

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ПЕДАГОГ ВА РАҲБАР КАДРЛАРИНИ
ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШНИ
ТАШКИЛ ЭТИШ БОШ ИЛМИЙ - МЕТОДИК МАРКАЗИ**

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ
ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ
МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ТАРМОҚ МАРКАЗИ**

**ВЕТЕРИНАРИЯ
йўналиши**

**“ЮҚУМСИЗ КАСАЛЛИКЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШ ВА
ДАВОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРИ”**

модули бўйича

ЎҚУВ-УСЛУБИЙ МАЖМУА

ТОШКЕНТ – 2017 й

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ОЛИЙ ТАЪЛИМ ТИЗИМИ ПЕДАГОГ ВА РАҲБАР КАДРЛАРИНИ
ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИНИ ОШИРИШНИ
ТАШКИЛ ЭТИШ БОШ ИЛМИЙ - МЕТОДИК МАРКАЗИ**

**ТОШКЕНТ ДАВLAT АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ
ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ
МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ТАРМОҚ МАРКАЗИ**

**ВЕТЕРИНАРИЯ
ЙЎНАЛИШИ**

**“ЮҚУМСИЗ КАСАЛЛИКЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШ ВА
ДАВОЛАШНИНГ ЗАМОНАВИЙ УСУЛЛАРИ”**

модули бўйича

ЎҚУВ-УСЛУБИЙ МАЖМУА

ТОШКЕНТ – 2017 й

Мазкур ўқув-услубий мажмуа Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг 2017 йил _____ даги ____-сонли буйруғи билан тасдиқланган ўқув режа ва дастур асосида тайёрланди.

Тузувчи (лар): Тошкент давлат тагран университети ветеринария кафедраси мудир в.ф.н. F.A.Менглиев, доцент Д.С.Вахидова, Самарқанд қишлоқ хўжалик институти доцентлари Р.Ф.Рўзиқулов, Б.Эшбўриев.
(ОТМ номи, педагогнинг илмий даражаси, Ф.И.Ш.)

Тақризчи (лар): Жанубий Корея ҳайвонлар ва ўсимликлар карантини ташкилоти катта илмий ходими, ветеринария фанлари доктри. Донгхи Чо

*Ўқув -услубий мажмуа ТошДАУ кенгашининг 2017 йил _____ даги
____-сонли қарори билан тасдиққа тавсия қилинган.*

МУНДАРИЖА

I. ИШЧИ ДАСТУР	5
II. МОДУЛНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТРЕФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ.....	Ошибка! Закладка не определена.
III. НАЗАРИЙ МАТЕРИАЛЛАР	20
IV. АМАЛИЙ МАШҒУЛОТ МАТЕРИАЛЛАРИ.....	68
V. КЕЙСЛАР БАНКИ	Ошибка! Закладка не определена.
VI. МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ МАВЗУЛАРИ.	Ошибка! Закладка не определена.
VII. ГЛОССАРИЙ	Ошибка! Закладка не определена.
VIII. АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ	114

I. ИШЧИ ДАСТУР

Кириш

Дастур Ўзбекистон Республикасида ветеринария таълими соҳасида фаолият қўрсатувчи педагог ходимларни малакасини ошириш мақсадида тузилган бўлиб, дастурни тузиш жараёнида чет давлатдан жалб этилган яъни Жанубий Корея давлатидан келган ветеринария соҳаси мутахассиси (ветеринария фанлари доктори) иштирок этди ва ушбу даструни тузища жаҳоннинг ривожланган давлатлари тажрибаларидан йўналишлар бўйича замонавий текшириш ва даволаш усулларидан фойдаланган ҳолда уларнинг тажрибаларидан намуналар киритилган ва республикамиз раҳбарияти томонидан таклиф этилган устувор йўналишлар мазмунидан келиб чиқсан ҳолда тузилган бўлиб, у замонавий талаблар асосида қайта тайёрлаш ва малака ошириш жараёнларининг мазмунини такомиллаштириш ҳамда олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигини мунтазам ошириб боришни мақсад қилади.

Дастур мазмuni олий таълимнинг норматив-ҳуқуқий асослари вақонунчилик нормалари, илғор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат, таълим жараёнларида ахборот-коммуникация технологияларини қўллаш, амалий хорижий тил, тизимли таҳлил ва қарор қабул қилиш асослари, маҳсус фанлар негизида илмий ва амалий тадқиқотлар, технологик тараққиёт ва ўқув жараёнини ташкил этишининг замонавий услублари бўйича сўнгги ютуқлар, педагогнинг касбий компетентлиги ва креативлиги, глобал Интернет тармоғи, мультимедиа тизимлари ва масофадан ўқитиши усулларини ўзлаштириш бўйича янги билим, кўникма ва малакаларини шакллантиришни назарда тутади.

Қайта тайёрлаш ва малака ошириш йўналишининг ўзига хос хусусиятлари ҳамда долзарб масалаларидан келиб чиқсан ҳолда дастурда тингловчиларнинг маҳсус фанлар доирасидаги билим, кўникма, малака ҳамда компетенцияларига қўйиладиган талаблар такомиллаштирилиши мумкин.

Қайта тайёрлаш ва малака ошириш курсининг ўқув дастури қўйидаги модуллар мазмунини ўз ичига қамраб олади:

Ушбу дастурда ички юқумли касалликларни даволаш ва олдини олишнинг замонавий усулларидан фойдаланган ҳолда ишни ташкил этиш ва диагностика, даволаш ишларини олиб бориш, муаммолари баён этилган.

Модулнинг мақсади ва вазифалари

Модулнинг мақсади: Юқумсиз касалликларни олдини олиш ва диагностикасининг замонавий усуллари фани ветеринария соҳаси бўйича малака оширувчи мутахассисларни чорва моллари, уй ҳайвонлари ва паррандаларнинг юқумсиз касалликлари борасидаги назарий ва амалий билимлар йиғиндиси билан қуроллантириб, уларни ҳар томонлама замонавий

фан ва технологиялар ютуқлари билан түлиқ танишган ҳолда қайта тайёрлаш ва малакасини оширишга имкон яратиш.

Модулнинг вазифаси: –Юқумсиз касалликларнинг сабаблари ва келиб чиқиши билан таништирилиб, касалликларни аниқлашнинг замонавий усуллари, уларни даволаш, қарши курашиш ва олдини олиш чора тадбирларида жаҳон миқиёсида олиб борилаётган илғор тажрибаларни ҳамда бу касалликлар содир бўлган хўжаликларда ташкилий ишларни ҳал этишнинг замонавий йўлларини ўргатади.

Модул бўйича тингловчиларнинг билими, қўникмаси, малакаси ва компетенцияларига қўйиладиган талаблар

Тингловчи:

- ҳайвонларнинг касалликларига ташхис қўйиш ва даволашда ишлатиладиган замонавий асбоб ускуналар, реактивлар, даволаш воситалари ва препаратлардан самарали фойдаланишни билиши;
- ветеринария тиббиётида сўнгги йилларда пайдо бўлган касалликлар ва уларни даволаш **кўникмаларига эга бўлиши**;

ҳар хил юқумсиз касалликларни аниқлашда замонавий диагностика усуллари ((ПЦР) ПЗР-полимераза занжирли реакция), ((ИФА) ИФТ-Иммуно ферментли тахлил), реакцияларини, турли хил диагностик воситаларни қўллаш усулларини **билиши ва қўллай олиши кўникмаларига эга бўлиши**.

Тингловчи:

- ҳайвонлар ва паррандаларнинг касалликларини олдини олиш чора-тадбирларини ўтказишида янги технологиялардан фойдаланиш **малакасига эга бўлиши**;
- ветеринария йўналиши фанларини ўқитишида сўнгги йилларда эришилган ютуқлардан фойдаланган ҳолда инновацион технологияларни қўллаш малакаларига эга бўлиши лозим;
- ветеринария йўналиши фанларини ўқитишида сўнгги йилларда эришилган ютуқлардан фойдаланган ҳолда инновацион технологияларни қўллашмалакасига эга бўлиши;
- юқумсиз касалликларни диагностика қилишида замонавий лабораторик текширув усулларидан фойдалана олиш **компетенциясига эга бўлиши лозим**;

Тингловчи:

- намунавий биотехнологик жараёнларни ишлаб чиқиш ва уларни қўллаш **компетенциясига эга бўлиши**;
- илмий-тадқиқот институтлари ва илмий марказларда ҳайвонлар ва паррандаларнинг морфофизиологияси, уларнинг юқумсиз касалликларини олдини олиш ва даволаш **каби компетенцияларни эгаллаши лозим**.

— замонавий диагностика ва даволаш усулларидан ветеринария амалиётида тўғри ва аниқ фойдала **олиш компетенцияларига эга бўлишлари лозим**

Модулни ташкил этиш ва ўтказиши бўйича тавсиялар

“Юқумсиз касалликларни олдини олиш ва диагностикасининг замонавий усуллари” курси маъруза ва амалий машғулотлар шаклида олиб борилади.

Курсни ўқитиши жараёнида таълимнинг замонавий методлари, педагогик технологиялар ва ахборот-коммуникация технологиялари кўлланилиши назарда тутилган:

- маъруза дарсларида замонавий компьютер технологиялари ёрдамида презентацион ва электрон-дидактик технологиялардан;

- ўтказиладиган амалий машғулотларда техник воситалардан, экспресс-сўровлар, тест сўровлари, ақлий ҳужум, гуруҳли фикрлаш, кичик гуруҳлар билан ишлаш, коллоквиум ўтказиши, ва бошқа интерактив таълим усулларини кўллаш назарда тутилади.

Модулнинг ўқув режадаги бошқа модуллар билан боғлиқлиги ва узвийлиги

“Юқумсиз касалликларни олдини олиш ва диагностикасининг замонавий усуллари” модули мазмуни ўқув режадаги “Юқумли ва паразитар касалликларнинг олдини олиш ва дааволашнинг замонавий усуллари” ҳамда “Морфофизиологиянинг замонавий жиҳатлари” ўқув модуллари билан узвий боғланган ҳолда педагогларнинг касалликларни даволаш бўйича касбий педагогик тайёргарлик даражасини оширишга хизмат қиласди.

Модулнинг олий таълимдаги ўрни

Модулни ўзлаштириш орқали тингловчилар юқумсиз касалликларни даволашнинг ва олдини олишнинг замонавий усулларини ўрганиш, амалда кўллаш ва баҳолашга доир касбий компетентликка эга бўладилар.

Модул бўйича соатлар тақсимоти

№	Модул мавзулари	ТИНГЛОВЧИННИГ ЎҚУВ ЮКЛАМАСИ, СОАТ					
		ХАММАСИ	АУДИТОРИЯ ЎҚУВ ЮКЛАМАСИ			ЖУМЛАДАН	КЎЧМА МАШГУЛОТ
			ЖАМИ	НАЗАРИЙ	АМАЛИЙ МАШГУЛОТ		
1.	Умумий терапия асослари.	4	4	2	2		
2.	Юрак ва қон – томир тизимининг касалликлари.	6	6	2	2		2
3.	Нафас тизимининг касалликлари.	4	4	2	2		
4.	Овқат ҳазм қилиш тизимининг касалликлари.	8	4	2	2	4	
5.	Айриш тизимининг касалликлари.	6	6	2	4		
	Жами:	28	24	10	12	4	2

НАЗАРИЙ МАШГУЛОТЛАР МАЗМУНИ

1-мавзу: Умумий терапия асослари.

Кириш. Фаннинг ривожланиши ва тарихи. Юқумсиз касалликларнинг диагностикаси ва олдини олишнинг замонавий усуллари, фанининг бошқа фанлар билан алоқаси юқумсиз касалликлардан келиб чиқадиган иқтисодий зарари, касалликка қарши чора тадбирлар самарадорлиги. Этиотроп, патогенетик, симптоматик, умумий стимулловчи, физио ва диетотерапия. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликларини даволашнинг энг замонавий усуллари. Даволашда ёруғлик нурлари ва электр токидан фойдаланиш.

2-мавзу. Юрак ва қон – томир тизимининг касалликлари.

Тарқалиши ва улардан келадиган иқтисодий зарар. Касалликлар таснифи ва синдромлари. Перикардит. Миокард касалликлари. Эндокард касалликлари. Юрак нуксонлари. Қон томир касалликларини келиб чиқиш сабаблари ва уларнинг олдини олиш ҳамда даволаш тадбирларини замонавий усулларини ўрганади

3-мавзу. Нафас тизимининг касалликлари.

Тарқалиши ва иқтисодий заари, таснифи, юқори нафас йўллари, ўпка ва бронхларнинг касалликлари, ўпканинг касалликлари, ўпка шиши ва гиперемияси, крупоз пневмония, бронхопневмония. Ўпка эмфиземаси. Плевритлар билан бир қаторда бу касалликларнинг келиб чиқиш сабаблари уларга замонавий усулларда диагноз қўйиш тадбирларини ўзлаштиради.

4-мавзу. Овқат ҳазм қилиш тизимининг касалликлари.

Тарқалиши, иқтисодий заари, таснифи, синдромлари. Оғиз бўшлигининг синдромлари. Қизилўнгач касалликлари. Ошқозон олди бўлимлари касалликлари: атония, гипотония, тимпания, травматик ретикулит ва ретикулоперитонит, ширдоннинг яллигланиши. Меъда ва ичак касалликлари: гастрит, гастроэнтерит, колит касалликларининг сабаблари ҳамда улардан келадиган иқтисодий заарлар ва уларнинг олдини олишда замонавий диагностика усуллари ва уларни даволашнинг замонавий усулларини ўрганади.

5-мавзу. Айириш тизимининг касалликлари.

Таснифи, синдромлари, нефрит, нефроз, пиелонефрит, уроцистит, йирик шохли ҳайвонларнинг сурункали гематурия касаллиги. Айириш тизими касалликларини диагноз қилиш уларни келиб чиқиш сабаблари ва уларни бартараф этишнинг замонавий усулларини тадбиқ ўзлаштирадилар

АМАЛИЙ МАШҒУЛОТЛАР МАЗМУНИ

1- амалий машғулот:

Касал ҳайвонларни фиксация қилиш ва клиник текшириш усуллари.

Тингловчилар мавзу доирасидаги ижодий топшириқлар, кейслар, ўқув лойиҳалари, технологик жараёнлар билан боғлиқ вазиятли масалалар асосида амалий ишларни бажарадилар.

Амалий машғулотлар замонавий таълим услублари ва инновацион технологияларга асосланган ҳолда ўтказилади. Бундан ташқари, мустақил ҳолда ўқув ва илмий адабиётлардан, электрон ресурслардан, тарқатма материаллардан фойдаланиш тавсия этилади.

2- амалий машғулот:

Даволаш усуллари ва воситалари..

Тингловчилар мавзу доирасидаги ижодий топшириқлар, кейслар, ўқув лойиҳалари, технологик жараёнлар билан боғлиқ вазиятли масалалар асосида амалий ишларни бажарадилар.

Амалий машғулотлар замонавий таълим услублари ва инновацион технологияларга асосланган ҳолда ўтказилади. Бундан ташқари, мустақил ҳолда ўқув ва илмий адабиётлардан, электрон ресурслардан, тарқатма материаллардан фойдаланиш тавсия этилади.

**3- амалий машғулот:
Юрак қон томир тизими касалликларини даволаш усуллари.**

Травматик перикардит касаллигини олдини олиш.. Тингловчилар мавзу доирасидаги ижодий топшириқлар, кейслар, ўқув лойихалари, технологик жараёнлар билан боғлиқ вазиятли масалалар асосида амалий ишларни бажарадилар.

Амалий машғулотлар замонавий таълим услублари ва инновацион технологияларга асосланган ҳолда ўтказилади. Бундан ташқари, мустақил ҳолда ўқув ва илмий адабиётлардан, электрон ресурслардан, тарқатма материаллардан фойдаланиш тавсия этилади.

**4- амалий машғулот:
Нафас олиш тизими касалликларида ҳайвонларни гурухли текшириш асосида диагноз қўйиш ва даволаш.**

Ёш ҳайвонлар бронхопневмония касаллигини олдини олиш.. Тингловчилар мавзу доирасидаги ижодий топшириқлар, кейслар, ўқув лойихалари, технологик жараёнлар билан боғлиқ вазиятли масалалар асосида амалий ишларни бажарадилар.

Амалий машғулотлар замонавий таълим услублари ва инновацион технологияларга асосланган ҳолда ўтказилади. Бундан ташқари, мустақил ҳолда ўқув ва илмий адабиётлардан, электрон ресурслардан, тарқатма материаллардан фойдаланиш тавсия этилади.

**5- амалий машғулот:
Ҳазм тизими касалликларини даволаш усуллари.**

Иштахани яхшиловчи ва сурги дорилар. Ҳазм тизими касалликларини олдини олиш чора тадбирлари. Тингловчилар мавзу доирасидаги ижодий топшириқлар, кейслар, ўқув лойихалари, технологик жараёнлар билан боғлиқ вазиятли масалалар асосида амалий ишларни бажарадилар.

**6- амалий машғулот:
Ўткир диффуз нефрит. Анамнез, клиник ва лаборатор текширишлар асосида диагноз қўйиш ва олдини олиш чора тадбирлари.**

Сийдик айриш тизими касалликларидан ўткир диффуз нефрит касаллигининг келиб чиқиши, касалликни олдини олиш чораларни амалга ошириш, касаллик юзага келгандан қишлоқ хўжалик ҳайвонларини даволаш тадбирларини амалга ошириш чоралари.. Амалий машғулотлар замонавий

таълим услублари ва инновацион технологияларга асосланган ҳолда ўтказилади. Бундан ташқари, мустақил ҳолда ўқув ва илмий адабиётлардан, электрон ресурслардан, тарқатма материаллардан фойдаланиш тавсия этилади.

ЎҚИТИШ ШАКЛЛАРИ

Мазкур модул бўйича қуидаги ўқитиш шаклларидан фойдаланилади:

- маъruzалар, амалий машғулотлар (маълумотлар ва технологияларни англаб олиш, ақлий қизиқиши ривожлантириш, назарий билимларни мустаҳкамлаш);
- давра сұхбатлари (кўрилаётган лойиҳа ечимлари бўйича таклиф бериш қобилиягини ошириш, эшитиш, идрок қилиш ва мантикий хulosалар чиқариш);
- баҳс ва мунозаралар (loyiҳалар ечими бўйича далиллар ва асосли аргументларни тақдим қилиш, эшитиш ва муаммолар ечимини топиш қобилиягини ривожлантириш).

БАҲОЛАШ МЕЗОНИ

№	Баҳолаш турлари	Максимал балл	Баллар
1	Кейс топшириклари	2.5	1.2 балл
2	Мустақил иш топшириклари		0.5 балл
3	Амалий топшириклар		0.8 балл

II. МОДУЛНИ ЎҚИТИШДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН ИНТРЕФАОЛ ТАЪЛИМ МЕТОДЛАРИ.

“SWOT-тахлил” методи.

Методнинг мақсади: мавжуд назарий билимлар ва амалий тажрибаларни тахлил қилиш, таққослаш орқали муаммони ҳал этиш йўлларни топишга, билимларни мустаҳкамлаш, тақоролаш, баҳолашга, мустақил, танқидий фикрлашни, ностандарт тафаккурни шакллантиришга хизмат киласи.



Намуна: Ҳазм тизими касалликларини даволаш усуллари
SWOT таҳлилини ушбу жадвалга туширинг.

S	Ҳазм тизими касалликларни даволашда фойдаланиладиган усулларнинг афзалликлари	Даволаш кўплиги...	усулларининг
W	Даволаш давомида йўл қўйиладиган хато ва камчиликлар	Даволаш давомида аsepтика антисептика қоидаларига риоя қилмаслик...	
O	Даволаш давомида замонавий дори воситларнинг ишлатиш имкониятлари (ички)	Тажрибали мутахассислар билан боғланиш ва улардан йўл-йўриқ олиш...	
T	Тўсиқлар (ташқи)	Маълумотлар хавфсизлигининг тўлақонли таъминланмаганлиги...	

Хулосалаш» (Резюме, Veer) методи

Методнинг мақсади: Бу метод мураккаб, кўптармоқли, мумкин қадар, муаммоли характеридаги мавзуларни ўрганишга қаратилган. Методнинг моҳияти шундан иборатки, бунда мавзунинг турли тармоқлари бўйича бир хил ахборот берилади ва айни пайтда, уларнинг ҳар бири алоҳида аспектларда муҳокама этилади. Масалан, муаммо ижобий ва салбий томонлари, афзаллик, фазилат ва камчиликлари, фойда ва заарлари бўйича ўрганилади. Бу интерфаол метод танқидий, таҳлилий, аниқ мантиқий фикрлашни муваффақиятли ривожлантиришга ҳамда ўқувчиларнинг мустакил ғоялари, фикрларини ёзма ва оғзаки шаклда тизимли баён этиш, ҳимоя қилишга имконият яратади. “Хулосалаш” методидан маъруза машғулотларида индивидуал ва жуфтликлардаги иш шаклида, амалий ва

семинар машғулотларида кичик гурухлардаги иш шаклида мавзу юзасидан билимларни мустаҳкамлаш, таҳлили қилиш ва таққослаш мақсадида фойдаланиш мумкин.

Методни амалга ошириш тартиби:



тренер-ўқитувчи иштирокчиларни 5-6 кишидан иборат кичик гурухларга ажратади;



тренинг мақсади, шартлари ва тартиби билан иштирокчиларни таништиргач, ҳар бир гурухга умумий муаммони таҳлил қилиниши зарур бўлган қисмлари туширилган тарқатма материалларни



ҳар бир гурух ўзига берилган муаммони атрофлича таҳлил қилиб, ўз мулоҳазаларини тавсия этилаётган схема бўйича тарқатмага ёзма баён қиласди;



навбатдаги босқичда барча гурухлар ўз тақдимотларини ўтказадилар. Шундан сўнг, тренер томонидан таҳлиллар умумлаштирилади, зарурий ахборотлр билан тўлдирилади ва мавзу

Намуна:

Юқумсиз касалликларни даволаш					
Профилактика		Маълумот йиғиш		Даволаш	
афзаллиги	камчилиги	афзаллиги	камчилиги	афзаллиги	камчилиг и

Хулоса:

“Кейс-стади” методи

«Кейс-стади» - инглизча сўз бўлиб, («case» – аниқ вазият, ҳодиса, «stadi» – ўрганмоқ, таҳлил қилмоқ) аниқ вазиятларни ўрганиш, таҳлил қилиш асосида ўқитишни амалга оширишга қаратилган метод ҳисобланади. Мазкур метод дастлаб 1921 йил Гарвард университетида амалий вазиятлардан иқтисодий бошқарув фанларини ўрганишда фойдаланиш тартибида қўлланилган. Кейсда очиқ ахборотлардан ёки аниқ воқеа-ҳодисадан вазият сифатида таҳлил учун фойдаланиш мумкин. Кейс ҳаракатлари ўз ичига қўйидагиларни қамраб олади: Ким (Who), Қачон

(When), Қаерда (Where), Нима учун (Why), Қандай/ Қанақа (How), Нима-натижа (What).

“Кейс методи” ни амалга ошириш босқичлари

Иш босқичлари	Фаолият шакли ва мазмуни
1-босқич: Кейс ва унинг ахборот таъминоти билан таништириш	<ul style="list-style-type: none"> ✓ якка тартибдаги аудио-визуал иш; ✓ кейс билан танишиш(матнли, аудио ёки медиа шаклда); ✓ ахборотни умумлаштириш; ✓ ахборот таҳлили; ✓ муаммоларни аниқлаш
2-босқич: Кейсни аниқлаштириш ва ўқув топшириғни белгилаш	<ul style="list-style-type: none"> ✓ индивидуал ва гурӯҳда ишлаш; ✓ муаммоларни долзарблик иерархиясини аниқлаш; ✓ асосий муаммоли вазиятни белгилаш
3-босқич: Кейсдаги асосий муаммони таҳлил этиш орқали ўқув топшириғининг ечимини излаш, ҳал этиш йўлларини ишлаб чиқиш	<ul style="list-style-type: none"> ✓ индивидуал ва гурӯҳда ишлаш; ✓ муқобил ечим йўлларини ишлаб чиқиш; ✓ ҳар бир ечимнинг имкониятлари ва тўсиқларни таҳлил қилиш; ✓ муқобил ечимларни танлаш
4-босқич: Кейс ечимини ечимини шакллантириш ва асослаш, тақдимот.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ якка ва гурӯҳда ишлаш; ✓ муқобил вариантларни амалда қўллаш имкониятларини асослаш; ✓ ижодий-лойиха тақдимотини тайёрлаш; ✓ якуний хулоса ва вазият ечимнинг амалий аспектларини ёритиш

Кейс. Ҳазм тизими касалликларини даволаш усуллари илова ишлаб чиқилди. Сиз даволаш учун ишлатаётган усулингиз яхши натижа бермади даволаш жараёни узоқ вақтга чўзилди. Яъни касаллик тузалмади.

Кейсни бажарып босқчилари ва топшириклар:

- Кейсдаги муаммони көлтириб чықарған асосий сабабларни белгиландыру (индивидуал ва кичик гурұхда).
- Мобил иловани ишга түшириш учун бажарыладагина ишлар кетма-кетлигини белгиландыру (жұфтликлардагы иш).

«ФСМУ» методи

Технологиянынг мақсади: Мазкур технология иштирокчилардаги умумий фикрлардан хусусий холосалар чыкарыш, таққослаш, қиёслаш орқали ахборотни ўзлаштириш, холосалаш, шунингдек, мустақил ижодий фикрлаш күнінімаларини шакллантиришга хизмат қылади. Мазкур технологиядан маъруза машғулотларида, мустаҳкамлашда, ўтилган мавзууни сұрашда, уйға вазифа берішда ҳамда амалий машғулот натижаларини таҳлил этишда фойдаланиш тавсия этилади.

Технологияни амалга ошириш тартиби:

- қатнашчиларга мавзуга оид бўлган якуний холоса ёки ғоя тақлиф этилади;
- ҳар бир иштирокчига ФСМУ технологиясининг босқичлари ёзилган қоғозларни тарқатилади:



ФСМУ таҳлили қатнашчиларда касбий-назарий билимларни амалий машқлар ва мавжуд тажрибалар асосида тезроқ ва муваффақиятли ўзлаштирилишига асос бўлади.

Намуна.

Фикр: “Юқумсиз касалликларни даволаш биринчи новбатда тўғри диагноз қўйиш даволашнинг 50 фойиз натижаси демакдир.

Топшириқ: Мазкур фикрга нисбатан муносабатингизни ФСМУ орқали таҳлил қилинг.

“Ассесмент” методи

Методнинг мақсади: мазкур метод таълим олувчиларнинг билим даражасини баҳолаш, назорат қилиш, ўзлаштириш кўрсаткичи ва амалий кўникумларини текширишга йўналтирилган. Мазкур техника орқали таълим олувчиларнинг билиш фаолияти турли йўналишлар (тест, амалий кўникумлар, муаммоли вазиятлар машқи, қиёсий таҳлил, симптомларни аниқлаш) бўйича ташҳис қилинади ва баҳоланади.

Методни амалга ошириш тартиби:

“Ассесмент” лардан маъруза машғулотларида тингловчиларнинг ёки қатнашчиларнинг мавжуд билим даражасини ўрганишда, янги маълумотларни баён қилишда, семинар, амалий машғулотларда эса мавзу ёки маълумотларни ўзлаштириш даражасини баҳолаш, шунингдек, ўз-ўзини баҳолаш мақсадида индивидуал шаклда фойдаланиш тавсия этилади. Шунингдек, ўқитувчининг ижодий ёндашуви ҳамда ўқув мақсадларидан келиб чиқиб, ассесментга қўшимча топширикларни киритиш мумкин.

Намуна. Ҳар бир катакдаги тўғри жавоб 5 балл ёки 1-5 балгача баҳоланиши мумкин.

Тест

- 1. Юқумсиз касалликларни даволашда қайси усуллардан фойдаланилади?
- А. Клиник белгилари асосида
- В. Витаминлар инекция қилиш

Қиёсий таҳлил

- Клиник белгиларига қараб даволаш усулларин таҳлил қилинг?

Тушунча таҳлили

- Витаминизация сўзини изоҳланг...

Амалий қўникма

- Юқумсиз касалликларни даволашда қайси витамин комплексдан фойдаланиш самараси яхши бўлади?

“Тушунчалар таҳлили” методи

Методнинг мақсади: мазкур метод ттингловчилар ёки қатнашчиларни мавзу буйича таянч тушунчаларни ўзлаштириш даражасини аниқлаш, ўз билимларини мустақил равишда текшириш, баҳолаш, шунингдек, янги мавзу буйича дастлабки билимлар даражасини ташҳис қилиш мақсадида қўлланилади. Методни амалга ошириш тартиби:

- иштирокчилар машғулот қоидалари билан таништирилади;
- ўқувчиларга мавзуга ёки бобга тегишли бўлган сўзлар, тушунчалар номи туширилган тарқатмалар берилади (индивидуал ёки гурӯхли тартибда);
- ўқувчилар мазкур тушунчалар қандай маъно англатиши, қачон, қандай ҳолатларда қўлланилиши ҳақида ёзма маълумот берадилар;
- белгиланган вақт якунига етгач ўқитувчи берилган тушунчаларнинг тугри ва тулиқ изохини уқиб эшилтиради ёки слайд орқали намойиш этади;
- ҳар бир иштирокчи берилган тугри жавоблар билан узининг шахсий муносабатини таққослайди, фарқларини аниқлайди ва ўз билим даражасини текшириб, баҳолайди.

Намуна: “Модулдаги таянч тушунчалар таҳлили”

Тушунчалар	Сизнингча бу тушунча қандай маънони англатади?	Қўшимча маълумот
Юқумсиз касаллик	Организмнинг физиологик ҳолатининг бузилиш	
Витамино терапия	Касаллик белгиларни зарурый витаминлар юбориш йўли билан касалликни даволаш	
Дори воситаларани тайёрлаш	инекция учун мўлжалланган дори воситаларани бир-бирига қўшиб тайёрлаш	
Инекция қилиш	Дори воистасини мускул остига ёки вена қон оомири орқали организмга юбориш	

Изоҳ: Иккинчи устунчага қатнашчилар томонидан фикр билдирилади. Мазкур тушунчалар ҳақида қўшимча маълумот глоссарийда келтирилган.

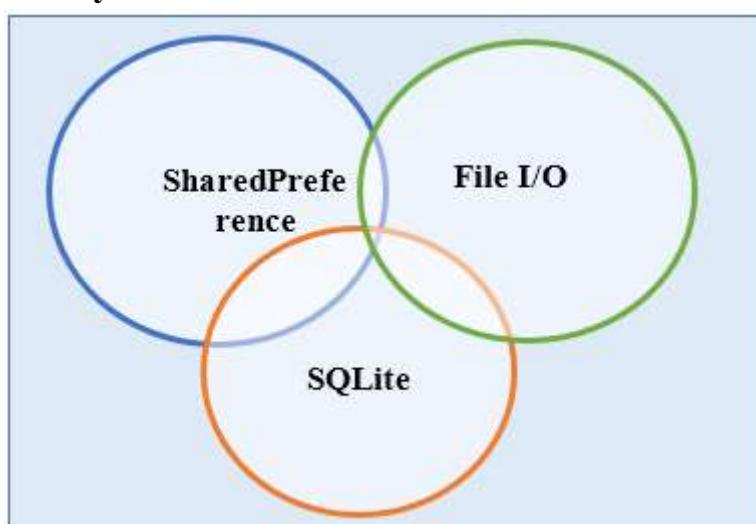
Венн Диаграммаси методи

Методнинг мақсади: Бу метод график тасвир орқали ўқитишни ташкил этиш шакли бўлиб, у иккита ўзаро кесишган айлана тасвири орқали ифодаланади. Мазкур метод турли тушунчалар, асослар, тасавурларнинг анализ ва синтезини икки аспект орқали кўриб чиқиш, уларнинг умумий ва фарқловчи жиҳатларини аниқлаш, таққослаш имконини беради.

Методни амалга ошириш тартиби:

- иштирокчилар икки кишидан иборат жуфтликларга бирлаштириладилар ва уларга кўриб чиқилаётган тушунча ёки асоснинг ўзига хос, фарқли жиҳатларини (ёки акси) доиралар ичига ёзиб чиқиш таклиф этилади;
- навбатдаги босқичда иштирокчилар тўрт кишидан иборат кичик гурухларга бирлаштирилади ва хар бир жуфтлик ўз таҳлили билан гуруҳ аъзоларини таништирадилар;
- жуфтликларнинг таҳлили эшитилгач, улар биргалашиб, кўриб чиқилаётган муаммо ёхуд тушунчаларнинг умумий жиҳатларини (ёки фарқли) излаб топадилар, умумлаштирадилар ва доирачаларнинг кесишган қисмига ёзадилар.

Намуна: Касалликни аниқлаш ва даволаш



“Блиц-ўйин” методи

Методнинг мақсади: тингловчиларда тезлик, ахборотлар тизмини таҳлил қилиш, режалаштириш, прогнозлаш кўнимкамларини шакллантиришдан иборат. Мазкур методни баҳолаш ва мустаҳкамлаш максадида қўллаш самарали натижаларни беради. **Методни амалга ошириш босқичлари:**

1. Дастроб иштирокчиларга белгиланган мавзу юзасидан тайёрланган топшириқ, яъни тарқатма материалларни алоҳида-алоҳида берилади ва

улардан материални синчиклаб ўрганиш талаб этилади. Шундан сўнг, иштирокчиларга тўғри жавоблар тарқатмадаги «якка баҳо» колонкасига белгилаш кераклиги тушунтирилади. Бу босқичда вазифа якка тартибда бажарилади.

2. Навбатдаги босқичда тренер-ўқитувчи иштирокчиларга уч кишидан иборат кичик гурухларга бирлаштиради ва гурух аъзоларини ўз фикрлари билан гуруҳдошларини таништириб, баҳслашиб, бир-бирига таъсир ўтказиб, ўз фикрларига ишонтириш, келишган ҳолда бир тўхтамга келиб, жавобларини «гуруҳ баҳоси» бўлимига рақамлар билан белгилаб чиқишни топширади. Бу вазифа учун 15 дақиқа вақт берилади.
3. Барча кичик гурухлар ўз ишларини тутатгач, тўғри ҳаракатлар кетма-кетлиги тренер-ўқитувчи томонидан ўқиб эшиттирилади, ва ўқувчилардан бу жавобларни «тўғри жавоб» бўлимига ёзиш сўралади.
4. «Тўғри жавоб» бўлимида берилган рақамлардан «якка баҳо» бўлимида берилган рақамлар таққосланиб, фарқ булса «0», мос келса «1» балл қуиши сўралади. Шундан сўнг «якка хато» бўлимидағи фарқлар юқоридан пастга қараб қўшиб чиқилиб, умумий йиғинди ҳисобланади.
5. Худди шу тартибда «тўғри жавоб» ва «гуруҳ баҳоси» ўртасидаги фарқ чиқарилади ва баллар «гуруҳ хатоси» бўлимига ёзиб, юқоридан пастга қараб қўшилади ва умумий йиғинди келтириб чиқарилади.
6. Тренер-ўқитувчи якка ва гуруҳ хатоларини тўпланган умумий йиғинди бўйича алоҳида-алоҳида шарҳлаб беради.
7. Иштирокчиларга олган баҳоларига қараб, уларнинг мавзу бўйича ўзлаштириш даражалари аниқланади.

«Дастурий воситаларни ўрнатиш ва созлаш» кетма-кетлигини жойлаштиринг. Ўзингизни текшириб кўринг!

Ҳаракатлар мазмуни	Якка баҳо	Якка хато	Тўғри жавоб	Гуруҳ баҳоси	Гуруҳ хатоси
Касал ҳайвонни ажратиш					
Касалликка диагноз қўйиш					
Дори воситаларни тайёрлаш					
Дори воситаларни юбориш					
Даволашни назоратга олиш					
Тузалиш жараёнини кузатиб назоратга олиш					

III. НАЗАРИЙ МАТЕРИАЛЛАР

1-мавзу: УМУМИЙ ТЕРАПИЯ.

Режа:

- 1.1. Умумий профилактика асослари.
- 1.2. Диспансерлаш.
- 1.3. Умумий терапия асослари. Даволаш усуллари ва тамоиллари.

Таянч иборалар: *Терапия. Ички юқумсиз касалликлар. Умумий профилактика. Хусусий профилактика. Ёши мароми. Мавсумий маром. Ацидоз. Урганиши тартиби. Диспансерлаш.*

1.1. Умумий профилактика асослари

Ички юқумсиз касалликлар фани - ҳайвонларда учрайдиган барча ички юқумсиз касалликларнинг келиб чикиши сабаблари ва кечиш хусусиятлари, ташхиси, даволаш ва олдини олиш усулларини ўргатадиган фан. Бу Фан икки қисмга бўлинади:

- Умумий профилактика ва терапия асослари. Бу қисм ички юқумсиз касалликлар Олдини олишни режалаштиришнинг умумий тамойилларини, диспансерлаш услубияти, даволаш тамойиллари ва усуллари, физиотерапия ва терапевтик техника қоидалрини ўргатади;

- Ички юқумсиз касалликлар хусусий патологияси, терапияси ва Олдини олиш. Бу қисмда барча ички юқумсиз касалликлар организмдаги тизимлар бўйича, хусусан юрак ва қон томирлар тизимининг касалликлари, нафас тизимининг касалликлари, овқат ҳазм қилиш тизимининг касалликлари, айриш тизимининг касалликлари, қон тизимининг касалликлари, асаб тизимининг касалликлари, озиқа токсикозлари, моддалар алмашинувининг бузилишлари ва эндокрин тизим касалликлари, ёш ҳайвонларнинг юқумсиз касалликлари, паррандаларнинг юқумсиз касалликлари, мўйнали ҳайвонларнинг юқумсиз касалликлари тартибида ўрганилади. Ҳар бир касалликни ўрганишда албатта унинг тарқалиши ва иқтисодий зарари, таснифи, сабаблари, ривожланиши, симптоматикаси, патологоанатомик ўзгаришлари, ташхиси, прогнози, даволаш ва Олдини олишга эътибор берилади.

Ветеринария врачини шакллантиришда ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари фани зоомухандислик, агрономия ва ижтимоий-иктисодий фанлар билан узвий алоқада бўлган ҳолда умумий биология, биологик кимё, физиология ва патологик физиология, анатомия ва патологик анатомия, фармокология, клиник диагностика ва иқтисод фанларига асосланади.

Ихтисослашган ҳамда чорвачилик фермер хўжаликларида ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш, гўшт, сут, жун ва тухум етказишни кўпайтириш кўп жиҳатдан профилактик йўналишни пухта ўрганиш билан бирга касал ҳайвонларни гурухлаб ва якка тартибда даволашнинг назарий, услубий ва ташкилий асосларини ҳисобга олишга ҳам боғлиқ.

Кўп ҳолатларда касалликларни эртаки аниқлаш ва олдини олишга имкон берадиган диспансерлаш ҳамда уйғун диспансерлаш усуллари ҳам муҳим аҳамият касб этади. Моддалар алмашинуви бузилиши касалликларида ҳайвонларни гурухлаб даволаш, тўла қийматсиз ва бир томонлама озиқлантириш натижасида келиб чиқадиган касалликларни даволашда эса парҳез даволаш усулини қўллаш яхши натижা беради.

Маълумки, хўжаликларда тўла қийматсиз озиқаларнинг ишлатилиши, озиқа тайёрлаш технологиясининг бузилиши ва молхоналарда зоогигиеник кўрсатгичларнинг талаб даражасига мос эмаслиги, айниқса қиши мавсумида касал моллар сонининг кўпайишига олиб келади. Агрокимё ва ветеринария лабораторияларида озиқа сифатининг текширилиши диагностикада ва озиқлантиришни тўғри ташкил қилишда муҳим аҳамиятга эга. Шунинг учун чорвачилик хўжаликларида профилактик ва даволаш тадбирларини ташкил қилишда агротехника, озиқа ишлаб чиқариш ва тайёрлаш технологияси ҳамда зоогигиена қоидаларига риоя қилиш зарур.

Ветеринария амалиётида касал ҳайвонларни текширишда одатдаги клиник текшириш усулларининг такомиллаштириб борилиши билан бир қаторда аниқ диагностик маълумотлар берадиган физика, кимё ва биология фанларининг ютуқларига асосланган рентгеноскопия, рентгенография, рентгенофотометрия, электрокардиография, руминография, биопсия, биокимёвий текширишлар, люминисцент тахлил каби янги усуллар кенг жорий қилинмоқда.

Даволашни илмий асосда ташкил қилиш учун алоҳида аъзо, тизимлар ва бутун организмдаги морфологик ўзгаришларни ўрганиш билан бир қаторда, уларнинг функционал ҳолатини ҳам аниқлаш зарур.

Касалликка тўғри ташхис қўйиш, унинг оқибатини олдиндан аниқлаш ва касал ҳайвонни даволаш усулини танлашда семиотика муҳим аҳамиятга эга. Махсулдор ҳайвонларда модда алмашинуви бузилишларини эртаки аниқлаш учун қондаги кетон танаҷалари ва ишқорий заҳира, қон зардобидаги каротин, оқсил, углевод, витаминалар, кальций ва фосфор миқдорларини ўрганиш керак.

Касал ҳайвонларда махсулдорлик ва иш қобилиятининг қисман ёки тўла тикланиши даволаш самарадорлигининг асосий кўрсатгичи бўлиб хизмат қиласи. Касаллик оғир кечган пайтларда, яъни ҳайвоннинг махсулдорлиги ва иш қобилияти тўла тикланмаслиги аниқ бўлган пайтларда ўз вақтида тегишли хулоса чиқариш зарур. Даволаш усуллари ва даволаш воситаларини танлашда касал ҳайвоннинг тури, зоти, ёши ва индивидуал хусусиятлари ҳисобга олинади.

Ветеринария врачанинг фаолиятида профилактик тадбирлар муҳим ўрин тутади. Профилактиканинг назарий, услубий ва ташкилий асослари организмнинг ташки мухит билан ўзаро алоқадорлигини таъминлашга асосланган умумбиология қонунига мос келиши керак. Ушбу қонуннинг моҳияти шундан иборатки, ҳар қандай касалликнинг пайдо бўлиши ҳам, ундан ҳайвонларнинг ҳолис бўлиши ҳам кўп жиҳатдан ташки мухит шароитларига боғлиқ, ҳар қандай касалликда ҳам патологик жараён алоҳида

аъзо доирасидан чиқиб, маълум даражада бошқа тизимларни ҳам қамраб олади. Ўз вақтида ўтказилган клиник текширишлар натижасида алоҳида аъзоларда рўй берган ўзгаришларни ҳам аниқлаш мумкин. Касалликка ташхис қўйишда анамнез маълумотлари ва касал ҳайвоннинг индивидуал хусусиятлари ҳисобга олинади. Текширишга бундай ёндошиш ташхисни осонлаштиради. Шунингдек касалликни даволаш ва профилактика қилишда организмнинг бир бутунлиги нўқтаи-назаридан ёндошиш лозим.

Фаннинг ривожланиш тарихи. Эрамиздан 2000 йил муқаддам Мисрда ҳайвонларни даволаш бўйича тўплам яратилганлиги ва эрамиздан олдинги 384-322 йилларда Аристотел томонидан қорамолларда ўпка шамоллаши ва отларда коликларни даволаш бўйича китоб ёзилганлиги маълум.

Эрамизнинг I-асрига келиб, Хинди斯顿да отлар ва филларда учрайдиган баъзи касалликларни, Римда Коумелла томонидан колик, ўпка гангренаси, геморрагик энтерит каби касалликларни даволаш бўйича қўлланмалар пайдо бўлган. “Ветеринария” (veterinaria- мол даволаш фани) сўзи ҳам биринчи бўлиб Колумелла томонидан фанга киритилган.

Юнон олими Гиппиатр Абсирт (IV-аср) ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари бўйича таълимотнинг асосчиси ҳисобланиб, нефрит, ўпка эмфиземаси ва гангренаси, колик каби қатор касалликларни ўрганганди. Публий Ренат (450-510 йий) ҳазм аъзолари касалликларини ўрганишга асос солган. Лекин санаб ўтилган барча таълимотларда илоҳиятга ишониш аломатлари бўлиб, ўрта асрларда ҳайвонларнинг касалликлари тўғрисидаги таълимотлар айтарли даражада ривожланмаган ва бошқа барча фанлар сингари ветеринариядаги ҳам сукунат кузатилиб, табиблик ва илоҳиятга ишониш ҳоллари кучайган.

XVIII-асрга келиб Россияда ва шу жумладан, Москва атрофида (Хорошевское қишлоғи) отбозлар мактаблари ташкил этилиб, бу мактабларнинг ўқув дастурига от касалликларини даволаш курси ҳам киритилади.

1806-йилда Вильнюс университетида ветеринария кафедраси, 1808-йилда Петербург медико-хирургик академиясида ва 1811-йилда шу академиянинг Москва филиалида ветеринария бўлимлари очилади. Кейинчалик, Харков (1851), Қозон (1873) ва Дерптда (1876) ветеринария институтлари очилади. Бу институтларда таникли олимлардан Л.Я.Боянус (1776-1827), Я.К.Қайданов (1799-1855), Г.М.Морозов (1803-1883), Христофор Бунге (1781-1861) каби атоқли олимлар дарс берди ва ижод қилдилар.

Кейинчалик, ветеринариядаги ташаббус Қозон мактаби терапевтлари қўлига ўтди. Бу мактабнинг асосчиларидан ҳисобланган профессор К.М.Гольцман 1893-йилда “Уй ҳайвонлари ички касалликларининг патологияси ва терапияси бўйича қисқа курс” китобини яратди. Шу мактабдан Н.П.Рухлядев (1869-1942) ветеринария гематологияси, профессор Г.В.Домрачев (1894-1957) ветеринария кардиологияси асос солди.

Ўзбекистонда ветеринария фанининг ривожи бевосита Ўзбекистонда хизмат кўрсатган фан арбоби, ветеринария фанлари доктори, профессор Ҳ.З.Иброҳимов томонидан ташкил этилган ветеринария терапевтлари мактаби намоёндаларининг илмий фаолиятлари билан боғлиқ. Хусусан, профессор Ҳ.З.Иброҳимов ва унинг шогирдлари профессор К.Н.Норбоев, доцент М.Б.Сафаров, доцент Б.Б.Бакиров, доцент А.Ж.Рахмонов, доцент Б.М.Эшбўриев, доцент А.О.Рахмонов, доцент Б.Ҳ.Ибрагимов ва асистент Н.Б.Рўзиқуловлар томонидан ҳайвонларда учрайдиган “Триходесмотоксикоз”, “Устилаготоксикоз”, “Токсик гепатодистрофия”, “Алиментар остеодистрофия”, «Махсулдор ҳайвонларда модда алмашинув патологияси ва жигар касалликлари» тўлиқ ўрганилди, маҳсулдор ҳайвонларда модда алмашинув патологияси ва стрессларга қарши кураш чоралари ишлаб чиқилди, диспансерлаш ва уйғун диспансерлаш таълимотлари яратилди. Институтимизнинг терапевт олимлари томонидан ишлаб чиқилган “Хомила эстракти”, “Гепастимулин” ва “Фехоселен” тўкима препаратлари, “ЛПП-1”, “ЛПП-2” ва “Ультракетост” оксилли-витаминли-минералли озиқа аралашмалари ҳайвонларда учрайдиган қатор касалликларнинг олдини олишда кенг кўламда ишлатилмоқда.

1.2. Диспансерлаш

Ички юқумсиз касалликлар умумий Олдини олишнинг назарий асослари. Ички юқумсиз касалликлар ҳайвонларнинг барча касалликларининг 90-95 фоизини ташкил этади. Бу касалликларнинг асосий хусусияти шундан иборатки, касал ҳайвонлар билан бир қаторда яширин ҳолда касалланган ҳайвонлар ҳам жуда кўп учрайди. Бундай ҳайвонларга профилактик даволаш йўли билан ветеринария ёрдами кўрсатилади. Шунинг учун ҳам профилактик тадбирлар ветеринариядага ва хусусан, ички юқумсиз касалликларга қарши курашишда асосий ўринни эгаллайди.

Ветеринария фани ва амалиётининг профилактик йўналишининг асосий мақсади ҳайвонларни касалликлардан сақлаш ва улар оқибатидаги чиқимни камайтиришга

Ветеринариядаги умумий ва хусусийсермаҳсул, резистентлиги ва модда алмашинуви даражаси юқори бўлган ҳайвонлар подасини яратишни ўз ичига олган режали тадбирлар тизимини амалга оширишга қаратилган бўлади. Хусусий профилактика эса алоҳида ички юқумсиз касалликларнинг олдини олишни кўзда тўтади.

Ветеринария амалиётидаги асосий тадбирлардан бири С.И.Смирнов асос соглан гурухли профилактик даволаш усули ҳисобланади. Бир хил зот, бир хил озиқа тури, бир хил модда алмашинуви шароитларида ташқи муҳитнинг нокулай таъсиротлари ҳайвонлар организмида ўхшаш бузилишларни вужудга келтиради. Бундай пайтларда ҳайвонларни парҳез озиқлантириш, рационга премикслар, витаминлар ва минерал аралашмалар қўшиш орқали гурухли профилактик даволаш амалга оширилади.

Ички юқумсиз касалликларга қарши умумий профилактик тадбирларни режалаштиришда қуидагиларга эътибор берилиши керак.

Мавсумий маром. Ҳайвонлар организмидаги барча физиологик жараёнлар йил мавсумлариға кўра ўзгариб туради. Қишда ёруғлик ва ультрабинафша нурларнинг, фаол ҳаракат ва биологик жиҳатдан тўйимли озиқаларнинг етишмовчилиги оқибатида ҳайвонлар организмида модда алмашинув даражаси, серпуштлик ва маҳсулдорлик кўрсаткичлари пасаяди. Яширин касал ҳайвонлар сони кўпаяди, моддаларнинг оралиқ алмашинуви ўзгаради, яъни қондаги эритроцит ва лейкоцитлар сони, гемоглобин, ишқорий захира, каротин, қанд, ретинол, умумий оқсил миқдори ва унинг глобулин фракцияси пасаяди, сүяклар минералсизлашиб, улардаги фосфор ва кальций бирикмаларининг миқдори камаяди, сутнинг кислоталиги ошади ва зичлиги пасаяди, соғин сигирларда гиперкетонемия, кетонурия ва кетонолактия синдромлари пайдо бўлади.

Ёш мароми. Ички юқумсиз касалликларни даволаш ва олдини олишда физиологик жараёнлар ритмикаси ҳам ҳисобга олинади. Шунинг учун ҳам даволаш ва профилактик тадбирларни амалга оширишда аввало эмбрионал ривожланиш қонуниятлари, яъни эмбрионнинг ўсиш жадаллиги, улчамлари ва вазнининг ортиши эътиборга олинади. Бўғоз ҳайвонларни тўла қимматсиз озиқлантириш, сақлаш шароитларининг талабларга жавоб бермаслиги нафақат уларнинг касалланишига, балки ҳомилага ҳам салбий таъсир кўрсатади. Эмбриогенезда модда алмашинувининг бузилиши оқибатида бола ташлаш, ўлик ва нимжон бола туғилиши кузатилади.

Янги туғилган организм учун гуморал иммунитетнинг бўлмаслиги ва фақат хужайравий иммунитетнинг бўлиши ҳамда ҳимоя реакцияларининг сустлиги, улар организмидаги гаммаглобулинларнинг бўлмаслиги ва эозинопения билан изоҳланади. Конда гемоглобин ва лейкоцитлар миқдори баланд бўлади, лейкоформулада “чапга силжиш” кузатилади. Катта ёшдаги ҳайвонларга қараганда иссиқлик ажратиш даражаси таҳминан 2 марта юқори бўлади ва тана ҳарорати $1,5^{\circ}\text{C}$ атрофида ўзгариб туради. Юқори сифатли увиз гуморал иммунитетни таъминлайди ва организмнинг резистентлигини оширади. Кетон таначаларини кўп сақлайдиган ва кислоталиги паст бўлган увиз эса ёш ҳайвонларда резистентликнинг пасайиши ва диспепсия билан касалланишга олиб келади.

Сут даврининг дастлабки 7 кунлигига клиник ва биокимёвий кўрсатгичлар жуда ўзгарувчан бўлади, бу кўрсатгичлар 8-10 кунликдан бошлаб қулай об-ҳаво, иқлим ва озиқа шароитларида аста - секин доимийлашиб боради, ноқулай шароитлар пайтида эса аксинча, пасая боради. Бу даврда ёш ҳайвонлар мўтадил хона ҳароратига ($16-18^{\circ}\text{C}$) муҳтож бўлади.

Юқори оқсилли озиқлантиришдан келиб чиқадиганбузилишлар. Маълумки, сигирлар рационининг ҳар бир озиқа бирлигига 100-120 грамм ҳазмланувчи протеин тўғри келиши керак. Бу миқдор она ҳайвонлар организми талабини қондиради ва улардан юқори имунобиологик хусусиятли

бала туғилиши учун шароит яратади. Бу мақсадда рационга дуккакли озиқалар киритилади.

Юқори оқсилли озиқлантиришда катта қориндаги ҳазмланиш жараёни бузилиши натижасида ацидоз ва сурункали интоксиация пайдо бўлади.

Оқсил-углевод етишмовчилигидан келиб чиқадиган бузилишлар. Узлуксиз равишда оқсил ва углеводларнинг кам истеъмол қилиниши жигарнинг фаолиятининг бузилишига олиб келади. Конда эритроцитлар, гемоглобин ва оқсил, миқдорлари камаяди, В гурухи витаминлари учрайди. Ацидоз ривожланади.

Юқори кислотали тупроқли ерларда етиштирилган озиқаларни берилиши оқибатида келиб чиқадиган модда алмашинуви бузилишлари. Тупроқ, ўсимлик ва ҳайвон организми ўзаро боғлиқ. Ўртача ва кучли кислотали тупроқларда ўсимликлар кўпинча ёмон ўсади, уларнинг озиқалик сифати паст, таркибида Р, Са, кам миқдорларда бўлади. Бундай озиқаларни истеъмол қилиш оқибатида бу элементларнинг организмдаги заҳиралари камаяди. Модда алмашинуви бузилади ва ацидоз ривожланади.

Мой кислотасини сақловчи силоснинг берилиши оқибатида келиб чиқадиган бузилишлар. Силос тўйимли моддаларга бой бўлиб, ошқозоничаклар секрецияси ва мотарикасига ижобий таъсир кўрсатади. Таркибида 66% мой кислотаси бўлган силос оғир ацидотик ҳолатга олиб келади. Аввалига субклиник ва кейинчалик клиник кетоз ривожланади.

Сақлаш гигиенасининг бузилишидан келиб чиқадиган ацидознинг олдини олиш. Асосан қишида фаол яйратишнинг етарли бўлмаслиги сабабли ацидоз келиб чиқади. Молхоналарда ҳаво алмашиниши тизимишининг сифатсизлиги кислород етишмовчилигига, ёруғликнинг етишмовчилиги ультрабинафша нурларининг танқислигига сабаб бўлади. Бундай ҳолларда ацидоз, субклиник ва клиник кетозлар ривожланади.

Витаминлар етишмаслиги уларнинг препаратларини, минерал моддалар етишмаслиги минерал тузларни гурух усулида озиқага қўшиб бериш орқали бартараф этилади.

Диспансерлашнинг учинчи – профилактик босқичида тупроқ унумдорлигини ошириш, талабга кўра экин майдонлари структурасини тузиш, табиий яйловлар ва саксовулзорларни барпо қилиш режалари тузилади, ем-хашак тайёрлаш, сақлаш ва ҳайвонларга едириш ўстидан ветеринария назоратини ўрнатиш, ёруғлик, иссиқлик, яшил озиқалардан фойдаланиб, қишки озиқлантириш ва сақлаш шароитларини “ёздагиларига” яқинлаштириш, акушер-гинекологик диспансерлашни ташкил этиш, қисир қолиш ёки сервис даврининг узайиши сабабларини аниқлаш, эндометрит ва мастит касалликларни даволаш, наслчилик ишларини яхшилаш, хирургик ва ортопедик диспансерлаш, туёқ, пай ва мускул касалликларини даволаш ва олдини олиш ишлари амалга оширилдаи.

Диспансерлаш чорвачилик хўжаликларида йилига 2 марта, наслчилик хўжаликларида эса 4 марта ўтказилади.

Ветеринария терапиясининг асосий тамойиллари. Ички юқумсиз касалликларда ҳам бошқа касалликлардаги сингари маълум мақсадни кўзлаб, илмий асосланган даволаш орқали кўзланган натижага эришиш мумкин. Даволашнинг асосий мақсади касал ҳайвоннинг тўлиқ соғайиши ва маҳсулдорлигининг тикланишига эришишни таъминлашдан иборат бўлиши лозим.

Ҳозирги замон ветеринария терапияси организмнинг ташқи муҳит билан бир бутунлиги ва асабизм, профилактик, физиологик, комплекслик, фаоллик, эртачи даволаш, индивидуаллийк, иқтисодий самарадорлик каби тамойилларга асосланади.

Организмнинг ташқи муҳит билан алоқадорлиги, бир бутунлиги ҳамда асабизм тамойили. Бу борада С.П.Боткин “Касалликни эмас, касал организмни даволаш керак” деган фикрни билдиради. Бундан ташқари, бу буюк олим касалликнинг ривожланишида асаб тизимининг алоҳида ўрни борлигини таъкидлайди.

“Организм ўзининг борлигини таъминловчи ташқи муҳитсиз йўқ нарсадир, шунинг учун ҳам организмга таъриф беришда албатта ташқи муҳитни ёддан чиқармаслик керак” деган эди И.М.Сеченев.

И.П.Павловнинг “асабизм” таълимоти одам ва ҳайвон касалликларининг рационал Олдини олиш ҳамда терапиясига физиологик асос солди. Олимнинг таъкидлашича, “Ҳар бир касалликнинг юзага келиши ва кетиши организмнинг рефаоллик қобилиятига боғлиқ, рефаоллик эса асаб тизимининг ҳолати билан белгиланади”. Демак, касалликнинг пайдо бўлишида организмни ўраб турган ташқи муҳит шароитлари (тупроқ, сув, озиқлантириш ва яшаш шароитлари) ва асаб тизимининг ҳолати (рефаоллик) энг асосий ўринни эгаллади. Шунинг учун касалликни даволашда организмни бир бутунлийк нуқтаи назаридан унинг ташқи муҳит билан алоқадорлиги тамойили ҳамда асаб тизимининг ҳолати ҳисобга олинади, чунки битта аъзонинг касалланиши бутун организмга ўз таъсирини кўрсатади.

Фаоллик тамойилининг моҳияти шундан иборатки, касалликни даволаш ишлари ҳали унинг яширин даврида, яъни органик ўзгаришлар пайдо бўлмасдан, фақатгина функционал ўзгаришлар пайтида бошланади. Дорининг дозаси, кунлик берилиш сони ва даволаш курсининг муддатига риоя қилинади.

Физиологик тамойилнинг моҳияти шундан иборатки, организмнинг турли хил нокулай таъсиротлардан ҳимояланишида ва бузилган физиологик мувозанатнинг қайта тикланишида иштирок этадиган физиологик жараёнларни мумкин кадар кўпроқ ва кучлирок жалб этиш касалликнинг тезроқ тузалишига ёрдам беради. Бундай физиологик жараёнлардан рефлекслар, фагоцитоз, иммунитет, регенерация, заҳарли моддаларнинг организмдан турли йўллар билан чиқиб кетиши ёки уларнинг қон ва тўқималарда заарсизланиши, инкапсуляция, секвестрация, узилиб тушиш, бириктирувчи тўқима ўсиши ёки тўқиманинг сўрилиб кетиши, организм ички муҳити доимиyllигининг (гомеостаз) таъминланиши касалликнинг

тузалишига олиб келади. Шунинг учун ҳам қўлланилаётган даволаш усули юқорида кўрсатилган физиологик жараёнларни сусайтирмасдан, балки кучайтириши лозим.

Уйғунлик тамойилининг моҳияти шундан иборатки, бир вақтнинг ўзида касаллик сабабларини аниқлаш ва уларни бартараф этиш, касал ҳайвон учун қулай шароит (озика, парваришилаш, енгил ишга ўтказиш ёки бутунлай ишдан озод қилиш) яратиш ва бир неча даволаш усулларини бирданига қўллаш касалликнинг тезроқ тузалишига олиб келади.

Индивидуаллик тамойилининг моҳияти шундан иборатки, ҳар бир касал ҳайвонни даволашда унга индивидуал ёндошилади. Чунки ҳар бир организмнинг сезувчанлиги, рефаоллиги, ёши, физиологик ҳолати, тана вазни ва бошқа индивидуал хусусиятлари мавжуд ва шулар билан бошқа организмлардан фарқ қиласди.

Иқтисодий самарадорлик тамойилининг моҳияти шундан иборатки, ветеринарияда даволаш ишлари учун ҳаражатлар иқтисодий жиҳатдан ўзини қоплаши зарур. Шунинг учун дастлаб, касал ҳайвонни даволаш ёки подадан чиқариш лозимлиги ветеринария врачи томонидан аниқланади. Масалан, йирингли-некротик пневмония, жигар циррози, травматик перикардит, ўпка эмфиземаси каби касалликларда қайта тикланмайдиган органик ўзгаришлар кузатилиган пайтларда даволаш унчалик самара бермайди.

1.3. Умумий терапия асослари. Даволаш усуллари ва тамоиллари

Даволаш воситалари. Бизга маълумки, касалликни даволашда врач турли хилдаги дорилар ва даволаш воситаларидан фойдаланади.

Дорилар деб, ўсимлик, ҳайвон, микроб ва замбуруғлар маҳсулотлари ёки кимёвий моддалардан тайёрланган, ҳамда даволаш мақсадида ишлатиладиган препаратларга айтилади.

Одам ва ҳайвонлар касалликларини даволашда жами 100 мингдан, шу жумладан, бизнинг давлатимизда 3 мингдан кўпроқ дорилар ишлатилади. Дориларни танлашда ветеринария врачи унинг хусусияти, таъсир механизми ва касалликнинг ривожланишини эътиборга олиши лозим.

Даволаш воситалари деганда даволаш мақсадида ишлатиладиган ва организмга механик, физикавий, кимёвий ёки биологик хусусиятли таъсир этадиган асбоб-ускуналар ва воситалар тушунилади. Массаж, яйратиш, компресслар, фото-, электро- ва диетотерапия усуллари даволаш воситалари ҳисобланади.

Даволаш усуллари. Дорилар ва даволаш воситаларидан оқилона яъни маълум мақсад ва вазифани кўзлаб даволашга даволаш усуллари дейилади. Ўзининг мақсад ва вазифалари ёки таъсири оқибатига кўра даволаш усулларининг қуидаги асосий беш тури фарқланади: этиотроп, патогенетик, ўрин тўлдирувчи (викар), симптоматик ва асаб ватрофик фаолиятни тиклаш усули.

Этиотроп усул. Бу усулнинг мақсади касаллик сабабчисини бартараф этишга қаратилган бўлиб, касаллик чақирувчи омил организмда яшаб, ҳали ўз таъсирини давом эттириб турган пайтда қўлланилади.

Патогенетик усул касал ҳайвон организм ҳимояланиш кучларини патологик жараённи йўқотишга жалб этади ва унга стимулловчи таъсир кўрсатади. Патогенетик механизмларни йўқотиш ёки пасайтириш билан патогенезга тескари жараён - саногенезни (организмнинг ўз-ўзини бошқаришининг тикланиши) таъминлайди ва бу орқали ҳайвоннинг соғайишига ёрдам беради.

Патогенетик усул этиотроп усул билан биргаликда, аъзолар ва тўқималарнинг бузилган функцияларини қайта тиклаш ва ички муҳитни меъёрлаштириш, организм иммунобиологик хусусиятларини ошириш мақсадларида қўлланилади. Бу кўпинча этиологик омилнинг таъсири тугугандан кейин қўлланилади. Шамоллаш, синиш-чиқиши, лат ейиш, қўйиш, совук уриш ва бошқа шунга ўхшаш кўпгина патологик жараёнлар патогенетик усул билан даволанади. Бунда албатта касалликнинг кечиши (ўткир, яrim ўткир, сурункали) ва босқичи ҳисобга олинади. Патогенетик воситалар организмга гуморал, марказий ва вегетатив асаб тизими орқали, иммунобиологик ҳимояланишларни фаоллаштириш каби йўллар билан мураккаб таъсир этади.

Гемотерапия – организмга қоннинг ўзини юборишга асосланган усул бўлиб, қон зардоби билан даволашга нисбатан кенгроқ доирада таъсир этади. Чунки бунда қон зардоби оқсилларининг парчаланиш маҳсулотларидан ташқари, фибрин, эритроцитлар ва лейкоцитлар аутолизи маҳсулотлари ҳам организмга стимулловчи таъсир кўрсатади.

Юрак-қон томир этишмовчиликлари, ички аъзолардаги ўткир яллигланиш жараёнлари, менингит, энцефалит ва ўткир юқумли касалликлар пайтида гемотерапия тавсия этилмайди. Қон қўйишда ҳайвонга ўз қонидан юбориш (аутогемотерапия), шу турга мансуб ҳайвон қонидан юбориш (изогемотерапия) ва бошқа турга мансуб ҳайвон қонидан юбориш (гетерогемотерапия) усуллари фарқланади..

Қўйилган қоннинг викар таъсири аста-секинлик билан намоён бўлиб, бир вақтнинг ўзида қон заҳираларида (талоқ, жигар ва б.) ва айланиб юрувчи қон хажмининг тикланишини таъминлайди.

Гемотрансфузиядан кейин қўйилган қоннинг заарсизлантирувчи таъсири донор эритроцитлари томонидан заҳарли моддаларнинг адсорбцияланиши, баъзи бир ферментлар таъсирида токсинларнинг парчаланиши, қўйилган қон плазмасидаги оқсилларнинг антитоксик хусусиятлари ҳисобига амалга ошади ҳамда қон томирлар рецепторларининг қитиқланишига олиб келади.

Ветеринария амалиётида қон қўйишдан ўткир қон кетиши, карахтлик, коллапс, заҳарланишлар, гемолитик ва гипопластик анемиялар, қўйиш, паренхиматоз қон кетиши, қийин битувчи жароҳат ва яраларни даволашда фойдаланилади.

Юрак, жигар ва буйракларнинг органик ўзгаришлари билан кечадиган касалликлари, ички аъзоларнинг ўткир яллиғланишлари ва ўткир юқумли касалликлар пайтида қон қўйиш мутлақо мумкин эмас.

Гемотрансфузион карахтликнинг олдини олиш учун қон қўйишдан олдин биологик синама ўтказилади.

Гистолизатотерапия соғлом ҳайвон тўқималарини кислоталар, ишқорлар ёки тўқима ферментлари таъсирида эритиш ёки парчалаш йўли билан олинган препаратлардан фойдаланишга қаратилган даволаш усули бўлиб, бу усулнинг асосчиси М.П.Тушнов (1879-1935) ҳисобланади.

Гистолизатотерапияда асосан оқсилларнинг гидролиз маҳсулотлари ҳисобланган пептонлар, альбумозлар, полипептид ва аминокислоталар организмга умумий носпецифик стимулловчи таъсир кўрсатиш билан бир қаторда, специфик таъсири ҳам намоён қиласди. Масалан, овариолизат тухумдонлар ривожланишини жадаллаштиради.

Цитотоксинтерапия (А.А.Богомолец) организмга цитотоксинлар юбориш йўли билан биостимуляторлар ҳосил қилишга асосланган даволаш усули. Ветеринария амалитида АЦС (антиретикуляр-цитотоксинли зардоб) сурункали яллиғланишларни (бронхопневмония, плеврит, дерматит, қийин битувчи яралар ва б.) даволашда қўлланилади. Цитотоксинли зардблар ҳайвонларни турли тўқима ёки аъзоларнинг хужайравий элементлари билан эмлаш орқали олинади.

Тўқима препаратлари билан даволаш усули бугунги кунда энг кўп қўлланилаётган носпецифик стимулловчи усуллардан бири ҳисобланиб, ҳайвон ёки ўсимликлар тўқималарини консервация қилиш йўли билан олинган препаратларни профилактик ва даволаш мақсадида организмга юборишга асосланади. Ҳомила экстракти, гепастимулин ва фехоселен (Қ.Н.Норбоев, Б.Б.Бакиров) тўқима препаратлари ветеринария фани ва амалиётининг энг сўнги ютуқларидан ҳисобланади.

Викар терапия организм ҳаёти учун зарур бўлган моддалар кам ишлаб чиқарилган ёки ташқаридан кам қабул қилинган пайтларида уларнинг ўрнини тўлдиришга асосланган даволаш усули. Қон қўйиш, гормонотерапия, витаминотерапия, минерал моддалар билан даволаш каби катор усуллар киради. Витамик (Қ.Н.Норбоев), ЛПП-1, ЛПП-2 (Қ.Н.Норбоев, Б.Б.Бакиров, Б.М.Эшбўриев) препаратлари паррандалар ва ҳайвонларда витаминалар ва минерал моддалар алмашинуви бузилиши касалликларини даволаш ва олдини олиш мақсадларида кенг қўлланилмоқда.

Гормонотерапия - ички секреция безларининг фаолияти бузилган ҳолларда қўлланилади.

Гормонотерапияда қуйидаги қоидага амал қилинади: 1. Гормонал препаратлар организмга аксарият ҳолларда парентерал йўллар билан юборилади, 2. Гормоннинг миқдори ҳамда у билан даволаш курсини белгилашда индивидуаллик тамойилига қатъий амал қилинади.

Гормонотерапия кўпинча функционал бузилишлар кузатилгандагина ёрдам беради. Эндокрин тизимнинг органик ўзгаришларида эса гормонотерапия носпецифик стимулловчи терапия билан бирга қўлланилади.

Витаминотерапия кўпинча организмга витаминалар эҳтиёждан кам миқдорда тушганда ёки ошқозон-ичакларнинг касалликлари оқибатида уларнинг сўрилиши ёмонлашган пайтларда қўлланилади. Масалан, тривит, тетравит, витаминли балиқ ёғи, С, В₁, В₆, В₁₂ витамини каби препаратларни ёки витаминларга бой диетик озиқаларни қўллаш.

Минерал моддалар билан даволашда организмга улар тузларининг озиқа билан талаб даражасидан кам миқдорда тушишидан келиб чиқадиган касалликларни (остеодистрофия, буқоқ, буранг ва б.) даволашда макро- ва микроэлементлар тузлари ишлатилади, ҳамда бошқа даволаш усуллари билан биргаликда қўлланилади.

Ферментотерапия ҳам викар терапиянинг бир тури бўлиб, организмда ферментлар етишмаганда уларнинг препаратлари қўлланилади. Масалан, сунъий ва табиий ошқозон шираси, пепсин кабилар гастрит ва диспепсияни даволашда ишлатилади. Бунда ферментлар оқсилларни полипептидлар ёки кичик молекулали пептидларгача парчалайди. Сунъий ошқозон шираси (1 литр дистилланган сув, 5 мл хлорид кислота, 10 г медицина пепсини) бузоқларга 30-50, чўчқа боласига 15-20 мл ичирилади. Табиий ошқозон шираси ошқозон-ичаклар секрецияси пасайганда қўлланилади, чунки унинг таркибида пепсин ва хлорид кислотасидан ташқари ширдан ферментилипаза, гастромукопротеидлар, хлоридлар, фосфатлар ва баъзан витаминлар бўлади. Трипсин протеолитик фермент бўлиб, некротик тўқима ва фиброз ўсмаларни эритиш, қуюқ секрет, экссудат ва қон ивимасини суюлтириш хусусиятига эга. Химозиноген ширдан шиллиқ пардасидан тайёрланади.

Носпецифик стимулловчи терапия парчалаш ёки эритиш йўли билан тайёрланган қон, оқсилли моддалар, тўқима препаратларидан даволаш мақсадларида фойдаланиши кўзда тўтади. Бу усулнинг асосини дори воситаларини қўллаш билан асаб тизимининг трофик функциясига таъсир этиш орқали патологик жараённи йўқотиш ташкил этади.

Амалиётда носпецифик стимулловчи терапия усулларидан протеинотерапия, серотерапия, гемотерапия, гистолизатотерапия, цитотоксинотерапия, тўқима препаратлари билан даволаш кабилар организмнинг ҳимояланиш ва иммунобиологик хусусиятларини ошириш, носпецифик иммунитетни яхшилаш мақсадида кенг фойдаланилади.

Протеинотерапия турли хилдаги оқсил моддаларни, шу жумладан қон зардоби, (серотерапия), касал ҳайвоннинг ўз қони ёки бошқа ҳайвон қон зардобини парентерал йўллар билан даволаш мақсадида организмга юборишни англатади.

Организмда оқсиллар синтезланиши билан бир вақтда уларнинг паранекрози кузатилади, яъни оқсиллар денатурацияга учрайди. Бунда оқсилнинг бир қисми парчаланиб кетса, маълум қисми эса янги молекуляр бирикмаларни ҳосил қиласида ва бошқа бир янги функцияни бажарадиган бўлиб қолади. Яъни бу комплексларнинг баъзилари катализаторлик вазифасини бажарса, иккинчилари асаб таъсиротларини ташийди, учинчилари - тўқималардаги ўтказувчанлик ва ўсиш жараёнларини таъминлайди. Ҳосил бўлган оқсил чиқиндиларининг бир қисми организмдан

ташқарига чиқиб турса, маълум қисми оқсил ёки бошқа моддалар билан қайта бирикиб, юқори фаолликка эга бўлган янги биокомплекслар синтезида иштирок этади. Маълумки, барча ферментлар оқсиллар ҳисобланади. Шунинг учун ҳам парентерал йўллар билан юборилган оқсил моддалар синтезини тезлатиш билан стимулловчи таъсир этади.

Организм ҳаётий функцияларини стимуллашда аминокислоталар комплекслари ҳисобланган пептидлар алоҳида аҳамиятга эга. Кўпгина пептидлар, шу жумладан, серотонин, ангиотензин, брадикинин, энкефалин кабилар биологик фаол моддалар ҳисобланиб, ферментлар, гормонлар ва бир неча биокатализаторлар таркибига бирикади (2 мингга яқин биологик фаол моддалар аниқланган). Шунинг учун ҳам ҳосил бўлган биологик фаол моддалар қўлланилган препаратнинг хусусияти, миқдори, юбориш усули, касал ҳайвон ҳолати ва унинг рефаоллигига кўра ижобий ёки салбий таъсир этиши мумкин.

Парентерал усулда юборилган оқсил хусусиятли модданинг таъсирида рефаол ва тикланиш (терапевтик) даври кузатилади.

Биринчи даврда маҳаллий, умумий, ўчоқли реакциялар кузатилиши билан касал ҳайвон аҳволининг вақтинчалик ёмонлашиши, тана ҳароратининг кўтарилиши, яллиғланиш ўчоғида жараённинг хуруж қилиши ва препарат юборилган жойда яллиғланиш реакциясининг пайдо бўлиши кузатилади. Ҳароратнинг кўтарилиши асосан 6-10 соатдан кейин бошланиб, бир суткагача давом этади. Оқсилнинг парчаланишидан ҳосил бўлган моддаларнинг асаб тизимиға таъсири оқибатида қон босими ошади, азотли бирикмаларнинг сийдик билан чиқиши кўпаяди, ошқозон ва ичакларнинг спастик қисқаришлари тўхтаб қолади. Сурункали патологик жараёнлар ўткир шаклга ўтади.

Иккинчи даврда дори юборилган жойдаги маҳаллий реакция йўқолади, ҳарорат меъёрлашади. Яллиғланиш ўчоғида яллиғланиш маҳсулотларининг сўрилиши кучайиб, яллиғланиш йўқолади, яъни касаллик соғаяди.

Оқсил хусусиятли моддалар кўп миқдорларда қўлланилганда эса асаб тизимининг тормозланиши, нафас ва қон айланишининг тўхташи каби кўнгилсиз оқибатлар ҳам кузатилади. Протеинотерапия асосан фрункулёз, флегмона, абсцес, плеврит, мастит, метрит, пиэлит ва экземалар каби сурункали маҳаллий инфекцияларда ва патологик жараённи жадаллаштириш мақсадида қўлланилади.

Қон зардобини от ва қорамолларга тери остига 25-50 мл, ҳар 2-3 кунда бир марта, жами 2-3- марта юбориш мумкин.

Симптоматик даволаш усули ҳам патогенетик усулга ёрдамчи сифатида касалликнинг баъзи бир белгиларини йўқотиш ва касал ҳайвоннинг аҳволини яхшилаш мақсадида қўлланилади. Балғам кучиравчи, сийдик ҳайдовчи, сурги, ҳароратни тушурувчи, оғриқни йўқотувчи, юракка таъсир этувчи ва бошқа дорилар, физиотерапия, оператив усуллардан фойдаланиш симптоматик терапияга мисол бўлади. Кўп ҳолларда симптоматик усул қўлланганда касал ҳайвон тўлиқ соғайиб кетмайди, балки унинг ҳолати бироз яхшиланади. Шунинг учун даволашни уйғун равишда ташкил этиш лозим.

Диетотерапия озиқаларни даволаш мақсадида қўллаш бўлиб, махсус озиқлантириш орқали патогенетик жараённи тугатишdir (патогенетик терапия). Диетотерапия ҳайвонлар тури, зоти, ёши ва махсулдорлиги, ишлаб чиқариш технологияси ва алоҳида патологияни ҳисобга олган ҳолда олиб борилади.

Парҳез озиқа сифатида енгил ҳазмланадиган, оқсиллар, углеводлар, витамин ва минералларга бой, яхши сифатли озиқалар танланиб, макро- ва микроэлементлар ҳамда витаминлар билан бойитилади. Яхши ҳазмланиши учун озиқаларга майдалаш, тузлаш, буғлаш ва ўстириш усуллари билан ишлов берилади. Парҳез озиқалар сифатида қорамолларга янги ўрилган ўтлар, ҳар хил ўтлар ёки беда пичани, ўт уни, сабзи, қанд ёки озиқабоп лавлаги, яхши сифатли омиҳта емлар, майда шохли ҳайвонлар учун ҳар хил ўтлар пичани, витаминлар ва минерал моддалар тузлари аралаштирилган омиҳта емлар, чўчқалар учун омиҳта емлар, қайнатилган картошка, илдизмевалилар, ёғи олинган сут, кўкат озиқалар, гўштхур ҳайвонлар учун эса гўшт қиймаси ва қайнатмаси, сут ва гуручли бўтқа берилиши мумкин.

Ёш ҳайвонларнинг ҳазм тизими касалликларида ошқозон ва ичакларнинг секрецияси ва озиқавий моддаларнинг сўрилишини яхшилаш мақсадида далаҳой, отқулоқ, мойчечак ва пичанлар дамламаси, ичак микрофлорасини меъёрлаштириш мақсадида ацидофил-бульон культураси, ацидофилин, пиёз ёки чеснок настойкаси, буриштирувчи ва ўраб оловчи восита сифатида дуб илдизининг қайнатмаси ва дамламаси, гуруч қайнатмаси, соғлом сигирдан соғилган увиз берилади.

Ветеринария врачи диетик режимни тавсия этишда ташхисни, касал ҳайвон ва жароҳатланган аъзо ҳолатини ҳисобга олади. Масалан, жигар ва буйрак касалликларида туз бериш камайтирилади, саноат қолдиқлари бериш тўхтатилади, ошқозон олди бўлимларининг атониясида 1-3 кун яrim оч қолдириш ва қўп миқдорда сув ичириш тавсия этилади. Ҳайвон соғайгач асосий рационга аста-секинлик билан ўтказилади. Айрим ҳолларда зондлар ёрдамида суюқ озиқалар билан сунъий озиқлантириш тавсия этилади.

Физиотерапия ва физиопрофилактика - деб касалликлари даволаш ва олдини олишда табиий ва сунъий физиковий омиллардан (сув, ҳаво, шифобахш лойлар, мөцион, массаж, инфрақизил ва ультрабинафша нурлар ва б.) фойдаланишга айтилади.

Физиотерапия усулларини қўллаш орқали патологик жараённи чақирган таъсиротни йўқотиш ва организмнинг бузилган функциялари, тўқималарнинг трофикаси ва асаб тизими фаолиятини тиклашга эришилди. Модда алмашинуви жараёнлари меъёрлашади, жадаллашади, организмнинг иммунобиологик хусусиятлари ва табиий резистентлик ортади.

Фототерапия - деб касалликларни олдини олиш ва даволаш мақсадида кўзга кўринувчи ультрабинафша ва инфрақизил нурлардан фойдаланишга айтилади. Уларнинг табиий манбаси қўёш энергияси, сунъий манбаси эса махсус лампалар ҳисобланади.

Ёруғлик нурлари деганда ҳар хил тебраниш частотаси ва тўлқин узунлигига эга бўлган ва фазада секундига 300000 км тезлик билан

тарқалувчи электромагнит түлқинлар тушунилади. Ёруғлик нурларининг түлқин узунлиги қанчалик қисқа бўлса уларнинг квант энергияси шунчалик кучли бўлади.

Ёруғлик спектори кўзга кўринадиган ва кўринмайдиган нурланишларга бўлинади. Кўзга кўринмайдиган инфрақизил нурлар түлқин узунлиги 460 мкм дан 760 нм гача, кўзга кўринувчи нурлар түлқин узунлиги 760-390 нм, ультрабинафша нурлар түлқин узунлиги - 400 дан 2 нм гача бўлади.

Ёруғлик нурлари организмга иссиқлик ва кимёвий таъсир кўрсатади, спектрнинг чап томонидан жой олган нурларда иссиқлик эффекти, унг томонида жойлашган нурларда эса кимёвий таъсир кучли бўлади. Кўзга кўринувчи нурлар түлқин узунлиги ва тебранишлар частотасига кўра қизил, сариқ, яшил, ҳаво ранг, кўк ва бинафша нурларга бўлинади.

Ёруғлик нурларининг кўз тўр пардаси ва тери рецепторлари орқали организмга бўладиган мураккаб биологик таъсири умумий тарзда бўлади. Уларнинг кичик дозалари модда алмашинувларини меъёрлаштиради, ўрта дозалар - тўхтатади, юқори дозалари эса ёш ҳужайраларни ўлдиради. Ёруғликнинг етишмаслиги организмда турли патологик ўзгаришларга сабаб бўлади, иммунобиологик хусусиятлар ва маҳсулдорлик пасаяди.

Ультрабинафша нурлар билан даволаш. Ультрабинафша нурларнинг табиий мабаи қуёш энергияси, сунъий манбалари ПРК, АРК, ДРТ типидаги лампалар ҳисобланади. Ультрабинафша нурлар фотокимёвий ва аэроионизацияловчи таъсирга эга бўлиб, терига 1 мм чуқурликкача ўтади, шиша ойна бу нурларни тўтиб қолади.

Ультрабинафша нурларнинг организмга таъсири турлича бўлиб, айрим ультрабинафша нурлар кучсиз биологик таъсирга эга бўлиб, терида эритема чақиради ва асосан ҳужайра цитоплазмасининг оқсилли субстанцияларидағи биокимёвий жараёнларни ўзгартиради. Бошқалари яққол намоён бўлувчи десенсибиллаш, яллиғланишга қарши ва оғриқ қолдирувчи таъсирга эга. Бу нурлар Д витамини хосил қилиш билан организмда кальций-фосфор алмашинувига таъсир этади.

Инфрақизил нурлар билан даволаш. Инфрақизил ёки иссиқлик нурларининг организмга таъсири терида гиперемия (тери эритемаси) чақиришига асосланган. Бунинг таъсирида тери ҳужайралари ва ички аъзолар тўқимасида оксидланиш жараёнлари кучаяди, модда алмашинувлари жадаллашади, яллиғланиш маҳсулотларининг қонга сўрилиши тезлашади, қон томирлари кенгаяди, сувнинг буғланиши тезлашади ва тўқималардаги суюқлик миқдори камаяди.

Иссиқлик нурларининг сунъий манбаларига маҳсус иситкич лампалар киради. Кўзга кўринмайдиган инфрақизил нурлар метал жисмларни 100°C гача қиздириш билан ҳосил қилинади. Ҳарорат 500°C гача кўтарилса кўзга кўринувчи иссиқлик нурлари ҳосил бўлади. Даволашда одатда 50 - 60°C ҳароратдан фойдаланилади.

Ўткир босқичда кечаётган йирингли яллиғланишлар, кўп миқдорда қон тўпланиши, компенсацияланмайдиган юрак пороклари, ҳавфли ўсмалар,

геморрагик диатез, иссиқ элтиши, офтоб уриши ва септикопиемик жараёнлар пайтида инфрақизил нурларни қўллаш тавсия этилмайди.

Электротерапия - деб даволашда электр токидан фойдаланишга айтилади. Бунинг учун кичик кучланишли ҳамда паст частотали (галванизация, электрофорез), юқори кучланишли ва катта частотали (дарсонваллаш, индуктотермия), импульсли (фарадизация) электр токлари ва ультра юқори частотали электромагнит тўлқинлардан фойдаланилади.

Маълумки, ҳайвон танаси электр энергиясининг манбай ва электр токини ўтказувчи бўлиб ҳисобланади. Чунки ҳайвон танасининг 80 фоизга яқин қисмини сув ва ўзидан электр токини яхши ўтказадиган натрий, калий, кальций, магний, фосфор, темир каби элементлар ташкил этади. Бундан ташқари, тўқималардаги кристаллоидлар ва биоколлоидлар ҳам электр токиннинг ўтишига ёрдам беради.

Ўзидан электр токини ўтказувчи эритмаларга “электролитлар” дейилади. Электролит молекулалари парчаланганда мусбат зарядланган ионларга анионлар ва манфий зарядланган ионларга катионлар дейилади. Коллоид эритмалардаги коллоид доначалари нейтрал бўлиб, электр токининг таъсирида у ёки бу зарядли ионларни ўзига бириктириб олиши мумкин ва бириктириб олинган ионнинг зарядига кўра қарама-карши зарядли электродга томон ҳаракат қиласи. Ионларнинг катодга кўра ҳаракатига катофорез, анод томонга силжишига анофорез деб аталади. Бу жараёнлар биргаликда электроосмос деб юритилади. Электроосмоснинг электролиздан фарқи шундаки, агар электролизда эриган модданинг парчаланиши ва уларнинг электролитларда нейтрал атомлар ҳолида чукиши оқибатида эритмалар кимёвий ўзгаришларга учраса, электроосмосда эса факат бутун бир нейтрал (диссоциацияга учрамаган) молекулаларнинг механик жой ўзgartириши содир бўлади.

Назорат саволлари:

1. Ички юқумсиз касалликлар «Терапия» фанинг таърифини айтинг?
2. Ветеринарияning илк тараққиёти?
3. Ветеринария терапияси фанинг ривожланишида ватанимиз олимларининг қўшган ҳиссалари?
4. Ички юқумсиз касалликлар умумий олдини олишнинг назарий асосини изоҳланг?
5. Ички юқумсиз касалликларни ўрганиш тартиби?
6. Диспансерлаш нима?
7. Ультрабинафша нурларнинг таъсир механизми?
8. Ички юқумсиз касалликларнинг олдини олишда фототерапиянинг аҳамияти?

Адабиётлар рўйхати:

1. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
2. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed tomographi -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia

4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . Самарқанд Н.Доба, 2007 й
6. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

Сайтлар:

Domen.www.vkb.ru.
Forum.vetdoefor.ru

2-мавзу: ЮРАК-КОН ТОМИР ТИЗИМИНИНГ КАСАЛЛИКЛАРИ

Режа:

- 2.1. Юрак қон томир тизими аъзолари
- 2.2. Миокардит
- 2.3. Миокардоз. Даволаш усуллари ва тамоиллари

Таянч иборалар: преикардит, юрак, гидроперикардит, эндокардит, артериосклероз, фибрин, экссудат, систола, диастола, веноз, вена, артерия.

2.1.Юрак қон томир тизими аъзолари.

Перикард касалликлари: Перикардит (Pericarditis), Гидроперикардит (Hidropericarditis).

Миокард касалликлари: Миокардит (Myocarditis), Миокардоз (Myocardosis), Миокардиофизоз, миокардиосклероз (Myocardiofibrosis, Myocardiosclerosis)

Эндокард касалликлари: Эндокардит (Endocarditis), Юрак пороклари (Vitacordis)

Кон томирлар касалликлари: Артериосклероз (Arteriosclerosis), Тромбоз. Гипертония.

ПЕРИКАРДИТ (Pericarditis) - юрак қўйлакчасининг яллиғланиши бўлиб, ўткир ва сурункали, бирламчи ва иккиламчи, ўчоқли ва диффуз, зардобли, фибринли, геморрагик, йирингли ва чириган (ихороз) перикардитлар, бўлардан ташқари қуруқ (фибриноз) ва экссудатив перикардитлар фарқланади.

Сабаблари. Бирламчи перикардит асосан шамоллаш, иккиламчи перикардитлар юқумли ва юқумсиз касалликлар, кўкрак қафасининг механик жароҳатланиши ёки қовурғаларнинг синиши оқибатида келиб чиқади.

Ривожланиши. Перикардитнинг ривожланишида икки босқич фарқланади. Аввалига қуруқ перикардит пайдо бўлиб, перикардни фибрин қоплаб олади ва қота бошлайди, эластиклиги йўқолади, юрак иши

қийинлашади. Кейинчалик, биритиравчи тўқима ўсишидан перикард қаватларининг қўшилиб кетиши ҳам мумкин.

Экссудатив перикардит қўйлакча бўшлиғига қўп миқдорда суюқлик тўпланиши билан тавсифланади (20-25 литргача). Юракнинг қисилиб қолиши (томпонадаси) туфайли гемодинамика бузилади. Юрак дистоласи қийинлашади. Миокарднинг қисқарувчанлик кучи камаяди, юракнинг систолик ҳажми камаяди. Қоннинг ҳайдалиши ва сўриб олиниши жараёнлари бузилади, диафрагма ҳаракатининг чекланиши оқибатида ўпка ва жигарда веноз димланиш кузатилади. Вена ва капилляр қон томирларида босимнинг ошиб кетиши шишларга сабаб бўлади. Артериал босим эса пасайиб кетади ва қоннинг ҳаракати сусаяди. Яллиғланиш маҳсулотлари ва экссудатнинг чиришидан ҳосил бўлган моддаларнинг қонга сўрилиши интоксикацияга, тана ҳароратининг кўтарилиши, нейтрофил лейкоцитоз, бошқа аъзо ва тизимлар иш фаолиятининг бузилишига сабаб бўлади. Перикардитнинг асорати сифатида миокардит ривожланиши мумкин.

Патологоанатомик ўзгаришлари. Қуруқ перикардитда фибринли, экссудатив перикардитда зардобли, зардобли-фибринли, геморрагик, йирингли, ихороз экссудат кузатилади. Перикард қалинлашиб, фибрин қоплаган бўлади. Миокард ва плевра ҳам бироз ўзгарган бўлади.

Белгилари. Қуруқ перикардитда ҳайвоннинг аҳволи анча оғирлашган, жунлари хурпайган, тана ҳарорати кўтарилиб, пульс тезлашган бўлади. Иштаха пасаяди ёки йўқолади. Касал ҳайвон кўпинча ётмайди, олдинги оёқларини кенг тўтиб туради. Пульс сусая бошлайди ва яхши тўлишмайди. Юрак уриши кучаяди. Юрак соҳаси пайпасланганда оғриқ реакцияси кучаяди. Аускультация қилинганда ишқаланиш перикардиал шовқинлари эшитилади.

Экссудатив перикардитда қон айланишнинг нисбатан қучлироқ бузилиши кузатилади, ҳайвоннинг аҳволи яна ҳам ёмонлашади. Тана ҳарорати бироз кўтарилиб, кейинчалик пасаяди. Пеиркардиал ишқаланиш шовқинлари аста-секин томчини эслатувчи шовқинларга айланади. Тахикардия кучайиб, юрак ўриши бир дақиқада 120 марта ва ундан ҳам кўп бўлади. Пульс кичик, тўлишмаган, ипсимон ва тебранувчи типда бўлади. Юрак ўриши сусаяди, диффуз ҳарактерда бўлиб, юрак соҳаси перкусия қилинганда оғриқ кучаяди. Юрак тонлари сусайган, худди узоқдан эшитилгандек, жуда паст эшитилади. Юракнинг тампонадаси оқибатида бўйинтириқ венаси шишган, таранглашган бўлади, ҳайвон буйини олдинга чўзган ҳолда, олдинги оёқларини кенг тўтиб, тирсагини чиқариб бир жойда узоқ туради, инқиллайди. Ҳансираш ва цианоз кузатилади, юрак уришининг частотаси ва ритми бузилади. Жағ ости ва туш соҳасида шишлар пайдо бўлади. Курак олди лимфа тугунлари катталашади.

Электрокардиограммада барча тишлар қисқарган бўлади, экстросистолия ва бошқа турдаги аритмиялар кузатилади, артериал босим тушган, веноз босим эса кўтарилган (600 мл сув устуни) бўлади.

Кечиши. Қуруқ перикардитда ҳайвон нисбатан тезроқ тузалади. Экссудатив перикардит кўпинча узоқ давом этиб, оғир ўтади, ҳайвон нобуд бўлиши мумкин.

Ташхиси. Ўткир перикардит пайтида юрак соҳасида оғриқ бўлиши, ишқаланиш шовқини, юрак ўришларининг кучайиши, тахикардия ва бошқа белгиларига асосан аниқланади. Экссудатив перикардитда эса юрак ўришининг силжиши, сусайиши ва тарқалиб эшитилиши, юракнинг мутлоқ ва нисбий буғиқлиги соҳасининг катталашиб ва қўшилиб кетганлиги, тонларнинг сусайиши ва уларининг паст эшитилиши, тахикардия, томчини эслатувчи шулқиллаш шовқини, бўйинтириқ венасининг катталашиши ва таранглашиши, шишлар пайдо бўлиши эътиборга олинади. Диагностик мақсадда ҳайвоннинг чап томонидан елка бугини ва тирсак буртигининг ўртасидан 4-қовурғалар орасида стерил игна ёрдамида пункция қилинади.

Қиёсий ташхиси. Экссудатив перикардитни гидроперикард ва экссудатив плевритдан фарқлаш керак.

Гидроперикардитда оғриқ кузатилмайди ва тана ҳарорати кўтарилилмайди. Экссудатив плевритда горизонтал чизиқ буйлаб буғиқ товуш эшитилади. Қуруқ плевритда эса ишқаланиш шовқинлари нафас ҳаракати билан мос ҳолда эшитилади.

Даволаши. Иккиламчи перикардитда асосий касаллик тугатилади. Касалликнинг бошланишида юрак соҳасига совуқ босилади, ҳажми катта озиқалар ва сув бериш чегараланади. Экссудатни сўрдирувчи дорилар сифатида сийдик хайдовчи, йод сақловчи препаратлар ва ош тузининг гипертоник эритмаларидан фойдаланилади. Шунингдек, тери остига 20 %ли кофеин эритмасидан 10-15 мл, венага 20-40 %ли глюкоза эритмаларидан 200-300 мл юборилади. Антибиотиклар ва сульфаниламилар қўлланилади.

Олдини олиш. Перикардитга сабаб бўладиган асосий касалликларни ўз вақтида даволаш, кўкрак қафасининг жароҳатланишлари ва қорамолларда озиқа травматизмларини ва шамоллашнинг олдини олиш, организм табиий резистентлигини ошириш лозим.

2.2. Миокардит

МИОКАРДИТ (Myocarditis) - юрак мускулиниң яллиғланиши бўлиб, бирламчи ва иккиламчи, ўткир ва сурункали, учоқли ва диффуз турлари фарқланади.

Сабаблари. Миокардит кўпинча юқумли, паразитар ва юқумсиз касалликлар: перикардит, эндокардит, плеврит, пневмония, эндометрит, озиқалардан заҳарланиш, микоз ва микотоксикозлар пайтида иккиламчи касаллик сифатида ривожланади.

Ривожланиши. Миокарддаги яллиғланиш жараёни касаллик чақиравчилари томонидан ажратиладиган заҳарлар таъсирида ривожланиб, кўпинча аллергик характерга эга бўлади. Аввал экссудация ва мускул толаларининг шиши, кейинчалиқ, альтератив-пролефератив жараёнлар ривожланади. Заҳарлар ва яллиғланиш маҳсулотлари таъсирида миокарддаги

рецепторлар қўзғалади ва натижада юрак ўришлари тезлашади. Артериал босим ошиб, қоннинг ҳаракати тезлашади.

Кейинчалик, миокард толиқади ва унда дистрофик-дегенератив ўзгаришлар пайдо бўлади. Юрак уришлари секинлашиб, артериал босим пасая боради, қоннинг ҳаракати секинлашади, ҳансираш, цианоз, шишлар ва сезиларли даражада аритмия кузатилади.

Патолоанатомик ўзгаришлар. Эксудация пайтида юрак мускуллари шишган, кесганда қизғиш ва баъзан доғли қон куюлиш кузатилади.

Дистрофик-дегенератив ўзгаришлар пайтида эса миокард оқарган ва хиралашган, кесиб кўрилганда нақши бузилган бўлади. Кучли дегенератив ўзгаришлар пайтида юрак мускули қайнатилган гўштни эслатади. Бўш ва тез эзилувчан бўлиб қолади.

Гистологик текширилганда мускул толаларида оқсилли ёки ёғли дегенерация, бириктирувчи тўқимада эса букиш, альтератив ўзгаришлар, лимфоцитларнинг, баъзан адашган ҳужайралар ва гронулоцитларнинг тўпланиб қолиши кузатилади. Тож томирлар атрофига инфильтрат тўпланган бўлади, майда қон томирлар деворининг гиалинози ва тромбоз кабилар кузатилади.

Клиник белгилари. Ҳайвон ҳолсизланган, иштаҳаси пасайган ва ҳарорати кўтаришган бўлади. Махсулдорлик ва иш қобилияти пасаяди.

Ўткир миокардитнинг бошланишида тахикардия, экстрасистолия, пульснинг тўлишган ва кучли тўлқинли бўлиши, юрак соҳасида оғриқ, юрак уришларининг кучайиши ва баъзан турткили бўлиши, юрак тонларининг, асосан 1-тоннинг кучайиши, артериал босимнинг ошиши ва қон ҳаракатининг тезлашиши каби асосий белгилар кузатилади.

ЭКГ да Р, R ва асосан Т тишининг катталариши, PQ ва QT интервалларнинг қисқариши ва баъзан ST сегментининг жойидан кўзғалганлиги, экстрасистолия кузатилади.

Касалликнинг иккинчи даврида, яъни миокардда дистрофик ва дегенератив ўзгаришлар пайдо бўла бошлагач, юрак-қон томир етишмовчиликлари (ҳансираш, цианоз, шишлар, аритмия) пайдо бўлади. Қоринчалар экстросистолияси, бўлмачаларнинг тебраниши, Гисса тугуни оёқчаларининг блокадаси каби аритмиялар кузатилади. Пульс кичик ва тулишмаган бўлади. Юрак уришлари сусаяди, 1-тон кучайган ва баъзан иккига бўлинган ёки чузилган бўлади. Бу юракнинг ўтказувчи тизимининг патологик ўзгаришлари ёки юрак қоринчаларидан бирининг функционал етишмовчилигидан далолат беради. Иккинчи тон пасайган бўлади. Тахикардия ва миокарднинг қисқарувчанлик қобилиятининг пасайишидан ҳар бир система пайтида аортага ҳайдалаётган қоннинг миқдори камая боради, бу эса артериал босимнинг пасайишига олиб келади.

Кучли деструктив ўзгаришлар оқибатида галопа ритми, эмбриокардия ёки иккала тоннинг ҳам бирданига сусайиши ва паст эштилиши кузатилади.

Қоринчалардан бирининг дилатацияси кузатилганда, атриовентрикуляр клапанларнинг нисбатан етишмовчиликлари ва аорта ёки ўпка артериясининг айлана мускуллари тонусининг пасайиши оқибатида функционал

эндокардиал шовқинлар пайдо бўлади. Артериал босимнинг пасайиши ва веноз босимнинг кўтарилиши, қон ҳаракатининг жуда секинлашиб қолиши кузатилади.

ЭКГ да QRS тишлар комплексининг катталашуви, кенгайиши, PQ ва QT интервалларининг узайиши, ST сегментининг кўзғалиши кузатилади.

Бўлардан ташқари ўпка, буйраклар ва ҳазм тизимининг фаолияти бузилади. Ҳансираш, цианоз, сарғайиш, диурезнинг камайиши, шишлар пайдо бўлиши кузатилади, ҳамда асаб тизими фаолияти бузилади.

Қонда дегенератив, регенератив нейтрофилли лейкоцитоз ҳамда аллергияга хос эозинофилия кузатилади.

Кечиши. Ўткир миокардит бир неча кундан бир неча ҳафтагача давом этади. Юракнинг фалажи ва улим ёки миокардиофизроз билан тугаши мумкин.

Ташхисни аниқлашда клиник белгилар ва ЭКГ натижалари ҳисобга олинади. Отларни 5 дақика давомида югуртириб, пульсни аниқлаш билан ўтказиладиган функционал синамада 2-5 дақиқадан кейин ҳам пульснинг тезлашиши давом этади.

Қиёсий ташхисда перикардит, эндокардит ва миокардоздан фарқланади.

Прогноз. Эртачи ва самарали даволанганда ҳайвон соғайиб кетиши мумкин, баъзан касаллик улим билан тугайди ёки миокардиодегенерация, миокардиофизроз, миокардиосклероз ривожланади. Оқибатда махсулдорлик ва иш қобилияти йўқолади.

Даволаш. Ҳайвонга тўлиқ дам берилади ва салқин, шовқинсиз жойга ажратилиб, юрак соҳасига резина қопча ёрдамида совуқ сув қўлланилади. Катта ҳайвонларга 80-100 л, кичик ҳайвонларга 10-15 л кислород ингаляция қилинади ёки катта ҳайвонларга 6-10, кичик ҳайвонларга 0,5-1 л тери остига инъекция қилинади.

Аллергияга қарши воситалардан натрий салицилат оғиз орқали 10-15 г берилади ёки 10 %ли кальций хлорид эритмасидан катта ҳайвонларга 150-400, майда ҳайвонларга 20-30 мл вена қон томирига юборилади.

Касалликнинг иккинчи даврида вена қон томирига 30-40 %ли глюкоза, тахикардия кузатилганда камфоранинг 20 %ли эритмасидан катта ҳайвонларга 20-30 мл, майда ҳайвонларга 3-6 мл тери остига, кордиамин 10-15 мл ва 2-3 мл венага, 0,1%ли адреналин эритмасидан 2-3 мл қўлланилади. Димедрол, кортикотропин, кортизон ва унинг препаратлари, қимматли ва спортда ишлатиладиган отларни даволашда кокарбаксилаза, курантил ёки интенкордин (карбокромен), обзидан (анаприлин) тавсия этилади.

Бўлардан ташқари антибиотиклар, сульфаниламидлар билан даволаш ва диетотерапия қўлланилади.

Олдини олиш. Бирламчи касалликлар аллергияга ва интоксикацияга қарши дориларни қўллаш билан ўз вақтида даволаниши керак.

2.3. Миакардооз

МИОКАРДОЗ (Myocardosis) - миокарднинг дистрофик жараёнлар билан кечадиган касаллиги бўлиб, миокардиодистрофия ёки миокардиодегенерация билан тавсифланади.

Сабаблари. Миокардоз модда алмашинувларининг бузилишлари, интоксикация билан кечадиган қўпчилик касалликларида уларнинг асорати сифатида, гипокенезия, стресс омиллар – отларни бир жойда узоқ сақлаш, бир хилда озиқлантириш, микроклиматнинг бузилиши, механизмларнинг шовқини каби ноқулай омиллар оқибатида ривожланади.

Ривожланиши. Ривожланишининг асосида юрак мускулларининг қон билан таъминланиш жараёнининг бузилиши ва унинг трофикининг ўзгариши ётади. Аввало миокарддаги биокимёвий ва биоэнергетик жараёнлар ўзгаради ва кейинчалик диструктив ўзгаришлар пайдо бўлади. Юракнинг ўтказиш ва асаб тизимидағи патологик жараёнлар, юрак-қон томир етишмовчиликларининг асосий белгилари яъни аритмия, ҳансираш, цианоз келиб чиқади. Артериал босим пасайиб, веноз босим кўтарилади, қон ҳаракати секинлашади. Жигар ва портал тизимда вена қонининг димланиши бошқа аъзо ва тизимлар функциясининг бузилиши кузатилади.

Патологоанатомик ўзгаришлар. Касаллик сўнгидаги миокардда оқариш, кесганда нақшнинг бузилиши, юмшоқ бўлиши каби деструктив ўзгаришлар кузатилади. Оғир ҳолларда миокард қайнатилган гўштга ўхшайди. Гистологик текширилганда юрак мускулининг оқсилли ва ёғли дистрофияси кузатилади.

Белгилари. Касаллик енгил кечган пайтларда камдармонлик, иштаҳанинг, махсулдорлик ва иш қобилиятининг пасайиши, мускуллар тонусининг пасайишидан лабнинг тушиб туриши, бурун қанотлари ва қулоқнинг кам ҳаракат қилиши, кўзни ярим очиб туриш, периферик қон айланишининг бузилиши яъни артериал босимнинг пасайиб, веноз босимнинг ошиши, оёқларни тез-тез алмаштириб туриш, ҳансираш, цианоз, аввал оёқларда кейин эса туш соҳасида шишларнинг пайдо бўлиши, тахикардия, аритмия каби умумий белгилар кузатилади.

Деструктив ўзгаришларсиз кечадиган миокардиодистрофияда қуйидаги белгилар кузатилади: пульс бироз тезлашади, юрак уриши сусаяди, 1-тоннинг кучайиши, бўлиниши, чузилиши ва систолик ҳажм ва артериал босимнинг пасайиши эвазига 2-тоннинг сусайиши, артериал босимнинг пасайиб веноз босимнинг кўтарилиши кузатилиб, қоннинг ҳаракати секинлашади. Электрокардиограммада PQ ва QT интерваллари узаяди, тишлар пасайиб, сегменти сўрилади.

Деструктив ўзгаришлар билан кечадиган миокардиодистрофияда юрак қисқаришлари тезлашади, ўтказувчанлиги кучли даражада бузилади, юрак уриши сусайиб, кўпинча тарқалган бўлади, юрак тонлари сусаяди ва аранг эшитилади, артериал босим пасайиб, веноз босим кўтарилади, қоннинг ҳаракати секинлашади.

Электрокардиограммада тишлар аранг билинади, тиш кенгаяди, QRS комплекси кенгаяди, деформацияга учрайди. PQ ва QT интерваллари чузилган бўлади.

Миокардозда ўпка, жигар, ҳазм ва асаб тизимининг иши бузилади.

Даволаш. Этиологик омиллар йўқотилади, касал отга дам берилиб, тенинг тўхтатилади, рационга енгил ҳазмланувчи озиқалар, макро- ва микроэлементлар, витаминлар киритилади ва моцион ташкил этилади.

Глюкоза, кофеин, аскорбин кислотаси, камфора, кордиамин препаратлари берилади (миокардитни даволашдагидек). Юрак гликозидларидан адонис ўти, марваридгул, строфантин, ангишвонагул препаратлари қўлланилади.

Юрак мускуларида биокимёвий ва биоэнергетик жараёнларни яхшиловчи анаболик препаратлардан тиамин, рибофлавин, пиридоксин, кокарбоқсилаза ва калий тузлари тавсия қилинади.

Назорат саволлари:

1. Юрак – қон томир тизими касалликларининг таснифи?
2. Юрак – қон томир тизими касалликларининг асосий синдромлари?
3. Перикардитнинг турлари, сабаблари?
4. Перикардитнинг ташхис усуслари?
5. Перикардитни даволаш тартиби?
6. Миокардознинг сабаблари, клиник белгилари ва ташхиси?

Адабиётлар рўйхати:

1. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
2. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed tomographi -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . Самарқанд Н.Доба, 2007 й
6. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

3-мавзу: НАФАС ТИЗИМИ КАСАЛЛИКЛАРИНИ ДАВОЛАШ

Режа:

- 3.1 Бронхопневмония билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш.
- 3.2. Крупоз пневмония билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш.

Таянч иборалар: пневмония, бронхопневмония, экссудатив, аммиак, гиперемия, аускультация, везикуляр, диктуокоулез, метостронгилез.

3.1.Бронхопневмония билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш.

Бронхопневмония - бронхлар ва упканинг яллигланиши бўлиб, бронхлар ва альвеолалар юзасида каттарал экссудат тупланиши билан храктерланади.

Сабаблари. Бронхопневмония полиэтиологик касаллик бўлиб, организм табиий резистентлигини пасыйтирувчи омилларни шартли равишда механик (чангли озикалар, биноларда хар хил чангларни куплиги, ферма терриориясида яшил дараҳт ва усимликларнинг йуклиги, куйларни чангли йуллардан хайдаш), кимиёвий (биноларда аммиак, водород сульфид, метан каби захарли газлар қонцентрациясининг окори бўлиши, биноларни дезинфекция килишда коидага риоя килинмаслиги, захарли газлар ажратадиган заводларнинг бўлиши), биологик (вируслар, микоплазмалар, бактериал микрофлора, замбуруглар) омилларга булиш мумкин. Бу омиллар купинча организмга бир вактда таъсир этади.

Патогенезида бронхлар девори шиллик пардасида каттарал ялигланишнинг ривожланиши, микрофлоранинг купайиши ва яллигланиш махсулотларининг қонга сурилиши характерли бўлади. Шиллик пардалар деворининг кутарилиши ва гиперемияси окибатида хавонинг характери кийинлашади.

Бронхопневмонияда яллигланиш жараёнининг учокли равишда ривожланиши характерлидир. Аввалига альвеолалар юзасида муцин, лейкоцитлар, эритроцит лар ва эпителий хужайраларидан иборат экссудат тупланса, кейинчалик экссудатнинг таркибида йиринг ва упканинг улган тукимаси бўлиши мумкин.

Яллигланиш махсулотларининг қонга сурилиши интоксикацияга сабаб бўлади, газлар алмашинуви бузилади, юрак қон-томир ва бошка тизимлар функцияси издан чикади.

Клиникаси. Бронхопневмония уткир кечганда биринчи кунлари тана хароратининг кутарилиши, умумий холсизланиш, иштаханинг пасайиши, аввалига қурук, кейинчалик экссудатив йутал қузатилади. Нафас зуриккан ва тезлаш ган бўлади. Аусқұльтацияда каттик везикуляр ёки патологик бронхиал нафас, майда ва катта пухакчали хириллашлар эшиттилади.

Купчилик касал хайвонларда юрак кискаришларининг тезлашиши ва иккинчи тоннинг кучайиши қузатилади. Касаллик сурункали кечганда ариклаш, иштаха пасайиши, шиллик пардаларнинг окариши ва баъзан цианоз, куп ётиш, урнидан турганда хуружли йутал қузатилади.

Диагноз куйишда анамнез маълумотлари, клиник белгилар, лаборатор ва махсус текширишлар маълумотлари хисобга олинади. Бронхопневмонияни юкумли характерли ва паразитар(вирусли респератор касалликлар, сальмонеллёз, пастереллёз, диктиоқаулез, метастронгилёз) касалликлардан фарқлаш керак.

Даволаш. Касалликни келтириб чиқарувчи сабаблари йукотилади ва касал хайвонга оптималь шароит яратилади. Бронхларда тупланиб колган ёпишкок экссудатни суюлтириш ва ташкарига чиқарилишини яхшилаш ҳамда қурук ва оғрикли ютални оғриксиз ва экссудатив юталга айлантириш максадида балгам кучиравчи дорилардан 00,2 г/кг дозада аммоний хлорид,

терпингидрат, 0,2 г/кг дозада ичимлик содаси, карловар тузи ва бошка дорилар, ингаляция тавсия этилади.

Экссудация жараёнларини тухтатиш, упкада қоннинг димикишини камайтириш максадида 10% ли кальций хлорид эритмаси ва бронхолитиклар, 5% ли эфидрин эритмасидан 7-10 мл инъекция килинади.

Олдини олиш учун бронхопневмонияга сабаб бўладиган омиллар йўқотилади.

Ўқитувчи талабаларга крупоз пневмонияни даволаш усулини тушунтиради, ёздиради ва касал ҳайвонда намойиш қиласи.

3.2.Крупоз пневмония билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш

Крупоз пневмония (Pneumoniacrouposa) - ўпка бўлакчаларининг фибринли яллиғланиши ҳамда патологик жараённинг босқичли кечиши билан характерланадиган касалликдир. Кўпинча отлар ва қўйлар ва ёш бузоқлар касалланади.

Сабаблари. Крупоз пневмонияни келиб чиқишига асосан патоген микрофлоралар ва стресс омиллар таъсиридаги организмнинг аллергик ҳолати сабаб бўлади.

Вируслар томонидан чақириладиган крупоз пневмония отларнинг контагиоз плевропневмонияси, йирик шохли ҳайвонлар плевропневмонияси, ринотрахеит пайтида, бактериялар томонидан чақириладиган крупоз пневмония геморрагик септицемия, сальмонеллёз, қон-доғ касаллиги, қўй ва эчкиларнинг юқумли пневмонияси, пастереллёз пайтида учрайди.

Носпецифик таъсиrottлар (стресслар) оқибатида келиб чиқадиган крупоз пневмонияга организмда аллергик реакциянинг пайдо бўлиши сабаб бўлади. Бундай крупоз пневмониялар қизиган (чарчаган) отнинг совуқ жойда туриб қолиши, ҳайвонларни иссиқ вагонларда ташилиб, совуқ шароитларга туширилиши, қўйларнинг иссиқ ёз кунларида совуқ сувлардан сугорилиши оқибатида келиб чиқиши мумкин.

Ривожланиши. Юқорида кўрсатилган сабабларнинг организмга ноқулай таъсири оқибатида организмнинг реактивлиги пасаяди ҳамда нафас йўлларидаги шартли патоген микрофлоралар патоген шаклга ўтади. Натижада кисқа вакт давомида ўпканинг бир қанча бўлакчаларини камраб олувчи (лобар) гиперэргик (тез тарқалувчи) яллиғланиш пайдо бўлади ва альвеолалар бўшлиғига фибринли-геморрагик экссудат тўплана бошлайди. Кўпинча бу ўзгаришлар ўпканинг краниал, вентрал, марказ қисмларига ва кейинчалик, бошқа қисмларига ҳам тарқалади. Касаллик ривожланиши асосан тўрт босқичда кечади:

1. Гиперемия босқичи - патоген таъсиrottга нисбатан организм томонидан кўрсатиладиган гиперэргик жавоб реакцияси ҳисобланиб, бу босқичда ўпка капиллярлари қонга жуда тўлишган, альвеолалар эпителийси шишган ва альвеолалар бўшлиғига таркибида эритроцитлар ва альвеола эпителийсини сақловчи зардобли-фибринли суюқлик тўпланган бўлади. Бу босқич бир неча соатдан 2 кунгача давом этиши мумкин.

2. Қизил жигарланиш босқичида томирлар деворининг кенгайиши натижасида экссудация жараёни кучаяди. Альвеолалар ва бронхлар бўшлиғига тўпланаётган фибринли экссудатнинг миқдори ошади. Экссудатнинг ивиб қолиши оқибатида альвеолалар бўшлиғида ҳавосиз жойлар ҳосил бўлади. Ўпка қаттиқлашиб жигарга ўхшаш консистенцияда бўлади. Бу босқич 2-3 кун давом этиши мумкин.

3. Кулранг жигарланиш босқичида гиперемия ва экссудация жараёнлари сусая бошлайди, эммиграция кучаяди, яъни фибринли экссудат таркибида лейкоцитлар миқдори кўпайиб боради. Қуюқ фибринли экссудат ёғли дистрофияга учрайди, натижада патологик ўзгаришларга учраган жой кулранг тус олади. Бу босқич 4-5 кун давом этади.

4. Тикланиш босқичида фибринли экссудат протеолитик ва липотик ферментлар таъсирида суюлиб, унинг бир қисми ўпка тўқималарига сўрилади, бир қисми йўтал билан ташқарига чиқариб юборилади. Натижада альвеолаларда ҳаво пайдо бўлиб, ўпкада ҳаво алмашинуви тикланади. Бу босқич 2-5 кун атрофида давом этади.

Крупоз пневмония пайтида ўпканинг катта-катта қисмларининг жароҳатланиши, яллиғланиш маҳсулотлари ҳамда микролар токсинлари таъсирида марказий асад тизими, юрак, жигар, буйраклар, ошқозон-ичак ва бошқа аъзоларнинг фаолияти бузилади.

Патологоанатомик ўзгаришлар асосан ўпка тўқимасида кузатилиб, турли босқичларда турлича бўлади. Гиперемия босқичида патологик ўзгаришларга учраган жой кесилганда бронхлар ичидан кўпик аралаш қизғиши суюқлик чиқади, уша жойдан кесиб олинган булакча сувда чукмайди.

Қизил ва кулранг жигарланиш босқичларида ўпка қаттиқлашиб, жигарга ўхшаш консистенцияда бўлади, патологик ўзгаришларга учраган бўлакчалар сувда чукади. Қизил жигарланиш босқичида ўпканинг ранги кизил, кулранг жигарланиш босқичида эса кулранг тусда бўлади. Ўпка кесиб курилганда фибрин лахталари ўпканинг кесилган юзасини донадор қилиб кўурсатади. Тикланиш босқичида ўпканинг ранги ҳамда консистенцияси талоқни эслатади. Кесиб курилганда кулранг-сарғиши ёки кулранг-қизғиши экссудат учратилади.

Белгилари. Крупоз пневмония асосан ўткир кечади ва касаллик белгилари тусатдан пайдо бўлади. Агар отлар мисолида кўрадиган бўлсак, от бирданига бушашади, иштаҳаси йўқолади, нафас жуда тезлашади ва зўриқади. Шиллик пардаларнинг гиперемияси ва сарғайиши кузатилади. Тана ҳарорати касалликнинг бошланишидан охиригача жуда юқори, яъни $41-42^{\circ}\text{C}$ атрофида бўлади (доимий иситма). Пульс 10-20 мартаға ошади, юрак турткиси кучайиб, таққиллатиш товушини эслатади, иккинчи тон кучаяди.

Касалликнинг бошланишида аввал қуруқ ва оғриқли, кейинчалик, балғамли ва оғриқсиз йўтал кузатилади. Касалликнинг қизил жигарланиш босқичида бурундан қўнғир ёки қизғиши-қўнғир рангли фибринли-геморрагик экссудатнинг оқиши кузатилади.

Аускультацияда гиперемия ва тикланиш босқичларида қаттиқ везикуляр ёки бронхиал товушлар, гижжак овозини эслатувчи шовқинлар,

майда ёки йирик пуфакчали хириллашлар, жигарланиш босқичида эса бронхиал товуш ва қуруқ хириллашлар эши билади ёки баъзи жойларда нафас товушлари мутлақо эши билади.

Перкуссияда гиперемия ва тикланиш босқичларида тимпаник товуш, жигарланиш босқичларида эса ўпка соҳасида ёйсимон шаклда буғиқ товуш берувчи жой пайдо бўлади.

Ташхис кўйишда анамнез маълумотлари, асосий клиник белгилар, ренгенография ва микроскопия натижалари ҳисобга олинади. Ренгенографияда ўпканинг краниал, каудал ёки вентрал қисмларида каттакатта қора доғларни кўриш мумкин. Балғам микроскопда текширганда экссудат таркибида фибрин, лейкоцит ва эритроцитлар, микроблар кузга ташланади. Қонда нейтрофилли лейкоцитоз (ядронинг чапга силжиши), лимфопения, эритроцитлар чукишининг тезлашиши кузатилади.

Қиёсий ташхис. Касалликни отларнинг юқумли плевропневмонияси, қорамолларда учрайдиган плевропневмония, ёки ринотрахеит, қўй ва эчкиларда учрайдиган юқумли пневмония, пастереллэз, чўчкаларда грипп каби ўткир кечадиган юқумли касалликлардан, каттарал бронхопневмония ва плевритдан фарқлаш лозим.

Прогноз. Даволаш ишлари кечиктириб бошланганда касалликнинг оқибати ёмон бўлиши мумкин.

Даволаш. Крупоз пневмония билан касалланган ҳайвонга юқумли касаллик билан касалланган ҳайвон сифатида қараш керак ва алоҳида жойга ажратилиб, етарлича сақлаш ва озиқлантириш шароити яратилади. Рационга яшил ўтлар, беда ва қизил сабзи киритилади. Ит ва мушукларга гўшт қайнатмаси, сут берилади.

Антибиотиклар 10-20 минг ТБ/кг миқдорида мускул орасига, сульфаниламид препаратлари 0,02-0,03 г/кг миқдорида оғиз орқали қунига 3-4 марта, 8-10 кун давомида тавсия этилади.

Патогенетик усулларидан юлдузсимон тугунни новокайнли блокадаси ўтказилади.

Аллергияга қарши воситалар сифатида натрий тиосульфатнинг 30 фойизли эритмасидан 300-400 мл ва кальций хлориднинг 10 фойизли эритмасидан 100-150 мл вена қон томирига юборилади.

Кўкрак қафасига горчичник кўйиш, иситиш воситаларидан фойдаланиш соғайишни тезлаштиради ва касалликнинг асоратларини камайтиради.

Олдини олиш. Ҳайвонларни қучли меҳнат ёки спорт уйинларидан кейин совуқ сув билан суғормаслик ва уларни совуқ жойда қолдирмаслик керак. Ҳавонинг иссиқ пайтларида қўйларни дам олгандан кейин суғориш ёки суғоргандан сўнг дарров яйловга ҳайдаш керак.

Иккиламчи инфекцияни олдини олиш мақсадида молхоналарда режали равиша дезинфекция ва санация тадбирлари ўтказилиб турилади.

Назорат саволлари:

1. Бронхопневмония таърифини айтинг?
2. Крупоз пневмониянинг ривожланиши?

3. Нафас тизими касалликларини даволаш усуллари?
4. Ички юқумсиз касалликлар умумий олдини олишнинг назарий асосини изоҳланг?
5. Ички юқумсиз касалликларни ўрганиш тартиби?
6. Диспансерлаш нима?
7. Ультрабинафша нурларнинг таъсир механизми?
8. Ички юқумсиз касалликларнинг олдини олишда фототерапиянинг аҳамияти?

Адабиётлар рўйхати:

- 1 Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
- 2 Tobias Schwarz – Veterinary computed tomography -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.

4-мавзу. Овқат ҳазм қилиш тизимининг касалликлари

Режа:

- 4.1 Ошкозон олди бўлимларининг атония ва гипотонияси
- 4.2 Химо ва копростазлар
- 4.3 Клизмалар

Таянч иборалар: нерв, мускул, ферментатив, сульфат, карбонат, натрий, прозерин, тиосульфат, кофеин, глюкоза, колик,

4.1. Ошкозон олди бўлимларининг атонияси

Ошкозон олди бўлимларининг гипо – ва атонияси - улар деворининг нерв-мускул аппаратининг кузголовчанлик ва кискарувчанлик хусусиятининг кисман йуқолиши ҳамда ошкозон олди булимларида ферментатив жараёнларнинг издан чикиши билан тавсифланади. Купинча йирик шохли хайвонлар, кам даражада куй ва эчкилар касалланади. Кечишига кура уткир ва сурункали, келиб чикишига кура-бирламчи ва иккиламчи гипотониялар фаркланди.

Сабаблари. Бирламчи гипотониялар одатда озикалар турининг тез алмаштирилиши, озика тайёрлаш технологиясининг бузилиши, сифатсиз ва туйимлиги паст озикалар берилши ва фаол мацион берилмаслиги окибатида келиб чикади.

Иккиламчи гипотониялар купчилик касалликлар пайтида уларнинг асорати ёки белгиси сифатида кузатилади. Масалан, иситма билан утадиган касалликлар, ошкозон олди булимларининг озика билан тулиб колиши, травматик ретикулит, озикалардан захарланиш ва модда алмашинуви касалликлари.

Белгилари. Касалликнинг бошида иштаха пасаяди, кейинчалик йуколади ва узгаради. Кавш кайтариш сийраклашади ёки йуколади. Катта корин харакати кучсиз, тўлиқсиз бўлиб, унинг 5 дакикадаги сони 3-5 мартадан ошмайди.

Катта корин суюклигидағи инфузориялар ва микроорганизмлар сони кескин камаяди, пропион, мой ва сирка кислоталарининг микдори ортади. Уларнинг узаро нисбатлари узгаради, яъни сирка ва мой кислоталарининг купайиши ҳамда пропион кислотасининг камайиши кузатилади. атрофида бўлади. Умумий интоксикация, холсизланиш, тахикардия, махсулдорликни кескин камайиши кузатилади.

Даволаш катта корин 1%ли натрий сульфат ёки натрий гидрокарбонат эритмаси билан ювилади. Бугоз булмаган сигирларга тери остига 0,001-0,003г карбохолин, 0,05-0,4г пилокарпин, 0,02-0,04 прозерин тери остига юборилиши мумкин.

Катта хайвонларга 400-700грамм натрий сульфат ёки магний сульфат 8-10%ли эритма холида ичирилади. Чемерица настойкасидан корамолларга 5-12, куйларга 2-4 мл оғиз оркали ичирилади, ёки сигирларга 5мл тери остига юборилади.

Иштаха очувчи воситалар сифатида сигирларга 20-30г аччик шувок, 25-30г карловар тузи бериш мумкин.

Модда алмашинуви жараёнларини маромлаштириш максадида глюкоза, ош тузи, аскорбин кислотаси ва кофеиндан иборат гипертоник эритма, витамин ва минерал моддаларнинг препаратлари кулланилади.

КОЛИКЛАРНИ ДАВОЛАШ

Машгулотнинг максади: Тингловчиларга Химо ва копростазларни даволаш ва клизма ўтказиш усулларини ўргатиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар: Коликларни даволаш бўйича жадвал, клизмалар бўйича жадвал, турли хил коликлар билан касалланган от расмлари, дарслик, ўқув қўлланма, тарқатма материаллар, кодоскоп, колик билан касалланган от, бурун-томуқ зонди, дармтомпонатор, клизма мосламаси, дори қуиши тизими, шприц ва игналар, ош тузининг гипертоник эритмаси, ўсимлик ёғлари, клиник текшириш учун асбоб ва ускуналар, сатил, илиқ сув.

Машғулотнинг бориши: Ўқитувчи талабаларга химо ва копростазларни даволаш усулларини тушунтиради, ёздиради ва ҳайвонда намийиш қиласи.

Коликлар - Colica безовталаниш билан ўтадиган санчиқ маъносини англатиб, бу гурухга ошқозон ва ичакларнинг қўп касалликлари киради ҳамда ошқозон-ичакларда озиқа массасининг тўхтаб қолиши, ҳазм трактининг моторикаси, сўрилиш ва секретор функцияларининг бузилиши билан ўтади. Бу касалликлар асосан бир туёкли ҳайвонларда ва баъзан бошқа ҳайвонларда ҳам учрайди.

Санчиқларнинг асосий сабабларидан бири организмда шартли рефлекслар стереотипининг бузилиши оқибатида марказий асаб тизимининг бошқарувчанлик хусусиятининг бузилиши ҳисобланади. Бунда вегетатив асаб тизимининг қўзғалувчанлиги ўзгаради, яъни симпатик ёки парасимпатик

асаб тизимларининг қўзғалувчанлиги тормозланишига нисбатан кучли бўлади (дисфункция). Бу ўзгаришлар асосан ички аъзолар яъни ошқозон ва ичакларда юз бериши мумкин.

Бундай сабабларга кўп миқдордаги сифатсиз озиқаларнинг берилиши, ҳайвонларни озиқлантириш, суғориш ва ишлатиш режимининг бузилиши, ташқи муҳит паст ҳароратининг умумий ва маҳаллий таъсири, олдинги чарви артериясининг delaфондиози оқибатида қўёшсимон тугуннинг аневризимга учраши ва функциясининг бузилиши, ҳаво босими ва намлигининг ўзгаришлари висцеро-висцерал ва сенсор-висцерал патологик рефлексларининг пайдо бўлиши кабилар мисол бўлади.

Ушбу таъсиrotлар оқибатида ошқозон ва ичаклардаги мотор, секретор ва сўрилиш функциялар рефлектор равишда бузилади, натижада сфинктрлар ва ичакларнинг айrim бўлакларида кучли спазм (спастик санчиқлар) кузатилади. Мотор фаолиятининг бузилиши эса ичак баъзи қисмларининг зўриқиши ва озиқа массасининг туриб қолиши, ачиш-бижғиши жараёнларининг ва газлар пайдо бўлишининг кучайишига олиб келади. Деворлар таранглашиб, интерорецепторлар қитиқланади (дистензион санчиқлар), чарвилар тортилиб таранглашади (чарви санчиқлари) ва қорин пардасидаги рецепторлар таъсиrlанади (перитониал санчиқлар). Аутоинтоксикия ҳамда организмнинг сувсизланиши (дегидратация) кузатилади. Жигар фаолияти бузилади. Кон қуюқлашиб, босими кўтарилади, ацидоз, тахикардия, ҳансираш каби ўзгаришлар кузатилади.

Г.В.Домрачевнинг таснифлаши бўйича санчиқлар: ошқозон санчиқлари (ощқозоннинг ўткир ва сурункали кенгайиши), перитонитсиз кечадиган ичак санчиқлари (кattарал спазм, метеоризм, химостаз ва копростаз, ичакларнинг тош, konkремент ёки гельминтлар билан тикилиб қолиши) ва перитонит билан ўтадиган ичак санчиқлари (ичакларнинг туюлиши, буралиши, инвагинацияси; тромбоэмболияси пайтидаги келиб чиқадиган механик илеуслар) бўлинади.

А.В.Синевнинг таснифлаши бўйича эса барча ошқозон-ичак санчиқлари механик ва динамик илеусларга бўлинади.

Динамик илеуслар келиб чиқишига кўра, спастик ва паралитик илеусларга бўлинади. Спастик илеусларга ошқозон кенгайиши, энтералгия, ичак метеоризми, паралитик илеусларга химостаз ва копростаз киради.

Механик илеуслар обтурацион (ичак каналининг тошлар, ёт нарсалар ёки гельминтлар билан тикилиши), стронгуляцион (ичак бурамларининг тешикларга қараб қисилиб қолиши, ўралиб тушиши, баъзи жойларида деворининг ташқарига бўртиб чиқиши, ичак деворининг бир-бирига кийишиб қолиши - инвагинацияси, стенозлар, ичакнинг бўралиб қолиши), гемостатик (ичак артерияларининг тромбоэмболияси оқибатида келиб чиқадиган) илеуслар турларига булинади.

Ўткир меда кенгайиши (Dilatatioventriculi) - ошқозон-ичак илеуси ҳисобланиб, пилорик баъзан кардиал сфинктернинг спазми ва ошқозон хажмининг катталашуви ҳамда ундаги мотор ва секретор функцияларининг бузилиши билан характерланади.

Бу касалликлар отларда қўпинча пилороспазм шаклида намоён бўлиб, қўпинча ўткир ва баъзан сурункали шаклда кечади.

Сабаблари. Касаллик отларда озиқлантириш, дам бериш ёки ишлатиш режими бузилганда, озиқа тури бирданига ўзгартирилган пайтларда, кўп миқдордаги донли озиқалар берилганда, отлар қорни тўқ пайтида чоптирилганда ёки ишлатилганда, чарчаган отларга бирданига кўп озиқа берилганда, бузилган, ифлосланган, моғорлаган ёки тез ачиидиган озиқалар берилганда, баъзан эса совуқ сув берилган пайтларида вегетатив асаб тизимининг симпатик бўлими қўзғалувчанлигининг ошиб кетиши оқибатида пилорик сфинктернинг спазматик қисқаришларидан келиб чиқади.

Пилороспазм бундан ташқари ингичка ичаклар касалланган пайтларида (иleoекал оғриқлар), баъзан йўғон ичаклар ва қорин пардаси касалликлари, кучли совқотиши ва қўёшсимон тугуннинг бузилишлари пайтида пайдо бўлади. Иккиламчи ошқозон кенгайишлари эса Ўниккибармоқли (химостаз, гематома) оч, ёнбош ва баъзан йўғон ичакларда ўтказувчанликнинг бузилиши оқибатида келиб чиқади.

Ривожланиши. Таъкидлаб ўтилган сабаблар таъсирида ошқозон шиллик пардаси қаттиқ таъсиранади, унинг девори таранглашади, қисқаришлар жуда зўрайиб спазм ва оғриқ пайдо бўлади. Оғриқ импульслари бош миянинг кучли қўзғалишини чақиради ва қонга кўп миқдордаги адреналин туша бошлайди. Симпатик асаб тизими қўзғалади. Натижада спазм доимий тус олиб, ошқозонда антиперистальтик ҳаракатлар пайдо бўлади, ичаклар перистальтикаси тўхтайди.

Ошқозон катталашиб, диафрагмани қисади ва нафасни қийинлаштиради, юракнинг систолик хажми камаяди. Кислород танқислиги туфайли оксидланиши жараёнлари бузилади, ошқозон секрециясининг кучайиши (25 л ва ундан кўп) организмнинг сувсизланиши, газлар ва моддалар алмашинуви бузилади.

Патологоанатомик ўзгаришлари. Ошқозон хажми 2-3 баровар катталашган, ундаги масса суюқ ва ярим суюқ ҳолда, газлар, баъзан эса қон ва ўт суюқлиги аралашган бўлади. Баъзан ошқозон ёки диафрагма ёрилган бўлиши мумкин. Агар ҳайвоннинг тирик пайтлигига ёрилган бўлса четлари нотекис, бироз қалинлашган, қон қуюлган ёки қон билан қопланган бўлади. Диафрагма йиртилган бўлса ичаклар жигар кўкрак бўшлиғига тушган бўлади.

Белгилари озиқланаётган пайтда ёки ундан 1-5 соатдан сўнг пайдо бўлади. От безовталаради, бир жойда туриб ер тепинади, қорнига тинмасдан қарайди, ағнайди. Ошқозон катталашиб борган сари касаллик белгилари доимий тус олиб (дистензион санчиқлар) ва кучайиб боради. Отларда итларга ўхшаб ўтириш, баъзан бўйинтириқ венасида тескари вена пульси кузатилади. Айрим пайтларда қайд қилиш кузатилиши мумкин. Ҳайвоннинг ахволи оғирлашиб, кучли терлаш, мускулларнинг қалтираши, тана ҳароратининг 39°C гача қўтарилиши ва шиллик пардаларда гиперемия ва цианоз кузатилади. Тахикардия ва 1-тонда акцент пайдо бўлади. Нафас ҳаракатлари зўриқкан ва юзаки бўлади.

Чап томондан 14-17- қовурғалар остида қорин катталаша бошлайды. Ичаклар перистальтикаси аввалига кучайиб, тезда пасаяди ва тезаклаш камаяди.

Түғри ичак орқали текширилганда ошқозоннинг думалоқ шаклда эканлиги ва талоқнинг бироз орқа томонга силжиганлиги аниқланади. Ошқозон ширасининг кислоталиги ошиб, 60-100 титр бирлигига етади.

Қон қуюқлашиб, ундаги гемоглобин, эритроцитлар ва оқсил миқдори кўпайган, хлоридлар ва ишқор миқдори камайган бўлади. Лейкоцитлар сони кўпаяди (нейтрофилия, эозонопения). ЭЧР секинлашади.

Диафрагма ёрилганда аралаш типдаги ҳансираш, юрак этишмовчиликлари, цианоз ва ҳайвон аҳволининг оғирлашуви кузатилади, ўпканинг чап томонида тимпаник товушлар эшитилади.

Ошқозон ёрилганда от бирдан тинчланиб қолади ва коллапс кузатилади. Кўз кам ҳаракат бўлиб, чўқади. Ҳайвонни совуқ тер босади. Қулок, бурун ва оёқлари совийди. Ректал текширилганда қорин бўшлифининг юқори қисмида газ борлиги сезилади. Қорин девори тешиб кўрилганда қон аралаш ошқозон массаси чиқади.

Кечиши. 2-6 соат, баъзан донли озиқалар берилганда кўпроқ давом этади.

Ташхиси. Касалликни аниқлашда клиник белгилар ва зонд юбориш маълумотлари етарлича маълумот беради.

Иккиламчи ошқозон кенгайишлари эса ҳар озиқлантиришдан 3-6 соатдан кейин қайталаб туради. Ошқозон шираси тарикибида ўт пигментлари учрайди, умумий кислоталиги пасайган ва хлорид кислотаси жуда камайиб кетган бўлади.

Прогнози. Диафрагма ёки ошқозон девори йиртилишида улим кузатилади.

Даволаш. Оғриқ синдромларини йўқотиши учун вена қон томирига 30-60 мл 10 фойизли анальгин эритмаси ёки 150-300 мл 10 фойизли хлоралгидрат ёки спиртнинг 20 фойизли спирт эритмаси юборилади. Ошқозонга зонд юборилиб, иложи борича газлар ва ошқозон суюқлиги чиқариб юборилади. Шундан кейин ҳайвоннинг аҳволи анча енгиллашади. Ошқозонни 4-6 литр илик ҳолдаги 1-2 %ли ихтиол, натрий гидрокарбонат каби эритмалар билан ювиш яхши натижа беради. Пилороспазмни йўқотиши мақсадида 6-12 мл сут кислотаси ёки 15-30 мл сирка кислотаси бир бутилка сув билан ичирилади. Вена қон томирига 10 %ли ош тузи эритмасига 2-2,5 г кофеин, 50-100 г глюкоза аралаштириб вена қон томирига юборилади. Бижгиш жараёнларини тўхтатиб туриш мақсадида антибиотик ва сульфаниламиidlар қўлланилади. Гастрит кузатилмаслиги учун профилактик даволаш ўтказилади.

Олдини олиш. Озиқлантириш, сақлаш ва отларни ишлатиш режимида қаттиқ риоя қилиш, бир озиқа туридан бошқасига аста-секинлик билан ўтказиш лозим. Ҳайвонларни кучли совқотишдан сақлаш лозим.

Ичак метеоризми (Metiorismusintestinarum) - ичаклардаги мотор ва секретор фаолиятларининг бузилиши, ачиш-бижгиш жараёнларининг

кучайиши, ингичка ва юғон ичакларнинг газлар билан тулиши ва газ чиқиб кетишининг қийинлашуви билан характерланади. Асосан отлар ва эшаклар, қисман чўчқа ва итлар касалланади.

Сабаблари. Ҳайвонларга тез ачийдиган ва қўкат озиқалар берилиши, ёғингарчилик пайтларида яшил ўтли яйловларда боқиш, чириган ва моғорланган озиқаларнинг берилиши, донли озиқалар, макка сўтаси, нон берилиши касалликнинг асосий сабаблари ҳисобланади.

Иккиламчи метеоризмлар механик илеус ва тромбоэмболик коликлар пайтида кузатилади ва бунда айрим ичак бўлимларида метеоризм кузатилади.

Ривожланиши. Карбонат ангидрит, метан, азот, водород сульфид каби газларнинг кўп миқдорда ҳосил бўлиши ичак перистальтикасининг аввалига кучайиши ва кейинчалик спазмига сабаб бўлади Кейинчалик ичак перистальтиканинг сусайиши ва ярим фалажи юз беради. Қорин бўшлиғида босим ошади, диафрагма олдинга сурилади, қорин ва кўкрак бўшлиғидаги аъзолар қисилади, қон ва лимфа айланиши бузилади. Нафас ва юрак фаолияти қийинлашади ва интоксикация кучаяди. Оғир ҳолларда ичак ва бурамларнинг бир томонга силжиши кузатилиб, ўтказувчанлик бузилади, ҷарвилар тортилади, баъзан диафрагма ва ичаклар ёрилиши мумкин.

Белгилари. Ичаклардаги оғриқ ва безовталаниш озиқа қабўл қилиниши билан дарҳол пайдо бўлади. Аввалига қисқа муддатли ва кейинчалик доимий характердаги безовталаниш хуружлари юзага келади. Ҳайвонни тер босади, илгарилама ҳаракат қиласи, тўсиқларга эътиборсиз бўлади, ўзини аввайламасдан ерга йиқилади, ағнайди, тескари томонга ошиб тушади, итга ўхшаб ўтиради. Қорин хажми катталашиб, бочка шаклини олади, оч биқин ва анал тешиги ташқарига буртиб чиқади, қорин девори таранглашади, перкуссияда жарангдор атимпаник ёки тимпаник товуш эшитилади. Касалликнинг бошланишида перистальтика кучайган ва шовқинли бўлади, кейинчалик сусаяди ва мутлақо йўқолади. Тўпланиб қолган газлар чиқарилишининг бузилишлари ҳам шу билан боғлиқ бўлади. Шиллиқ пардаларда кўк доғли гиперемия пайдо бўлади. Периферик вена қон томирлари тўлишади, қон босими ошиб, пульс тезлашади. Кейинчалик пульс кичик ва суст тўлишган, қон босими нормадан ҳам пасайиб кетган бўлади. Юрак турткиси ва тонлари кучаяди. Нафас сони бир дақиқада 25-50 мартани ташкил этади ва кўкрак типида бўлади. Касаллик жуда тез ривожланиб, 6-12 баъзан 20 соатгача давом этади.

Ташхис кўйишда клиник белгилари ва анамнез маълумотларига асосланилади. Иккиланиш ҳолларида ректал текшириш аниқ маълумот беради. Ичак тешилиши ёки иккиламчи метеоризмни истисно қилиш учун қорин девори тешилиб, ундан олинган пунктат текширилади. Агар пунктат тиниқ ва сарғиш рангли бўлса, асоратсиз метеоризм, қизил рангда ва эритроцитлар аралашган бўлса ҷарвинг қисилиши билан ўтадиган ва стронгуляцион илеус оқибатида келиб чиқадиган иккиламчи метеоризм, пунктатда қон ва озиқа қолдиқларининг бўлиши ичакларнинг тешилганлигини, лейкоцит ва эндотелий хужайралари аралаш экссудатнинг бўлиши перитонит ривожланганлигидан далолат беради.

Даволаш. Аввало колик синдроми ва безовталаниш бартараф этилади. Шу мақсадда вена қон томирига 70-100 мл 10 %ли хлоралгидрат, 100-200 мл 10 %ли магний сульфат эритмаси ёки 5-10 г анальгин 50-100 мл сувда эритилган ҳолда тери остига юборилади. Перистальтиканы тиклаш учун вена орқали 200-300 мл 10 %ли натрий хлорид эритмаси ёки 0,001-0,002 г карбохолин 0,1 %ли эритма ҳолида тери остига юбориш тавсия этилади.

Газларни чиқариш ва иккиламчи кенгайишларда бўшлиқларни ювиш мақсадларида ошқозонга зонд юборилади. Ичак деворининг таранглашуви ва асфиксия ҳавфи туғилган ҳолларда кўричак ёки катта чамбар ичаклар тешилади (тешиш жойи қориннинг жуда кўтарилган жойдан бўлиши керак). Бунинг учун ингичка троакар ёки катта диаметрдаги Бобров игнасидан фойдаланилади. Бижғиши жараёнларини тўхтатиши мақсадида зонд орқали 15-20 г ихтиол (1 л сувда аралаштирилган ҳолда) ёки 0,4-0,5 мл/кг миқдорида тимпанол 1:10-1:15 нисбатда сув билан аралаштирилиб юборилади. Юрек фаолиятини яхшилаш учун кофеин, марваридгул ёки адонис препаратлари ишлатилади.

Колик ва метеоризм бартарф этилгандан сўнг ичакларни ачиган ва чириган озиқа массасидан тозалаш мақсадида ўсимлик мойлари ёки туз ҳолидаги сургилар ишлатилади, антимикроб воситалардан ихтиол, фталазол, норсульфазол, левомицетин кабилар тавсия этилади. Ҳайвонлар соғайгач уларни диетик озиқлантириш ташкил этилади.

Олдини олиш. Тез ачийдиган озиқалар ҳайвонларга қуруқ ем-ҳашакларга аралаштирилган ҳолда берилади. Намгарчилик кучли пайтларда ҳайвонларга қуруқ озиқалар берилгандан ейин яйловларга боқиш тавсия этилади.

Энтералгия - ичакларнинг каттарал спазми, ичаклар деворининг спастик қисқаришлари оқибатида безовталанишларнинг вақти-вақти билан такрорланиб туриши билан характерланади.

Сабаблари. Қизиб турган от ёки қирқилган қўйларга совук сув берилиши, музлаган ёки қор аралашган озиқаларнинг берилиши касалликнинг келиб чиқишида асосий омиллар ҳисобланади.

Ривожланиши. Адашган нервнинг қўзғалувчанлиги кучаяди. Ичаклар моторикасининг бузилиши ва оғриқ хуружи вужудга келади. Ичаклар деворининг спазматик қисқаришлари ичак бўлимларида химус миқдорининг ортиши, инвагинация ва буралиб қолишига сабаб бўлади.

Патологоанатомик ўзгаришлари. Катарал гастроэнтерит белгилари билан характерланади.

Белгилари. 10-15 дақиқа давомида колик хуружлари кузатилиб туради. Терлаш ва сулак ажралиши кучаяди. Дефекация ва сийиш позаларини қабўл қилиш такрорланиб туради. Ичаклар перистальтикаси ўзгариб туради. Тезак бўшашган, шаклланмаган ва ўтқир хидли бўлади. Ичакларнинг айрим булакларида метеоризм кузатилади. Шиллик пардаларнинг саргайиши, тахикардия ҳансираш қайд этилади.

Даволаш. Этиологик омиллар бартараф этилиб, тери остига 0,02-0,04 г атропин ёки 0,02-0,07 платифилин юборилади. Оғриқ қолдирувчи воситалар

сифатида вена орқали 30-50 мл 10 %ли анальгин ёки 100-200 мл 0,25 %ли новокаин эритмаси юборилади. Илиқ клизма, массаж, қорин соҳасига иссиқ кўйиш тавсия этилади. Сурги ва антибиотикдорилар ишлатилади.

4.2. Химо ва копростазлар

Химо ва копростазлар (Obturatiointestinorum) - ингичка (химостаз) ёки юғон (капростаз) ичак бўлимларида озиқа массасининг туриб қолиши бўлиб, қўпинча отлар, қисман ит ва бошқа ҳайвонлар касалланади. Паралитик илеуслар гурухига киравчи колик ҳисобланади.

Сабаблари. Ҳайвонни узоқ вақтлар давомида дағал, тўйимсиз ва унли озиқалар, шелуха билан озиқлантирилиши, суғоришининг етишмаслиги, организмда витамин ва минерал моддалар етишмаслиги, асосан бўғоз ҳайвонлар учун мочционнинг етишмаслиги, кекса, ариқ ва бўш темпераментли ҳайвонларда, шунигдек сулак ажралиши ва ичаклар перистальтикасининг пасайган пайтларида, илеосекал клапаннинг спазми, висцеро-висцерал рефлекслар натижасида ёки тўғри ичак рецепторларининг қитиқланиши оқибатида химостаз ва копростазлар пайдо бўлиши мумкин.

Ривожланиши. Кўрсатилган сабаблар таъсирида ҳазм жараёни бузилади, перистальтика сусаяди ва озиқа масса ичакларда туриб қолади. Бу жараён қўпинча ўникки бармоқли ичакнинг иккинчи бурами, ёнбош ичак (илемосекал клапаннинг олдинги қисмида), кўричак, катта чамбар ичак (тос бурами ва ошқозонсимон кенгайган жойида) ва қисман оч ичак ва кичик чамбар ичакларда учрайди. Итларда эса кўпроқ тўғри ичакларда учрайди. Ичаклар бўшлиғида туриб қолиши туфайли озиқа массаси қотади, ичак деворини таранглаштириб, шиллик пардани таъсирантиради ва оғриқ чақиради, уша жойнинг яллиғлананиши ва некрози қузатилади. Ингичка ичаклар, катта чамбар ичакнинг тос бурами ва кичик чамбар ичакларда қотган масса ичак каналини тўлиқ ёпиб қўяди. Кўричак ва катта чамбар ичакнинг ошқозонсимон кенгайган жойидаги стазлар пайтида эса ёнбош ичак химуси улар орқали қисман ўтиб туриши мумкин.

Ўникки бармоқли ёки ёнбош ичаклар химостазида иккиламчи ошқозон кенгайиши кузатилиб, дегидратация, гипохлоремия, азотомияга ва ишқорий заҳиранинг пасайишига олиб келади. Қон қуюқлашади. Жигарнинг пигмент, барьерлик ва бошқа функциялари, асад ва юрак қон-томир тизимларининг иши бузилади.

Копростазлар пайтида озиқа массасининг чиришидан ҳосил бўлган токсингларнинг жигарга кўплаб тушиши оқибатида унинг функциялари бузилади. Токсемия белгилари пайдо бўла бошлайди.

Патологоанатомик ўзгаришлари. Ичак деворларида гипертрофия, шиллик пардалар некрози, ичакнинг тешилиши ёки перитонит кузатилади. Озиқа масса қотган, қуриган, ичак тузилишига ўхшаш шаклга кирган бўлади.

Белгилари. Ўникки бармоқли ва оч ичаклар химостази қўтилмагандага пайдо бўлиб, кучли коликлар хуружи билан кечади. Ҳайвон асосан

озиқланаётган пайтда ёки ундан кейин түсатдан кучли безовталанади, аралаш ҳансираш, тахикардия, кекириш, баъзан ўайд қилиш каби белгилар кузатилади. Ширасининг олиб турилишига карамасдан ошқозоннинг кенгайиши тез-тез қайтарилиб туради. Шиллик пардалар ва кўз склераси сарғаяди. Ректал текширилганда чарвининг олдинги чегарасида Ўниккибармоқли ичакнинг масса билан тўлиб, таранглашган бурами аниқланади. Унинг диаметри 6-8 см гача этади. Ошқозон кенгайган пайтда эса чап томонда талоқнинг орқага сўрилганлиги кузатилади.

Ёнбош ичак химостази бироз секинрок ривожланади, аввалига от секин безовталанади, иштаҳаси йўқолади, ўнг ёнбошига аланглаб туради, сийдик ажратиш позасини қабул қиласи, лекин сийдик ажратмайди. Ётади ва бирдан туради, думини ликкиллатади, оёғи билан тепинади, ер ковлади. Шиллик пардаларда сарғайиш, иккиламчи ошқозон кенгайишлари пайдо бўлади. Зонд орқали жуда кам миқдордаги суюқ масса чиқади. Ингичка ичаклар перистальтикаси кучайган, юғон ичакларда эса жуда сусайган ва йўқолган бўлади. Кам-кам тезаклайди. Кейинчалик ҳайвоннинг аҳволи оғрилашади, ҳансираиди, аритмия ва тахикардия кузатилади. Ректал текширилганда чап буйрак тўғрисида цилиндр шаклига кирган ёнбош ичакнинг кейинги бурами учратилади. Кўричак капростозида ҳайвон безовталанади, гиперемия, сарғайиш, ҳансираш, тахикардия кузатилади. Тўғри ичакда тезак бўлмайди. Баъзан ичак метеоризми кузатилади.

Кечиши. Химостазлар 1 суткагача, ёнбош ичаклар химостази эса 2-4 кунгача давом этади.

Ташхис. Ўткир ошқозон кенгайишига ўхшаш белгиларнинг бирданига пайдо бўлиши ва яна қайта зонд юборишга эҳтиёж туғилиши Ўниккибармоқли ичак химостазини билдиради. Колик хуружларининг секин пайдо бўлиши ва иккиламчи ошқозон кенгайишларининг келиб чиқиши ёнбош ичак химостазидан далолат беради. Ректал текшириш билан озиқа массаси тиқилган жойини аниқлаш мумкин. Капростазлар пайтида ошқозоннинг иккиламчи кенгайиши кузатилади.

Прогноз. Интоксикация, дегидратация, гемодинамик бузилишлар ва ошқозон-ичак деворининг йиртилиши ёмон оқибатга олиб келади.

Даволаш. Олдинги бўлим ичаклар химостазида ошқозонга зонд юборилиб, ихтиол ёки натрий гидрокарбонат эритмалари билан ювиб турилади. Венага 30-50 мл 10 %ли анальгин, 50-100 мл 10 %ли хлоралгидрат ёки 150-200 мл 10 %ли магний сульфат эритмалари юборилади. Паранефрал ёки эпиплеврал новокаинли блокадалар яхши ёрдам беради. 2-6 л миқдоридаги шилимшиқли суюқлик, 500-900 мл ўсимлик мойи, 300-400 г сурги дорилар ичирилади. Тери остига 0,01-0,1 г пилокарпин, 0,01-0,03 г прозерин юбориш мумкин. Қорин соҳаси массаж қилинади, чуқур клизмалар, юрдириш, венага 300-500 мл 5 %ли натрий хлорид эритмасидан глюкоза ва кофеин билан биргаликда юбориш тавсия этилади. Кейинчалик диетик озиқлантириш ва каттарал энтеритдагидек даволаш давом этдирилади.

Обтурацион илеуслар - ичакларнинг тошлар, конкретментлар, фитова пилобезоарлар, гельминтлар ёки ёт нарсалар (картошка, латта, суяк ва б.)

билин тиқилиб қолиши. Ичак илеусларининг механик кўриниши ҳисобланиб, от, қўй, ит ва қорамолларда учрайди.

Сабаблари. Озиқа ёки сув билан биргаликда кўп миқдордаги тупроқ ёки қумнинг қабўл қилиниши, фосфорли бирикмаларнинг озиқага кўп аралаштирилиши, арпа, буғдой ва маккажухори каби донлар ёрмаси ёки унлари, кепак берилган пайтларида, ҳайвонларнинг узоқ муддат давомида дағал ва паст тўйимликка эга бўлган озиқалар билан озиқлантирилиши, ҳазм канали асосий функцияларининг (секретор, мотор, сўрилиши ва б.) бузилишлари тош ва безоарларнинг ҳосил бўлиши учун қўлай шарт-шароит яратади. Витаминалар ва минерал моддалар диспропорциялари ичак конгламератларининг ҳосил бўлишига олиб келади.

Ривожланиши. Ҳосил бўлган тош ва безоарлар ичак шиллиқ пардаси ҳамда деворининг қитиқланиши ва яллигланишини келтириб чиқаради. Ичак канали тиқилади ва унинг ўтказувчанлиги бузилади. Ҳосил бўлган тош ва безоарлар спастик қисқаришлар таъсирида илгариланма ҳаракат қила бошлади. Аввал қисқа муддатли оғриклар ва кейинчалик нисбатан доимий ҳарактердаги оғриклар пайдо бўлади. Оддинги бўлим ичакларнинг обтурацияси ичаклардаги озиқа массасининг юришмай қолишига олиб келади ва иккиласми ошқозон кенгайишини чакиради. Ичаклардаги ачиш ва чириш жараёнлари кучаяди, интоксикация ривожланади ва ичаклар метеоризми пайдо бўлади. Асад, қон айланиш, нафас тизимларининг функциялари ва моддалар алмашинуви жараёнлари бузилади.

Белгилари. Ичаклардаги ўтказувчанликнинг қисман йўқолишида колик синдроми энтералгия кўринишида намоён бўлади. Сезиларли даражадаги безовталаниш хуружлари кузатилади. Дефекация ва газларнинг чиқиб туриши қисман сақланади. Ҳайвон тинчланган пайтда овқат ейиши мумкин. Ўтказувчанликнинг тўлиқ йўқолишида оғир колик белгилари пайдо бўлади. Узлуксиз безовталаниш, ҳайвоннинг “кузатиш” ҳолатини қабўл қилиши ва ётиш пайтида ўзини аввайлаши каби белгилар пайдо бўлади.

Кичик чамбар ичак ёки тўғри ичак обтурациясида ҳайвон кўп кучанади, лекин газлар ва тезак ажралмайди. Ичаклар перистальтикаси мутлақо йўқолади, металл товушини эслатувчи шовқинлар эшитилиши мумкин ҳолос. Тана ҳарорати $39-40^{\circ}\text{C}$ гача кўтарилади. Нафас тезланади, пульс бир дақиқада 70-90 мартағача етади. Интоксикация ва метеоризм ҳолатлари кучаяди. Шиллиқ пардаларда қоннинг димиқишидан келиб чиқадиган гиперемия кузатилади. Склера бироз сарғаяди. Ректал текшириш ёрдамида обтурация бўлган жойнинг деворида инфильтрация ва оғриқ сезувчанликни аниқлаш мумкин. Тиқилган нарса айлана ёки овал шаклда бўлади. Тўғри ичак тезакдан тоза бўлади.

Қорамолларда обтурацион илеус пайтида енгил безовталанишлар, оёқлари билан қорнига тепиниш, кўп ётиш, кавш қайтариш ва иштаҳанинг йўқолиши, ошқозон олди бўлимларининг гипо- ва атонияси, катта қорин тимпанияси, ичаклар перистальтикасининг сусайиши, дефекациянинг сийраклашуви, тезакнинг қотиши ва бошқа белгилар кузатилади.

Итлар ҳолсизланади, тез-тез қайд қиласи, безовталанади, ичаклар перистальтикаси сусаяди, ич қотиши ва ичаклар метеоризми кузатилади.

Кечиши. Олдинги бўлим ичакларнинг обтурацияси 1-2 кун, кичик чамбар ичак, катта чамбар ичак, тўғри ичак тос бурами қисмларининг обтурацияси 2-3 кун, юғон ичакнинг кенгайган қисмидан ўтиш жойидаги обтурацияси 8-10 кунгача давом этади.

Ташхиси. Катта ҳайвонларда ректал текширишлар, кичик ҳайвонларда бимануал пальпация, ренгеноскопия ёки ренгенография ёрдамида тиқилган жисмни аниқлаш мумкин.

Даволаш. Тўғри ва чамбар ичаклар обтурациясида ўсимлик мойларидан тўғри ичак орқали юборлади ва ичак деворини массаж қилиш йўли билан тиқилган таначани анус томонига суришга ҳаракат қилинади. Дармтампонатор ёрдамида чукур клизма ўтказилади. Ингичка бўлим ичаклари обтурациясини зонд юбориш, ошқозонни ювиш ва шилимшиқ суюқликлар ёки ўсимлик мойларини ичириш ёрдамида бартараф этишга ҳаракат қилинади. Паллиатив усуслар самара бермагандага жарроҳлик усули ёрдамида ичаклардаги обтурацион таначани олиб ташлаш мумкин.

Странгуляцион илеуслар - ичак бурамаларининг ўзларини ўраб турувчи чарвилар билан биргаликда қисилиши оқибатида пайдо бўладиган механик илеуслар ҳисобланади. Касаллик кўпинча от, қорамол ва чўқаларда учрайди ва қисилиш, буралиш, тугилиш ва инвагинация шаклларида намоён бўлади. Қисилишларнинг энг асосий сабабларига ички ва ташки грижалар (ичак бурамининг кенгайган чот халқаси, чарви, қорин пардаси ва диафрагма тешиклари, сон канали, уруғдон халтаси ёки киндик халқаси тешикларига кириб қолиши) киради. Бўлардан ташқари ичак бурамларининг узун уруғ йўли, буйрак-талоқ, ошқозон-талоқ, жигарнинг ўроқсимон пайлари, бириктирувчи тўқима толалари ва бошқаларга уралиб қолишидан ҳам странгуляциялар шаклидаги қисилишлари учрайди. Қисилишга кўпроқ ингичка ичаклар, буралиш ва тугулишларга эса ҳам ингичка, ҳам юғон ичаклар берилувчан бўлади. Отларда кўпинча катта чамбар ичак чап бурамининг буралиши учрайди.

Сабаблари. Қисилиш, буралиш ва тугулишларнинг энг асосий сабаблари сакраш ёки тусатдан тўхтатиш каби ҳаракатлар пайтларида қорин ички босимининг бирданига кўтарилиб кетиши, зўриқиб буралишлар, ҳайвонларни йиқитиши ва тескари томонига ағдариш, эркак ҳайвонларнинг урғочи ҳайвонларга ирғишлари, туғиш пайтларидаги кучанишлар, баландликдан пастга тушишлар ҳисобланади. Ичак инвагинациялари кўпинча совук сув ёки музлаган ем-хашакларни истеъмол қилган ҳолларда, ичак рецепторларининг ёт нарсалар билан қитиқланиши, айрим ичак бурамларининг спазматик қисқаришлари (адашган нервнинг қўзғалиши оқибатида) оқибатида келиб чиқади. Каттарал энтерит ва энтералгиялар пайтида юз берадиган ичакларнинг нотекис перистальтикаси оқибатида ҳам инвагинация келиб чиқиши мумкин.

Ривожланиши. Қисилган, буралган ёки инвагинация кузатилган ичак бурамида қон томирларининг қисилиши оқибатида қон айланиш бузилади,

ичак деворида инфильтрация юзага келади ва тўлиқ гемостаз оқибатида некроз ривожланади. Патологик жараён кечаётган жойдаги ичак ва чарви рецепторларининг кучли қисилишидан ўткир, тез ўтувчан ёки доимий характердаги оғриқлар пайдо бўлади. Ичак деворининг илеуси олди томонидан газлар ва овқат массаси таъсирида таранглашувидан спастик ва дистензион санчиқлар пайдо бўлади. Чириш натижасида ҳосил бўлган токсинларнинг қонга сўрилиши оқибатида умумий интоксикация ривожланади. Организм сувсизланади. Иккиламчи ошқозон кенгайиши, умумий толикиш, қоннинг ёпишқоқлик даражасининг ортиши, хлоридлар ва ишқорий заҳиранинг камайиши кузатилади.

Белгилари. Касаллик ривожининг жадаллиги бир текисда ошиб боради. Касаллик бошида ҳайвоннинг безовталаниши нисбатан енгил бўлиб, қорин томонига тинмай қаравши, ҳаракат қилган пайтда зўриқиши, ётиши ва тез-тез ағнаши кузатилсада, тезлик билан кучли колик белгилари пайдо бўлади. Ҳайвон ўзини аямасдан ерга ташлаб юборади, ағнайди, оёқларини осмонга қаратиб ётишга ҳаракат қиласи. Тана ҳарорати 39-39,5°C гача кўтарилади ва касаллик охирига келиб нормадан ҳам пастга тушиб кетади. Пульс тезлашиб, бир дақиқада 80-100 марта, нафас эса 30-40 мартани ташкил қиласи. Касал ҳайвон зўриқиб нафас олади, иштаҳаси йўқолади. Тер босади, иккиламчи ошқозон кенгайиши белгилари пайдо бўлади. Ошқозон массаси жуда ёмон ҳидли бўлиб, сут кислотасининг пигментларига мусбат реакция беради. Қонда полехромия, эритроцитоз, нейтрофилия ва ЭЧТ жуда секинлашуви кузатилади.

Кечиши. Ингичка ичаклардаги стронгуляцион илеусларда отлар биринчи ва икkinchi кунлари, бошқа ҳайвонлар икки суткадан кейин нобуд бўлиши мумкин. Юғон ичаклар стронгуляцион илеусларида касаллик 2-4 кун давом этади.

Ташхиси. Колик белгилари ва ректал текширишлар натижаларига асосланилган ҳолда касаллик аниқланади. Ингичка ичаклар стронгуляциясида қўл етадиган ерларда қисилган, қаттиқ ва оғриқли ичак бурами (тугуни) аниқланади.

Катта чамбар ичакнинг чап қисмлари буралганда тос бурами катталашган, оғрикли ва буралган жойи жуда торайган бўлади. Ингичка ичак инвагинациясида унинг қўл етадиган жойларида қаттиқ ва цилиндр шаклидаги оғриқли жой аниқланади. Қорин бўшлиғида 5-10 л хажмдаги тўқ қизил ёки бинафша рангидаги транссудат тўпланади.

Даволаш. Вена қон томири орқали 10 %ли анальгин ёки хлоралгидрат эритмасидан юборилади. Ошқозонга зонд юборилади ва газ ҳамда озиқа массаси чиқариб юборилади. Касаллик бошида странгуляция бўлган жойни тўғри ичак орқали туғирлашга ҳаракат қилинади. Энг радикал усул хирургик операция ҳисобланади.

Тромбоэмболик илеуслар (Trombosisetem boliaar teriorum mesenterialium) – ичаклар ўтказувчанлигининг гемостатик бузилишлари бўлиб, чарви артерияларининг тиқилиши ҳамда ичакларнинг маълум қисмида қон айланишнинг тўхташи билан характерланади.

Сабаблари. Ичакларни қон билан таъминлайдиган артерия қон томирлари ва уларнинг кичик тармоқларининг тиқилиши қон билан эмболларнинг оқиб келиши ёки уларнинг ўзида тромбларнинг ҳосил бўлиши оқибатида кузатилади. Кейинги ҳолат кўп қайд этилиб, бунга ичаклар артерия қон томирларида паразитлик қилувчи *Delafondiaavulgaris* личинкаларининг томирлар аневризми ва тромбозини чақириши оқибатида кузатилади.

Ривожланиши. Бир ёки бир неча чарви артерал қон томирларига тромбларнинг тиқилиб қолиши ичакларнинг улар томонидан қон билан таъминланадиган қисмига қоннинг оқиб келиши тўхтайди, яъни ичак деворининг инфаркти кузатилади. Инфаркт ўчоғида ичак девори озиқланишининг бузилиши, рецепторларнинг таъсиrlаниши, яллиғланиш ва некроз ривожланади. Перстальтик ҳаракатлар аввалига спазматик тарзда бўлиб, кейинчалик сусаяди ва бутунлай йўқолади. Умумий интоксикация ва ҳолсизланиш белгилари қисқа вақт давомида кучайиб боради. Ичакларнинг катта қисмида инфаркт қайд этилганда перитонит кузатилиши мумкин.

Белгилари. Колик синдроми қон айланишнинг бузилиш даражаси ва ичак инфарктининг катталигига боғлиқ бўлади. Кичик инфарктлар пайтида яъни қон томирларининг охирги қисми тиқилишида колик синдромлари энтералгия куринишида бўлиб, енгил ёки ўртача даражадаги безовталаниш хуружлари кузатилса, ичаклар катта қисмининг инфаркти коликнинг тўсатдан пайдо бўлиши, кучли безовталаниш билан кечади. Ҳайвон тез-тез ётиб туради, тебранма ҳаракат, тез-тез итларга ўхшаб ўтириш позасини қабўл қиласи ва кучли депрессив ҳолатда бўлади. Тана ҳарорати кўтарилади, қорачиқнинг кенгайиши, елка мускулларининг фибрилляр қалтираши, ҳолсизланиш ва заифлашиш кучайиб боради.

Ректал текширилганда ичакнинг жароҳатланган қисмида чарви артериясининг аневризми ва чарвилар асосининг оғриқли бўлиши қайд этилади. Қўлга қон аралашган озиқа массасининг илашиб чиқиши касалликка хос белги ҳисобланади.

Паталогоанатомик ўзгаришлари. Чарви артериясининг асосида аневризмга учраган жой аниқланиб, унинг катталиги ёнғоқ ёки муштдек катталиқда бўлади. Ичакнинг инфартга учраган қисми кучли таранглашган, юзаси тўқ-гилос рангидан. Ичаклар деворида кўп сонли қон қуюлишлар аниқланади.

Ташхиси. Колик синдромларининг тўсатдан пайдо бўлиши, уларнинг намоён бўлиши ва ректал текшириш натижалари ҳисобга олинади.

Даволаш санчиқ синдромини бартараф этиш, қон айланишини тиклаш ва интоксикацияни пасайтиришга қаратилади. Оғриқ қолдирувчи ва тинчлантирувчи восита сифатида 10 %ли анальгин эритмасидан 40 мл вена орқали, тери остига камфора (20-30 мл), кофеин натрий бензоат (3-5 г) юборилади.

Интоксикацияни йўқотиш мақсадида 5-10 %ли натрий хлорид эритмаси ва глюкоза билан аралаштирилган ҳолда (250-350 мл), гемодез

(500-700 мл) вена орқали юборилади. Оғиз орқали антибактериал препаратлар тавсия этилади.

Олдини олиш. Отларда режали равишда гельминтсизлантириш тадбирлари ўтказилиб турилади.

Ўқитувчи талабаларга клизма ўтказиш усууларини тушунтиради, ёзиради ва ҳайвонда намийиш қиласи.

4.3. Клизмалар

Тугри ичак орқали юборилаётган суюкликтининг микдорига караб микро- ва макроклизмалар фаркланади. Микроклизмада юборилаётган суюкликтининг микдори 50 мл.дан ошмайди. Макроклизмаларга тозаловчи, тезаклантирувчи, юувчи-сифон, сурги, озиклантирувчи, чукур ва субаквал клизмалар мисол булади. Макроклизмалар пайтида катта хайвонларга 20, куйларга-3, чучкаларга 1-2 ва итларга 1 литргача суюклик тугри ичак орқали юборилади. Клизма учун резервуарлар сифатида Эсмарх кружкаси, баклар, ёки пастида шланг учун тешик булган метал идишлар олинади. Суюкликтин босим остида юбориш учун тампонатордан фойдаланилади.

Тозаловчи клизма барча турдаги клизмалардан олдин тугри ичакни тезакдан тозалаш максадида кулланилади. Бунинг учун катта хайвонларга 7-10, майда хайвонларга эса 0,5-1 литр атрофида харорати хайвон хароратидаги суюклик тугри ичак орқали юборилади.

Тезаклантирувчи клизма утказиш тезаклаш акти булмагандага тавсия этилиб, совунли сув билан ёки глицерин қушилган сув билан утказилади. Бунда ичак деворининг китикланиши унинг перстальтикасини тезлаштиради. Хайвон парасимпатикатоник холатда булса, сувнинг харорати 35~С, симпаикатоник холатда эса 18-24~С булиши керак. Юувчи-сифон клизмада тозаловчи клизмадан кейин бир неча марта 1%ли ош тузи эритмаси ёки калий перманганат эритмасидан юборилиб, ичак девори шиллик пардасидаги шилимшик модда ва экссудат ювиб чикарилади.

Сурги клизмалар ичаклар перстальтикаси ва секрециясини кучайтириш максадида утказилиб, бунинг учун усимлик мойлари, вазелин ёги, глицерин ёки урта тузларнинг 2-3%ли эритмалари кулланилади. Озиклантирувчи клизма касал хайвонда узок муддат иштаха булмаганда, оғиз орқали озиклантириш ёки зондларни куллаш мумкин булмаган холларда тавсия этилади. Бунинг учун тозаловчи клизма утказилади ва 1 соатдан кейин озикавий суюклик тугри ичакка юборилгач, хайвоннинг думи билан анал тешиги 15 дакика давомида ёпиб турилади. Бир суткада 2-3 марта озиклантирувчи клизма утказиш керак. Чукур клизма тампонаторларни куллаш билан утказилади ва бунда суюкликларни югон ичакнинг орканги ва олдинги булимларига утишини таъминлаш мумкин. Чукур клизмадан кейин хайвонлар юргизилади. Субаквал клизма хазм тизимини бошидан охиригача ювиш тавсия максадида утказилиб, тугри ичак орқали юборилаётган суюклик ошкозонга ва кайд килиш билан оғиздан тиник

суюклик чикгунга кадар давом эттирилади. Одатда субаквал клизмадан кейин 20-3 соат утгач хайвоннинг иштахаси тулик тикланади.

Ўткир паренхиматоз гепатит (Hepatitis) - жигарнинг диффуз яллиғланиши бўлиб, гепатоцитлар ва бошқа структуравий элементларининг инфильтрацияси, дистрофияси, некрози ва лизиси ҳамда жигар етишмовчилигининг яққол намоён бўлиши билан характерланади. Ўткир (паренхиматоз) ва сурункали (яллиғланиш-дистрофик ўзгаришлар) гепатитлар фарқланади.

Сабаблари. Гепатит полиэтиологик касаллик ҳисобланади. Одатда иккиламчи касаллик сифатида ўткир инфекцион касалликлар, заҳарланишлар, гастрит ва гастроэнтерит оқибатида ва айрим паразитар касалликларнинг асосати сифатида ривожланади.

Организм реактивлигининг пасайиши, вена қон томирларида қоннинг димиқиши ҳамда кучли толиқиши касалликни тезлаштиради.

Ривожланиши. Кўпчилик олимларнинг фикрича жигарнинг ўткир паренхиматоз яллиғланишининг асосида ҳар хил табиатга эга бўлган заҳарлар билан заҳарланиш ётади. Заҳарлар жигарга дарвоза венаси орқали ва ўт йўли орқали тушиши мумкин. Демак, паренхиматоз гепатит организмдаги умумий патологик жараённинг бир қисми бўлиб, жигардаги интерорецепторнинг қўзғалиши, жигар хужайралари ва ретикулоэндотелиал хужайраларнинг жароҳатланиши билан характерланади. Гепатоцитлар функцияси пасаяди, улар дистрофияга учрайди ва емирилади. Бу ҳолат бутун аъзо фаолиятининг ёмонлашувига олиб келади.

Гепатоцитларнинг шикастланиши жигарнинг ферментатив функциясини пасайтиради. Кучли гликогенолиз юзага келиб, жигарадаги гликоген миқдорини камайтиради. Жигар хужайраларнинг жароҳатланиши туфайли қондаги глюкоздан гликоген синтезлаш қийинлашади.

Жигар хужайралари деворининг ўтказувчанлиги ошади, натижада қонда боғланган билирубин миқдори кўпаяди.

Жигарда пигмент алмашиниши бузилади (паренхиматоз сарғайиш), ҳазм органларининг фаолияти бузилади, организмнинг аутоинтоксикацияси кучаяди.

Заҳарли моддалар ва ўт кислоталари М.Н.С. ва юрак мускул тўқимасига токсик таъсир этади. Чунки углевод алмашиниши бузилганда асаб ҳужайралари ҳамда юрак мускулларининг озиқланиши бузилади, миокардиодистрофия ривожланади.

Белгилари. Паренхиматоз гепатит юқумли ёки паразитар касалликларнинг оқибати сифатида ривожланганлиги учун унинг симптоматикаси асосий касалликлар ва жигар касалликлари синдромларидан иборат бўлади.

Бефарқлик, иштаҳанинг пасайиши ёки йўқолиши, тана ҳароратининг кўтарилиши, жигарнинг катталашиши, пальпацияда унинг оғриқли бўлиши каби умумий белгилар кузатилади. Паренхиматоз сарғайиш синдроми: диспептик бузилишлар, терининг қичиши, тери ва шиллик пардаларнинг

кучли сарғайиши, асосан эркин билирубин ҳисобига қондаги билирубин миқдорининг кўпайиши каби белгилар характерли бўлади.

Ўткир ва сурункали гепатитда жигар етишмовчилиги синдроми: ҳазм жараёнининг бузилиши, ёғларнинг ҳазмланиш даражасининг пасайиши, қон қуюлишлар (гемофилия), интоксикация, бефарқлик, ҳатто кома ҳолати, ариқлаш ва махсулдорликнинг пасайиши билан характерланади. Гепатитлар талоқнинг катталашиши билан кечади.

Қонда альбуминлар миқдори камаяди, альфа- ва бета-глобулинлар, аммиак, холестерин миқдори ва аспартатаминотрансфераза, аланинаминотрансфераза, лактатдегидрогеназа ва альдолаза ферментлари фаоллиги ортади. Сийикда билирубин ва уробилиноген миқдорининг кўпайиши туфайли унинг ранги қорамтири бўлади.

Кечиши. Ўткир ва сурункали кечади. Касаллик ўз вақтида даволанса соғайиш билан тугайди. Акс ҳолда сурункали гепатит ривожланиб, жигар цирроз ривожланиши мумкин.

Ташхиси. Анамнез, клиник белгилар ва лаборатор текшириш натижаларига асосланади. Гепатитни жигар циррози, гепатоз, холецистит ва холангитлардан фарқлаш керак.

Ҳар қандай ҳолатда ҳам этиологик омиллар ҳисобга олинади. Жигар циррозида тана ҳарорати кўтарилибди, жигарнинг консистенцияси қаттиқлашади, талоқ катталашади ва цистит ривожланиши мумкин.

Ўткир гепатит гепатоздан этиологик омилларига, касалликнинг кечиши даражасига ва тана ҳароратининг ўзгаришига кўра фарқлаади. Сурункали гепатитни гепатоздан фарқлаш қийин. Ёғли гепатоз пайтида талоқ катталашмайди.

Даволаш. Касалликнинг сабаблари бартараф этилади. Жигарнинг яллиғланишига сабаб бўладиган юқумли ва паразитар касалликлар этиотроп усул ёрдамида даволанади.

Рациондаги сифатсиз озиқалар ўрнига сифатли пичан, сенаж, концентрат озиқалар, илдизмевалилар қўшилади. Кўк ўтлардан максимал даражада фойдаланилади. Итларга ёғсиз гушт қайнатмаси, балиқ, творог, картошкали ёки гуручли бўтқа, мева шарбатлари, ўсимлик мойлари берилиб, қандга бой озиқаларни берилиши чегараланади, чунки улар жигарда липогенезни кучайтиши мумкин.

Олдини олиш. Юқумли ва паразитар касалликларни профилактика қилиш, уларни ўз вақтида даволаш, ҳайвонларга бузилган, сифатсиз озиқаларни, заҳарли ўтларни бермаслик профилактик тадбирлар доирасига киради.

Назорат саволлари

1. Ўткир паренхиматоз гепатит нима?
2. Отлар санчиқ касаллиги келиб чиқишига нима сабаб бўлади?
3. Странгуляцион илеуслар нима ва улар қандай келиб чиқади?
4. Ўткир меда кенгайиши деганда ниани тушунасиз?
5. Ошкозон олди бўлимларининг гипо - ва атонияси нима?

Адабиётлар

1. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
2. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed tomogaraphi -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

5-мавзу: АЙИРИШ ТИЗИМИНИНГ КАСАЛЛИКЛАРИ

Режа:

- 5.1. Нефрит билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш.
- 5.2. Уроцистит ва цистоспазм билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш.

Таянч иборалар: Нефрит, аллергик, жомчалар, туз, гипертония, анурия, гипофиз, азот, аускультация, диастола, антибиотик, сульфаниламид.

5.1. Нефрит билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш

Нефрит (Nephritis) - буйракларнинг инфекцион-аллергик табиатли яллиғланиши бўлиб, жараён асосан тупчалардаги қон томирларда кечади ва қисман оралиқ тўқимага ҳам ўтади. Асосан ит ва чўчқалар касалланади. Бошқа ҳайвонлар камрок касалланади.

Сабаблари. Бирламчи нефритлар: сенсибилизацияловчи сабаблар - озиқлантириш, яшаш шароитлари, совуқда қолиб кетиш ва б., иккиламчи нефритлар - манқа, оқсил, юқумли камқонлик, лептоспироз, контактиз плевропневмония каби юқумли касалликлар пайтларида ёки нефротоксинглар, метаболитлар, ишқорий моддалар, скрипидар, дёгат, бузилган озиқалар, минерал ўғитлар ва бошқа моддалардан заҳарланишлар оқибатида кузатилади.

Ривожланиши. Ноадекват таъсиротлар буйраклардаги нерв учларини кўзғатади ва аллергик ҳолат келиб чиқади. Масалан: юқумли касалликларда антиген-антитела комплекси таъсирида гистаминсимон моддалар хосил бўлади ва бу моддалар буйракларда яллиғланиши келтириб чиқаради. Импульслар бош мияга етиб бориб, тўсатдан қўзғалиш ва тормозланиш жараёнларини бўзади ва натижада томирларда кўп муддатга сақланиб қолувчи спазмни, аъзоларда эса дистрофик ўзгаришларни келтириб чиқаради. Буйрак тўпчаларидаги томирлар спазмни аъзонинг параличига олиб келиши

ва томирлар ўтказувчанлигининг ошиб кетувига сабаб бўлиши мумкин. Кондаги токсинлар гипофизни кўзгатади. Гипофиз орқа бўлими гормонлари анурия, гипертония, гематурияни келтириб чиқаради. Тўпчаларнинг бузилиши туз ва сув реабсорбциясини кучайтиради. Натижада тўпчаларнинг фильтрлаш юзаси кичраяди. Томирлар деворидан оқсил ва эритроцитларнинг ўтиб кетишига сабаб бўлади. Азот бирикмалари орасида мочевина кўп микдорда бўлади. Доимий гипертония оқибатида юрак қоринчаларининг гипертрофияси ривожланади.

Белгилари. Иштаҳанинг пасайиши, ҳароратнинг кўтарилиши, буйракларнинг пальпацияда оғриқли бўлиши қузатилади. Касал ҳайвон буқчайиб, кам ҳаракат қиласи. Юрганда ва бурилишда қийналади.

Қорин, кўкрак, сон, қовоқлар, хикилдоқ соҳасида шишлар пайдо бўлади. Ич кетиши, қайд қилиш, чанқоқнинг кучайиши, қон босимининг 210 мм симоб устунигача кўтарилиши қайд этилади. Пульснинг қаттиқ, зўриқкан ва сусайган бўлиши, чап қоринча гипертрофияси, аусқултацияда 2-тон акценти қузатилади. Диастолик тон кучаяди. Оғир пайтларда галоп ритми, юракнинг толикиши оқибатида кичик доирада қоннинг димиқиши, веноз босимнинг 300 мм сув устунигача ошиб кетиши характерли бўлади. Шиллик пардалар кўкимтир бўялади. Ҳансираш, хириллаш, юзаки йўтал каби бронхит ва бронхопневмония белгилари пайдо бўлади.

Касаллик бошида ҳайвон тез-тез сийдик ажратиш позасини қабўл қиласи. Олигурия. Анурия. Сийдикнинг лойка, оч-қизил ёки қўнғир рангда бўлиши, зичлигининг юқори ва таркибида эритроцитлар, лейкоцитлар, каналча эпителийлари, цилиндр ва тузларнинг кўп бўлиши ва реакцияси кислотали бўлиши характерли белгилар ҳисобланади.

Қон суюлган, зичлиги пасайган, таркибида глобулинлар микдори кўпайган бўлади. Қолдиқ азот микдори 500-1000мг% гача ошади. Эритроцит ва гемоглобин микдори камаяди. Лимфоцитоз. Итларда моноцитоз қайд этилади. Конда индикан кўпайиши билан уремия белгилари пайдо бўлади.

Кечиши. Ўткир кечиши 1-2 ҳафта давом этади ёки уремия туфайли ҳайвоннинг улими билан тугади. Баъзан сурункали шаклига айланади ва ойлаб давом этади.

Ташхис. Тезлик билан гипертония, шишлар, протеинурия, олигурия, гематурия белгиларининг пайдо бўлиши, сийдикда эпителий ва цилиндрларнинг бўлиши каби белгилари эътиборга олинади. Нефроз, пиелит, уроцистит, сийдик-тош касалликларидан фарқланади. Нефrozda - гематурия, гипертония, юрак гипертрофияси қузатилмайди.

Прогноз ўткир кечганда кўпинча ёмон, сурункали кечишида кўпинча даволаш самара бериши мумкин.

Даволаш. Оптимал шароит, 1-2 сутка оч қолдириш диетаси, тез ҳазмланадиган, оқсилсиз, тузи кам озиқалар берилади. Гуштхўр ҳайвонларга сутли диета тавсия этилади. Сув бериш чегараланади.

Медикаментоз даволаш юрак етишмовчиликлари ва гипертонияни йўқотиш, сенсибилизацияга ва аллергик ҳолатга қарши, антимикроб ва уремияни олдини олишга қаратилган бўлиши керак. Бунинг учун

напрестянка, кофеин, камфора препаратлари, диурезни кучайтириш мақсадида темисал, калий ацетат, калий нитрат, диакарб ва лазекс препаратлари тавсия этилади. Кенг таъсир этиш хусусиятига эга антибиотиклар ва сульфаниламид препаратлари билан даволаш курси ўтказилади. Бунда уросульфан, бисептол, этазол кабилар яхши самара беради. Уремия синдроми кузатилганда қон оқизиб юбориш, резерпин, гипотеазид препаратлари тавсия этилади.

Олдини олиш. Сабаларини ўз вақтида йўқотиш, юқумли ва йириングли-септик касалликларни ўз вақтида даволаш, ҳайвонларни совуқда қолиши ва ёш ҳайвонларни тушамаларсиз сақланишига йўл қўймаслик керак. Баъзи дори ва озиқаларни организмга таъсирини эътиборга олган ҳолда ишлатиш керак.

5.2. Уроцистит ва цистоспазм билан касалланган ҳайвонни қабул қилиш.

Уроцистит (Urocystitis) - сийдик халтаси шиллик пардасининг чуқур ёки юзаки яллиғланиши билан характерланади. Каттарал, йириングли, дифтерик ва флегмоноз уроциститлар фарқланади. Асосан гўштхур ҳайвонлар ва қорамоллар касалланади. Кечишига кўра ўткир ва сурункали уроциститлар фарқланади.

Сабаблари. Буйраклар ёки ташқи сийдик канали томонидан, гематоген ёки лимфоген йўллар орқали микрофлоранинг сийдик халтасига кириб келиши, ургочи ҳайвонларда вагинит, эндометрит, туғруқ травмалари оқибатида ривожланаётган микроорганизмларнинг халтага кириб келиши касалликнинг асосий сабаблари ҳисобланади. Ифлос катетрларларнинг ишлатилиши ҳам касалликка сабаб бўлиши мумкин.

Халтада ҳосил бўлган сийдик тошлари, сийдикдаги яллиғланиш маҳсулотлари ёки турли хилдаги токсинлар, организмдан ажралиб чиқаётган қитиқловчи моддалар таъсирида ҳам халта шиллик пардаси яллиғланади.

Сийдик халтаси деворининг пассив гиперемияси, сийдикнинг туриб қолиши, травмалар келтириб чиқарувчи сабаблар ҳисобланади. Сийдик халтаси деворида қон айланишнинг бузилишлари совуқ ҳаво таъсирида, қўшни аъзолардаги яллиғланишлар ва қўшни аъзоларнинг сийдик халтасини қисиб қўйишидан пайдо бўлади. Сийдик халтаси яллиғланганда унда стафилакокклар, стрептококклар, баъзан ичак таёкчалари ёки яшил йириңг таёкчалари учрайди. Касалликнинг турли даврларида ундаги микрофлора турлича бўлиши мумкин.

Ривожланиши. Уроцистит асосан ўчоқли характерда ривожланади. Яллиғланиш маҳсулотлари сийдик билан аралашиб, сийдикда йирингли экссудат, шиллик қават эпителийси ва эритроцитлар пайдо бўлади. Шиллик пардаларнинг таъсирлантиради, халта деворининг рефлектор қисқаришларини келтириб чиқаради ва натижада сийдик ажратиш тезлашади.

Яллиғланиш маҳсулотларининг сўрилиши организмда модда алмашинуви жараёнларини бузади, тана ҳарорати ошади, периферик қонда нейтрофилли лейкоцитлар миқдори ортади.

Белгилари. Ўткир уроциститда иштаҳа камаяди, умумий ҳолсизланиш ва тана ҳароратининг кўтарилиши кузатилади. Сийдик ажратиш тез-тез ва оғриқли бўлади. Ҳайвон безовталанади, инқиллайди (асосан сийдик ажратилгандан сўнг). Сийдик халтаси деворининг спазми ёки унинг сийдик чиқиши жойидаги шиллик қаватининг шиши оқибатида хуруж пайдо бўлади.

Сийдик ажратиш позаси тез-тез қайтариб туради ва бунда жуда кам миқдорда сийдик ажралади.

Ректал текширилганда пальпация халта оғриқли ва бўш бўлади. Ажралиб чиқадиган сийдикнинг хажми, агар буйраклар касалланмаган бўлса камайган бўлади. Сийдикдан аммиак хиди келади, кўп шилимшиқ модда сақлайди, камрок миқдорда оқсил бўлади. Сийдик чўқмасида кўп миқдорда лейкоцитлар, пуфак эпителийси, микроорганизмлар, қисман эритроцитлар, аммиакли ачишда трепельфосфат кристаллари ёки сийдик кислотали аммоний топилади. Йирингли яллиғланишда сийдикда йирингли экссудат, геморрагик яллиғланишда қон, ярали емирилишда сийдикдан мурда хиди келади ва некрозга учраган тўқима парчаси топилади.

Сурункали уроциститда ҳам ўткир уроцистит белгилари кузатилади, лекин улар суст намоён бўлади. Сийдик пуфагида кучли равишда аммиакли бижғиши юз беради.

Даволаш. Касал ҳайвонга тинчлик барқарор қилинади. Диета енгил ҳазмланадиган ва тўқималарни қитиқламайдиган озиқалардан ташкил топади. Сув бериш чекланмайди. Сигир ва отлар рационига сифатли беда пичани, силос, илдизмевалар ва кепакдан тайёрланган атала, гўштхўр ҳайвонларга сут, гўшт қайнатмасии ва бўтқа киритилади. Сийдик кислоталик мухитга эга бўлса, ичимлик сувига натрий гидрокарбонат (1 чеълак сувга 50-75 г) кўшиб берилади.

Медикаментоз даволаш патоген микрофлоралар ривожланишини тўхтатиш, сийдик халтасидаги яллиғланиш маҳсулотларини чиқариб юбориш ва оғриқ спазми ҳамда сийдик ҳайдовчи санчиқларини тугатишга қаратилади. Дезинфекцияловчи воситалардан сийдикнинг мухитии ишқорий бўлганда фенилсалицилат, кислотали бўлганда гексаметилентетрамин тавсия этилади. Аантибиотиклар парентерал йўллар билан, сульфаниламилардан стрептоцид, уросульфан, сульфадемизин, сульфацил (катта ҳайвонларга - 10 г, чўчқа ва гўштхурларга - 0,1-3,0 г дан кунига 2 мартадан) оғиз орқали ичирилади. Сийдикда яшил йиринг таёқчаси учраса трипафловин, акригонин, гокакрин каби акрихинли буёқлар ишлатилади.

Олдини олиш. Жинсий аъзолар касалликлари (вагинит, метрит, уретрит ва б.) ўз вақтида даволанади. Катетеризация ўтказишда асептик ва антисептик ҳолатларига риоя қилинади. Ҳайвонлар совуқдан сақланади. Буйрак касалликлари ўз вақтида даволанади.

Сийдик халтасининг спазми (Cystospasmus - Цистоспазм) - сийдик халтаси сфинктрининг қисқариши ва натижада сийдик ажралишининг бутунлай тўхташи билан характерланади.

Сабаблари. Шамоллашлар, ўсмалар, тошлар пайдо бўлиши ёки марказий асаб тизими касалликларида рефлектор равишда қовуқ сфинктори қисилиб қолади.

Ривожланиши. Касаллик тўсатдан пайдо бўлади. Кўтилмаган таъсиrotлар сийдик халтаси сфинктри тонусини оширади. Бунда қисқариш асосан сийдик ажратиш марказининг қўзғалиши, импульснинг симпатик нерв тармоғи орқали берилиши ва сфинктрининг қисилиши билан намоён бўлади. Сийдик ажратиш бутунлай тўхтайди. Сийдик халтаси сийдикка тўлиб кетади ва ҳайвон безовталанади.

Белгилари. Кучли безовталаниш ва сийдик ажратишга ҳаракат қилишнинг такрорланиб туриши. Вақти-вақти билан кам-кам миқдордаги сийдик чиқиб туради. Ректал текширилганда қовуқнинг катталашганлиги кузатилади ва пальпацияда сийдик чиқмайди. Цистоспазмнинг энг характерли белгиси сийдик халтасига катетрни юборишнинг қийинлиги ҳисобланади.

Кечиши - ўткир.

Ташхис тез-тез ва натижасиз сийдик ажратишга уринишлар, ректал текшириш натижалари, катетрни юборишнинг қийинлиги эътиборга олинади.

Қиёсий ташхисда уретранинг тиқилиб қолиши, қовуқ фалажи инкор қилинади.

Даволаш. Илиқ қлизма, наркотик моддаларни (хлоралгидрат, морфий) инъекция қилиш тавсия этилади. Қовуқ бўйинчasi натрий хлориднинг илик изотоник эритмаси билан ювилиб, кейин катетр юборилса натижа яхши бўлиши мумкин.

Олдини олиш. Сийдик халтаси касалликлари, сийдик халтасида тош пайдо бўлиши, ташқи сийдик канали ва асаб тизими касалликларини ўз вақтида даволаш керак.

Машғулотнинг охирида ўқитувчи ўтилган мавзуни умумлаштиради ва талабаларга келгуси дарс учун топшириқлар беради.

Назорат саволлари:

1. Нефрит нима?
2. Нефритнинг ривожланишига нима сабаб бўлади.
3. Касалликнинг кечиши ва клиник белгилари?
4. Сийдик халтасининг спазми нима?

Адабиётлар

5. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
6. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed tomographi -2011 Германия

7. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
8. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . Самарқанд Н.Доба, 2007 й
6. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

IV. АМАЛИЙ МАШҒУЛОТ МАТЕРИАЛЛАРИ

1-амалий машғулот: КАСАЛ ҲАЙВОНЛАРНИ ФИКСАЦИЯ ҚИЛИШ ВА КЛИНИК ТЕКШИРИШ УСУЛЛАРИ

Тингловчиларга касал ҳайвонларни фиксация қилишда нималарга эътибор қаратилиши ҳақида қисқача тушунчалар берилади.

Машғулотнинг мақсади: Тингловчиларга ҳайвонларни фиксация қилиш ва касал ҳайвонларни клиник текшириш усулларини кўрсатиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар: Ҳайвонларни фиксация қилиш бўйича жадвал, клиник текшириш асбоблари (термометр, фонендоскоп, перкуцион болғача ва плессиметр), дарслик, ўқув қўлланма, тарқатма материаллар, кодоскоп, соғлом қорамол.

Машғулотнинг бориши: Ўқитувчи талабаларга ҳайвонларни (корамолларни, қўй ва эчкиларни, от, ит, чучқа, парранда ва туяларни) фиксация қилиш усулларини тушунтиради, қисқача ёздиради ва ҳайвонда намойиш қиласди.

Ҳайвонларни фиксация қилиш усуллари. Касал ҳайвонлар билан ишлашда ҳар хил шикастланишларга сабаб бўлмайдиган шарт-шароитлар яратилиши лозим. Шунинг учун ҳайвонларга ёндошиш пайтида овоз чиқариш ва кошилаш билан тинчлантирилиб, яхши муомалада бўлиш лозим. Отлар ва қорамолларга олдинги ён томонидан борилади. Ит ва мушуклар икки қулоғи орасини ва елкасини силашни яхши кўради.

Отларни фиксация қилишда уларнинг олдинги ва кейинги оёқлари билан тепиши ва тишлаши мумкинлиги эътиборга олинади. Уларнинг ёнига тўғри борилмасдан, балки олдинги чап томонидан борилади ва чап қўл билан нухта ёки юганидан ушланиб, ўнг қўл билан бўйни, елкаси қошиланади. Ветеринария мутахассиси учун ҳавф туғдирмаслик мақсадида отнинг олдинги бир оёғи кўтарилиб фиксация қилинади, ёки кейинги битта оёғи ҳам боғланади. Олдинги оёғини кўтариб фиксация қилишда тушоқ буғинидан икки қўллаб ушлаб туриш керак, лекин ҳайвонга мувозанат нуқтасини

эгаллаш учун шароит яратмаслик керак. Отларни тинчлантириш мақсадида уларнинг юқориги лабига бурам қўйиш мумкин ёки маҳсус станоклардан фойдаланилади.

Қорамоллар қўпинча шохлайди ёки орқанги оёқларини олдинга, ёнига ва бироз орқага килиб тепади. Уларни бурун тўсинаидан иккита бармоқ билан ёки қисқичлар ёрдамида қаттиқ қисиб ушлаш билан фиксация қилиш лозим. Тасмалар ёки иплар билан шохидан, буйнидан боғлаб қўйилади. Орқа оёқлар сакраш буғинидан юқоридан боғлаш орқали ҳаракатсизлантирилади. Қорамолларда ҳам олдинги чап оёқни букиб кўтариб туриш билан фиксация қилиш мумкин. Ҳайвоннинг қўймич юзасига инъекция қилишда тепиб юбормаслиги учун унинг тескари ёнидан бироз итариб турилса, шу оёғини кўтариб тепишининг олди олинади.

Насллик буқалар бурун халқаси ва буйнидан занжир билан фиксация қилинади. Уларни етаклашда бурун халқасига бошқарувчи таёқ ўрнатилади. Бузоқлар бир кўл билан кулоғи ёки буйнидан ушланниб турилади. Қўй ва эчкилар шохларидан ушланади, талаб этилганда ётқизиб фиксация қилиш мумкин.

Чўчқалар тик турган ҳолда юқориги жағидан метал трос ёрдамида фиксация қилинади ёки маҳсус қисқичлардан фойдаланилади. Ёш чўчқа болаларини орқа оёқларидан ерга тегизмасдан кўтариб туриш ёки бир неча чўчқани кичик жойга қисиб, қамаб туриш мумкин.

Итлар маҳсус «намордник» ёрдамида ёки юқориги ва пастки жағини биргаликда боғлаш билан, мушуклар маҳсус қалин қулқоп ёрдамида фиксация қилинади. Оғзи итлардагидек боғлаб қўйилади.

Ҳайвонлар билан ишлаганда маҳсус кийимлардан (халат, чепчик, резина этик, қўлқоп, фартук ва б.) фойдаланиш ва шахсий гигиена қоидаларига риоя қилиш лозим.

Ўқитувчи тингловчиларга касал ҳайвонни клиник текшириш (тана ҳарорати, пульс, нафас, катта қорин девори ҳаракати, габитус, умумий аҳволи, иштахаси, тер ива тери қопламаси, шиллик пардалари, лимфа тугунлари, юрак-қон томирлар тизими, нафас тизими, овқат ҳазм қилиш тизими, сийдик айириш тизими, асаб тизими, қон тизими, модда алмашинуви бузилишлари, тезакни текшириш, сийдикни текшириш, сут намунасини текшириш, ошқозон суюқлигини текшириш) усулларини тушунтиради, қисқача ёздиради ва ҳайвонда (ёки намунани лабораторияда текшириб) намойиш қиласди.

Ҳар хил турдаги ҳайвонларнинг меъёрдаги тана ҳарорати

№	Ҳайвоннинг тури ва ёши	Тана ҳарорати,	№	Ҳайвоннинг тури ва ёши	Тана ҳарорати,
---	------------------------	----------------	---	------------------------	----------------

		°C			°C
1.	Қорамол:		9.	Чүчқа:	
	1 ёшдан каттаси	37,5 - 39,5		1 ёшдан каттаси	38,0 - 40,0
	1 ёшгача	38,5 - 40,0		1 ёшгача	39,0 - 40,5
	2 ойгача	38,5 - 40,2	10.	Ит	37,5 - 39,0
	6 ҳафтагача	38,5 - 40,5	11.	Мушук	38,0 - 39,5
2	Күй:		12.	Қуён	38,5 - 39,5
	1 ёшдан каттаси	38,5 - 40,0	13.	Тулки	38,7 - 40,7
	1 ёшгача	38,5 - 40,0	14.	Шимол тулкиси	39,4 - 40,0
	Эчки:		15.	Қоракүзан (норка)	39,5 - 40,5
	1 ёшдан каттаси	38,5 - 40,5	16.	Сув каламуши (нутрия)	36,8 - 38,0
	1 ёшгача	38,5 - 40,0	17.	Енот	37,0 - 39,5
3.	Буйвол	37,5 - 39,0	18.	Денгиз чүчқаси	37,5 - 39,5
4.	Шимол бүғиси	37,6 - 38,6	19.	Сув қундузи (бобр)	36,8 - 38,0
5.	Туя	35,0 - 38,6	20.	Маймун	37,5 - 38,5
6.	От		21.	Товуқ	40,5 - 42,0
	5 ёшдан каттаси	37,5 - 38,0	22.	Үрдак	40,0 - 41,5
	5 ёшгача	37,5 - 38,5	23.	Ғоз	40,0 - 44,5
7.	Эшак	35,7 - 38,5	24.	Курка	40,0 - 44,5
8.	Хачир	38,0 - 39,0	25.	Кабутар	41,0 - 44,0

Назорат саволлари:

- 1. Касал ҳайвон нима учун фиксация қилинади.**
- 2. Фиксация усууларини ҳар хил ҳайвонларда тушунтириб беринг**
- 3. Махсус кийимларга нималар киради?**

Адабиётлар рўйхати:

1. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
2. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed thomogaraphi -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

2-амалий машғулот.
Даволаш усууллари ва воситалари

Ишнинг мақсади:

Тингловчиларга дориларни ичириш техникасини ва парентерал инъекциялар (тери остига, мускул орасига, вена қон томирига, қорин бўшлиғига)ни организмга юбориш усулларини ўргатиш. Касал ҳайвонларни даволашда ёрулик нурларининг сунъий манбаларидан фойдаланиш усулларини ҳамда касал ҳайвонларни даволашда электротерапевтик асбоблардан фойдаланиш қоидаларини ўргатиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жиҳозлар: Дориларни ичириш техникаси бўйича жадвал, Дориларни ичириш учун аслахалар (резина бутилка, спринцовка, Жанэ шприци, зондлар, Эсмарха кружкаси ва б.), парентерал инъекциялар учун стерил шприцлар, игналар, дезинфекцияловчи модда, Соллюкс лампалари, ПРК-лампалари, АГН-2 гальваник аппарати, Искра-1 дарсонвали аппарати, Диатермик аппарат, УЮЧ-аппарати, касал ҳайвонлар, турли кўринишдаги дорилар намунаси.

Машгулотнинг бориши: *Суюқ дориларни ичириши.* Агар дори аччик ва ёкимсиз хидли булмаса, ҳайвон уни хеч каршиликсиз озика ёки сув билан аралаштирилган холда кабул килади. Акс холларда дорилар мажбуран ичирилади. Бу пайтда кизилўнгач ва томокда яллигланиш булса, дориларнинг бир кисми кекирдак оркали упкага кетиб колишдан эхтиёт булиш керак. Суюқ дориларни ичиришда асосан резина бутилкалардан фойдаланилади.

Сигирнинг бошини салгина кутариб ягрини билан бир хил баландликда ушланади (калла-буйин учбурчаги ҳосил килинади). Оператор ҳайвоннинг олд томонига утиб чап кули ёрдамида ҳайвоннинг ўнг лунжини очади ва ўнг кули билан бутилканинг тагидан ушлаб, унинг буйин томонидан ҳайвоннинг оғзига тукилади. Бутилканинг тагини юкорига кутара бориши билан биргалиқда ҳайвоннинг ахволидан хабардор бўлиб турилади. Агар дори упка томонга кетса, ҳайвон йутала бошлайди ва бу пайтда дархол дори ичириш тухтатилади ва ҳайвоннинг боши пастга килинади.

Агар суюқ дорининг хажми катта булса резина зондлардан фойдаланилади. Бунда Черкасов зонди, стандарт зонд, бурун-томок зонди, майда шохли ҳайвонлар учун зонд ва медицина зондларидан фойдаланилади. Баъзан майда ҳайвонларга зонд юбориш имконияти булмаса спринцовка, шприц ва кошикчалардан фойдаланилади.

Корамолларга зонд юбориш учун аввал зонд яхшилаб ювилади ва 2 дан 3 кисмiga вазелин суртилади. Оператор чап кули ёрдамида сигирнинг тилини чикариб ушлаб туради ва ўнг кули ёрдамида зондни томкка йуналтиради агар зонд нафас йулида булса ҳайвон жуда безовталанади, зонд эса енгил харакат килади ва унинг ташкаридаги учидан нафас харакатлари сезилиб туради, учига шар кийдирилса, шар шишиб-бушашиб туради. Бу пайтда зонд оркага бироз тортилиб, яна кайтадан кизилўнгачга юборилади, ошкозонга тушгач, унинг хиди келиб туради ёки зонднинг уни пастга килинса ундан ошкозон шираси ажрала бошлайди.

Отларда бурун-томок зондидан фойдаланилади. Зонд буруннинг пастки нафас йуллари оркали юборилиб, томокка етиб боргач, ютиниш акти билан унинг учи кизилўнгачга утказилади. Зонднинг учи меъдага етиб боргач, унинг ташки учига воронка уланиб суюк дори куйилади.

Таблеткаларни ичириш учун корцанг ёки таблетка юборгичлардан фойдаланилади. Улар ёрдамида ёки кул билан таблеткалар тилнинг асосига куйилади ва озгина сув ичирилади. Паррандаларнинг тилини устига таблетка куйилади ва бармок билан жигилдон томонга суриласди. Куп холларда таблеткалар нон ёки ҳамир орасига солинган холда хайвонларга едирилади болюс, капсулаларни ичириш учун хайвоннинг оғзи зевник ёрдамида очилиб, дори тилнинг асосига куйилади. Кейин чакқонлик билан зевник оғиздан олинади ва бироз сув ичирилади.

Каша холидаги дорилар куракча ёрдамида, талқон холидаги дорилар сув билан аралаштирилиб, эмульсия холида ичирилади.

Суюк дориларни хайвон организмига парентерал юборишда асептика ва антисептикага риоя килинади. Шу максадда инъекция килинадиган жойнинг териси жун ва хар хил ифлосликлардан тозаланиб, спирт ёки 5% ли йод настойкаси билан заарсизлантирилади. Инъекция асблобари кайнатиш ёки автоклав усули билан стериllланади. Операторнинг кули яхшилаб ювилгач, дезинфекцияловчи эритмалар ёрдамида заарсизлантирилади. Юборилаётган эритмалар стериllланган ва уларнинг харорати эса тана хароратига яқинлаштирилган бўлиши керак. Шишган ёки аввалги инъекциялар окибатида котиб колган жойларга инъекция килиш мумкин эмас.

Тери остига тўқималарни ачитмайдиган ва емирмайдиган эритмалар юборилади. Корамолларда буйиннинг урта юзасини юкори кисми ёки куракнинг оркаси, майда молларда-буйин, соннинг ички юзаси, кукрак девори, чучкаларда-энса, тизза бурмаси, соннинг ички юзаси, паррандаларда-туш соҳасига инъекция килинади. Инъекция килиш учун шприцга игна туташтирилиб, ўнга дори эритмаси тортилади. Шприц юкорига каратилиб, ундаги хаво чикариб юборилади. Эритма олинган шприц ўнг кулга, бош бармок билан курсаткич, уртанчи ва оралик бармоклар орасига олиниб махкам ушланади ва кичик бармок билан поршеннингдастаси фиксация килиб турилади. Чап кул билан хайвоннинг терисини бурма ҳосил килган холда ушлайди, ўнг кулнинг киска ва илдам харакати билан игнанинг учини тери остига киритади. Чап кулнинг бош бармоги ёрдамида поршеннинг дастаси олдинга суриласди. Агарда шприцни дорига бир неча марта тулдириш тугри келса игна теридан чикариб олинмасдан туриб шприц кетма-кет равишда тулдириб турилади. Игнани теридан сугуриб олишдан аввал дезинфекцияловчи эритма ботирилган пахта билан игна терига кушиб босилади ва игна сугуриб олинади. Инъекция жойи заарсизлантирилади. Куп микдордаги дорилар ҳам худди шу тартибда тери остига юборилади ва дори Жане шприци ёки Бобров аппаратлари ёрдамида юборилади.

Дориларни мускул орасига юборишда шўнга эътибор бериш керакки, инъекция килинаётган жойдан йирик қон томирлар утмаган булсин. Бундай

жойларга сон, сагри юзаси, елканинг уч бошли мускули, кушларда туш мускули, чучкаларда буйин мускуллари киради. Инъекция килиш учун мулжалланган игна олиниб гавдага перпендикуляр равишда 3-5 см чукурликка мускул орасига сукилади. Игна чикариб олингач, урни дезинфекцияловчи эритмалар билан заарсизлантирилади. Мускуллараро инъекцияларда асептика ва антисептикага риоя килинмаса, абсцесс ва флегмоналар пайдо бўлиши мумкин.

Дориларни вена қон томирига юбориш учун турли хажмдаги шприцлар, Бобров аппарати ҳамда турли хилдаги инъекцион игналардан фойдаланилади.

Венага сувда яхши эрийдиган дорилар юборилади ва юборилаётган суюклик ҳарорати тана ҳароратига яқин бўлиши керак. Минутига 20-30 мл суюклик юборилади.

От ва корамолларда буйинтирик венасига юборилади. Чап кулнинг панжалари ёки резина жгут билан вена қон томири каттик кисилиб, ўнг кул билан игна 45 градусли бурчак остида хайвоннинг боши томонга йуналган холда томирга сукилади. Игнадан қон окиши билан ўнга дорили шприцнинг шланги уланади ва шприц бироз пастга туширилиб, унда қоннинг пайдо бўлиши кутилади. Бунда қон билан бирга хаво пуфакчалари ҳам кайтиб чикади. Шундан сўнг қон томир куйиб юборилади ва шприц хайвоннинг боши баравари баландликда тутиб турилади. Дори тугашига оз колганда қон томир бармок ёрдамида игна атрофидан босилади ва игна чикариб олингач жойи заарсизлантирилади.

Чучкаларда дори эритмаси кулокнинг ташки венаси оркали юборилади. Бунда игнанинг уни кулок супраси томонга каратилади.

Майда шохли хайвонларда дорилар буйинтирик венасига ёки оёқ венасига юборилади. Ит ва мушукларда ташки панжа венасига ёки елканинг тери ости венасига, қуёнларда эса дорилар кулок супрасининг венасига юборилади.

Назорат саволлари:

1. Қуюқ дори воситаларини юбориш усулларини айтинг.
2. Отларга суюқ дориларни юбориш усулини айтинг.
3. Вена қон омирига юборилаётган дори воситасининг ҳарорати қанча бўлиши керак?
4. Мускул орасига дори қандай жўнатилилади?

Адабиётлар рўйхати:

1. R.S. Chauhan. Veterinary Pathology 2010 Германия
5. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
6. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed tomogaraphi -2011 Германия

7. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
8. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
6. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . Самарқанд Н.Доба, 2007 й
7. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

3-амалий машғулот

Юрак-қон томир тизими касалликларни даволаш усуллари травматик перикардит касаллигини олдини олиш.

Ишнинг мақсади:

Тингловчиларга юракка таъсир этувчи дориларнинг таъсир механизмлари, уларни касал ҳайвонга қўллаш, перикардитга диагноз қўйиш, касалликларни даволаш, олдини олиш тадбирларини ва юрак қон-томир тизими касалликларини даволашда қўлланилдиган восита ва препаратларни ишлатиш ва уларга рецептлар ёзишни ўргатиш.

Керакли жихоз, реактив ва асбоб-ускуналар: Юракка таъсир этувчи дориларни (кофеин, кордиамин, строфантин, наперестянка ва б.) намуналари, стерил шприц ва игналар, клиник текшириш асбоблари, перикардит билан касалланган сигир, антибиотиклар, юрак гликозидларидан намуналар, 20 % ли кофеин эритмаси, 20 % ли камфора ёғи ва бошқа препаратлар.

Машғулотнинг бориши:

Юрак нервларини қўзгатучи дориларга кофеин, камфора, стрихнин, атропин, адреналин, ва бошқа бир нечта дорилар киради.

Кофеин (Coffeignum)- бир вақтнинг ўзида ҳам юрак нервларига ҳам юрак мускулларига таъсир этиб уларни кузғатади. Тахикардия пайтида қўлланилганда ёмон оқибатларга олиб келиши мумкин. Кофеинни кўпинча 20 % ли эритма ҳолида от ва сигирларга 10-15 мл бузоқ ва қўй-эчкиларга 3-5 мл тери остига юборилади.

Камфора (Caphorae) - қадимдан юрак ишини бошқарувчи препарат сифатида қўлланиб келинади. Бунинг таъсирида юракнинг дақиқалик ҳажми ошади, юрак қоринчаларинг систоласи тезлашади, диастола бироз чузилади ва бу пайитда юрак мускуллари дам олади. Камфора асосан 20 % ли ёғли эритма ҳолида от ва қорамолларга 10-20 мл ёки қуруқ модда ҳисобида 2-4 грамм тери остига юборилади. Бундан ташқари 1 % ли эритма ҳолида (1г камфора, 75 мл спирт, 25 мл физиологик эритма) вена орқали юборилиши ҳам мумкин.

Стрихнин (Trichnini)- юрак нервлари ва мускулларини кучли қўзғатиб, юрак мускулларнинг қисқариш кучи ва амплитудасининг ошувига сабаб бўлади. Бунда қорин бўшлиғида жойлашган қон томирлар тораяди, теридаги қон томирлар эса кенгаяди. Кўп микдорларда ишлатилса қалтираш,

тери сезувчанлигининг ошиши, санчик белгиларини келтириб чиқаради. Стрихнин 0,1% ли эритма ҳолида сигир ва отларга 0,03-0,05 (куруқ модда ҳисобида), итларга 0,001-0,002 г тери остига юборилади. Бир ҳафта давомида 3-4 мартадан ортиқ ишлатиш мумкин эмас, акс ҳолда кумуляцияланиши ва ёмон оқибатларга сабаб бўлиши мумкин.

Атропин (Atropini) – 0,1% ли эритма ҳолида (0,02-0,04 грамм куруқ модда ҳисобида) тери остига юборилади. Унинг таъсирида адашган нерв учлари фалажланади, марказий нерв тизими ва симпатик нерв толалари кучли қўзғалади. Ошқозон-ичак гипосекрецияси ёки атониясида атропинни қўллаш мумкин эмас. Бундан ташқари отларда химо- ва копротазлар ва бошқа барча ҳайвонларда эса симпатик нерв тизимининг парасимпатик нерв тизимидан устунлиги пайтларида ҳам қўллаш ҳавфли.

Адреналин (Adrenalin) - жуда кучли таъсир этадиган симпатикатроп дорилардан ҳисобланади. Унинг таъсирида юракнинг иш режими кучаяди, Кис фляг тугуни ўтказувчанлиги ошиб, юрак қўзғалувчанлиги тезлашади. Кўпинча юракнинг тусатдан тўхтаб қолган пайтларида вена орқали 0,1% ли эритма ҳолида катта ҳайвонларга 3-5 мл микдорда юборилади.

Ушбу гурухга мансуб дорилар қўйидаги ҳолларда қўлланилади:

- барча турдаги юрак етишмовчиликлари (пульснинг ва артерия босимининг пасайиши, шиш пайдо бўлиши ёки қон ҳаракатининг сусайиши);
- коллапс ва шок (карахтлик) пайтларида;
- юрак клапанлари нуқсонларида;
- қон босимини ошириш, диурез ва тер ажралишини кучайтириш ва бошқа мақсадларда.

Юрак гликозидларига адонис, ангишвонагул, марваридгул ва строфан препаратлари киради.

Марваридгул ўти (Folio Digitalis) - таркибида уч хил гликозид (дигиталин, гитамин, дигитамин) сақлайди. Юрак мускулларига таъсир этиб тормозловчи марказларни қўзғатади ва юрак ритмини секинлаштиради. Бунинг таъсирида юракнинг систолик қисқаришлари кучаяди, диастолик бўшашиши ва пауза узаяди. Натижада қоннинг систолик ҳажми ошади. Марваридгулнинг настойкасидан катта ҳайвонлага 10-20 мл ичириш ёки 3-5 мл 1:3-1:4 нисбатларда физиологик эритма билан суюлтирилган ҳолда вена қон томирига юбориш мумкин. Марваридгул ўтининг барги ёки ундан тайёрланган порошокдан катта ҳайвонларга 3-5 грамм, болюс ҳолида бериш мумкин.

Строфантин (Strophanthinum) препаратининг таъсири ҳам марваридгул препаратлари таъсирига ўхшайди, лекин тез ва кучлироқ таъсир кўрсатади.

Строфантин настойкасидан катта ҳайвонларга 10-15 мл ичириш ёки 1-2 мл 1:4-1:5 нисбатларда сув билан суюлтирилган ҳолда вена орқали юбориш мумкин. Итларга 0,1-0,3 мл вена орқали юбориш ёки 10-20 томчи ичириш мумкин.

Тоғ гули препаратларининг (Cherbae adonis vernalis) таъсири марваридгул препаратларининг таъсирига ўхшаш бўлади. Ундан тайёрланган настойкадан катта ҳайвонларга 20-40 мл, майда ҳайвонларга 1-10 мл

ичирилади. Баргидан катта ҳайвонларга 5-7 г, емга қўшиб едирилади. Итларга настойка ҳолида 1-2 мл ёки 20-40 томчи ичирилади.

Ангишвонагул ўти (*herbae canvollaria emajalis*) таркибида конваллатоксин ва конваллязид гликозидларини сақлайди ва қуидаги миқдорда ишлатилади: настойкасидан отларга 10-25, чўчқаларга 1-5 мл, барги ёки ўсимликнинг поясидан шунга мос равиша 5-15, 5-20, 2-8, 1-5 г ичирилади.

Юрак гликозидлари асосан истисқо, оғир юқумли касалликлар ва шунингдек, травматик перекардитни дифференциал диагностика қилишда ҳам ишлатилади.

Юракни тинчлантирувчи дориларга валериан препаратлари, азот кислотаси эфирлари ва нитритлар киради.

Валериан экстракти ва настойкасидан итларга 20-30 томчидан кунига 2-3 марта, чўчқаларга 5-10 мл ичирилади. Бу препаратлар юракдаги функционал етишмовчиликлар, тутқаноқ ва асаб тизими касалликларини даволашда кўп ишлатилади.

Азот кислотаси эфирларидан нитроглецириннинг 1% ли эритмаси отларга 0,3-0,5 мл, итларга 1-2 томчи оғиз орқали ичирилади. Бунинг таъсирида қон томирлар маркази тонуси пасаяди, бош мия ва юрак томирлари кенгаяди. Қон босими деярли ўзгармайди.

Нитритлардан энг кўп ишлатиладиганлари амилнитрит ва натрий нитрит хисобланиб, амилнитрит ингаляция орқали, натрий нитрат эса отларга 1-2 г, итларга - 0,1 г оғиз орқали ичирилади.

1. Сигирга

Rp.: Sol. Adrenalin hydrochloridi 0,1% - 10,0

d.S. Тери остига бир марта юбориш учун.

2. Отга

Rp.: Pulv. fol. Digitalis 2,0

Fructuum juniperi pulv. 25,0

M.f. pulvis

D.t.d. N8

S. Оғизорқали. 1 ўрамданкунига иккимарта, 4 кундавомида.

3. Сигирга

Rp.: T-re Valeriana 100,0

D.S. Оғиз орқали. 15 мл.дан сув билан кунига 2 марта.

4. Отга

Rp.: Sol. Camphorae oieosae 20 %-10.0

D. t. d. N 6 in ampulis

S. Тери остига. Эрталаб ва кечкурун 3 ампуладан юборилади.

5. Отга

Rp.: Cordiamini 2,0

D.t.d. N 50 in ampullis

S. Тери остига. 5 кун давомида икки мартадан 5 ампуладан бориш учун.

Перикардит (Pericarditis) - перикарднинг яллиғланиши бўлиб, нотравматик ва травматик перикардитлар фарқланади. Нотравматик перикардит шамоллаш, юқумли касалликлар, плеврит, пневмония ва бошқа касалликлар оқибатида кузатилса, травматик перикардит тўрқорин орқали тушган ўткир ферромагнит жисмларнинг жароҳатлаши оқибатида келиб чиқади. Перикарднинг яллиғланиши гематоген йўллар орқали ёки ёт жисмлар билан бирга тушган микроорганизмлар иштирокида бўлади. Перикард бўшлиғида кўп миқдорда экссудат тўпланиши юракни қисиб қуяди ва оқибатда юракнинг диастолик кенгайиши, организмни қон билан таъминланишининг ёмонлашишига сабаб бўлади.

Нотравматик перикардитда асосий касаллик белгилари ва юракнинг жароҳатланиши белгилари кузатилади. Травматик перикардит пайтида кўпинча тўрқориннинг жароҳатланиши белгилари, ишқаланиш ва суюқликнинг чайқалиши шовқинларининг эшитилиши, юрак тонларининг паст эшитилиши, бўйинтириқ венасининг қонга тўлиши, тананинг пастки қисмларида шишлар пайдо бўлиши, кучли безовталаниш, тез-тез ётиб туриш, елкадан оғриқ берилганда ҳайвоннинг ётиб қолиши каби симптомлар ҳарактерли бўлади.

Диагнознинг критерийси: бирламчи юқумли ва паразитар касалликлар, травматик ретикулит, ишқаланиш ва шулқиллаш шовқинларининг эшитилиши, безовталаниш, юрак тонларининг сусайиши, нейтрофилли лейкоцитоз ҳисобланади.

Перикардитни миокардит, миокардоз ва эндокардитлардан фарқлаш керак. Уларда перикардиал шовқинлар кузатилмайди.

Перикардитни даволашда унинг келиб чиқиши сабаби ва даволашнинг иқтисодий самарадорли эътиборга олиниб, асосан нотравматик перикардитлар даволанади.

Нотравматик перикардитда даволаш асосий касалликни йўқотиш ва юрак ишини маромлаштиришга каратилган бўлади. Рациондаги ҳажмли озиқалар ва сув бериш камайтирилади. Тўпланган экссудатни қайта сўрдириш мақсадида сийдик ҳайдовчи препаратлар, юрак ишига таъсир этувчи дорилар, кофеин, глюкоза, антибиотик ва сульфаниламиidlар тавсия этилади.

Юрак ишига таъсир этувчи дорилардан **кордиамин** – тери остига: от ва қорамолларга – 10-15 мл, итларга – 0,5-1,5 мл; **кофеин натрий бензоат** 10%-ли эритма ҳолида катта ҳайвонларга – 20-50 мл; итларга – 0,5-1,0 мл; 205-ли эритма ҳолида 2 марта кам миқдорда тавсия этилади.

Сийдик ҳайдовчи дорилардан **фуросемид** (лазикс) от ва қорамолларга – 5-7 мг/кг; итларга – 8-10 мг/кг дозада оғиз орқали кунига бир марта; **диакарб** – катта ҳайвонларга – 8-9 мг/кг; итларга – 25-30 мг/кг кунига бир марта тавсия этилади.

Травматик перикардитни даволаш иқтисодий жиҳатдан мақсадга мувофиқ эмас. Айрим ҳолларда антибиотиклар эритмасини юрак қўйлакчасига 30-40 мл.дан 2 марта юбориш ва антибиотикларни юқори дозада парентерал усувларда қўллаш самара бериши мумкин.

1. Отга.

Rp.: Sol. Cordiamini 2,0

D.t.d.N 50 in ampullis

S. Тери остига. 5 мл.дан кунига 2 марта 5 кун давомида инъекция учун.

2. Итга.

Rp.: Diacarbi 0,25

D.t.d.N 10 in tabul.

S. Оғиз орқали. 1 таблеткадан кунига 2 марта. Таблетка майдаланиб сут билан ичирилади.

3. Сигирга.

Rp.: Sol. Oxytetracyclinihydrochloridi 100,0 (1 мл.да 100000 ТБ)

D.S. Мускул орасига. 10мл/100 кг дозада кунига бир марта, 5 кун давомида инъекция учун.

4. Бузоқга.

Rp.: Sulfadimezini 0,5

D.t.d.N 30 in tabul.

S. Оғиз орқали. 1 таблеткадан кунига 3 марта, 10 кун давомида сут билан ичириш учун.

Миокардитни Даволаши. Касал ҳайвонга түлиқ дам берилади унга салқин ва шовқинсиз жой шароити яратилади. Юрек соҳасига резина қопча ёрдамида совук сув босилади. Катта ҳайвонларга 80-100 л микдорида, кичик ҳайвонларга 10-15 л кислород ингаляция қилинади ёки тери остига (6-10, 0,5-1 л) кислород юборилади.

Аллергияга қарши воситалардан қорамолларга 15-75 г, отларга 10-15 г, майда ҳайвонларга 5-10 г, итларга 0,2-2 г дан натрий салицилат берилади ёки вена қон томири орқали катта ҳайвонларга 150-400, майда ҳайвонларга 20-30 мл дан 10 % ли кальций хлорид эритмасидан юборилади.

Касалликнинг иккинчи даврида 30-40 % ли глюкоза эритмасидан тахикардияга қарши 20 % ли камфора (ката ҳайвонларга 20-30 мл, майда ҳайвонларга 3-6 мл тери остига), кордиамин (10-15 мл, 2-3 мл вена орқали), 0,1% ли адреналин (2-3 мл вена орқали) эритмасидан фойдаланилади. Димедрол, кортикотропин, кортизон ва унинг препаратларидан, қимматбаҳо ҳайвонларни даволашда эса коқарбоқсилаза, курантил ёки интенкордин (карбокромен) ва анаприлин препаратлардан фойжаланилади. Булардан ташқари, антибиотиктерапия, сульфаниламидотерапия ва диетотерапия усуллари қўлланилади.

Миокардоз Даволаш. Сифатсиз, чириган ва моғорлаган озиқалар рациондан чиқарилиб, ўрнига енгил ҳазмланувчи, туйимлиги юқори бўлган озиқалар киритилади. Юрек мушакларида мода алмашинувларини яхшилаш мақсадида В гурухи витаминлари (B₁, B₂, B₆), токоферол, калий, кальций ва магний тузлари, рибоксин, юрак гликозидлари, сульфакамфокаин ва диуретиклар тавсия қилинади. В гурухи витаминларининг фосфорилланган шакллари B₁ (коқарбоқсилаза) ва B₆ (пиридоксалъфосфат) яхши самара беради.

Кокарбоксилаза катта ҳайвонларга – 5-50 мл, итларга – 0,5-1 мл, **пиридоксин** – катта ҳайвонларга 0,1-0,8 г, итларга – 0,04-0,06 г мускул орасига кунига бир марта; итларга **рибофлавин** – 5-20 мг, токоферол ацетат – 20-50 мг оғиз орқали тавсия этилади.

Аритмия, коронар қон томирлари етишмовчиликларида калий тузлари (аспаркам, калий оротат ва б.), рибоксин тавсия этилади. **Калий оротат** от ва қорамолларга – 0,5-1 мг/кг, итларга – 1,2-1,5 мг/кг оғиз орқали 20 кун давомида тавсия этилади.

Миокардоз кучли юрак етишмовчилиги билан кечганда юрак гликозидлари: **наперстянка барги** (оғиз орқали) – отларга – 1-2 г, сигирга – 2-3 г; **кордигит** – от ва қорамолларга – 0,01-0,02 мг/кг, итларга – 0,02-0,06 мг/кг кунига 2 марта, **ландыш настойкаси** – от ва қорамолларга – 10-20 мл, итларга 5-1,0 мл, кунига 2 марта 10-15 кун давомида тавсия этилади.

Назорат саволлари:

1. Миакардозни даволашни тушинтиринг.
2. Перикардит нима?
3. Стрихнин қандай касалликрада ишлатилади?
4. Кофениннинг таъсир механизмини тушинтириб беринг.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. R.S. Chauhan. Veterinary Pathology 2010 Германия
2. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
3. Tobias Schwarz – Veterinary computed tomography -2011 Германия
4. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
5. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.

4-амалий машғулот

Нафас олиш тизими касалликларида ҳайвонларни гурухли текшириш асосида диагноз қўйиш ва даволаш. Ёш ҳайвонлар бронхопневмония касаллигини олдини олиш.

Ишнинг максади:

Талабаларга бронхопневмония ва крупоз пневмония касалликларини даволаш усусларини ўргатиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар: Нафас тизими касалликларини даволаш бўйича жадвал, дарслик, ўқув қўлланма, тарқатма материаллар, кодоскоп, бронхопневмония билан касалланган ҳайвон, крупоз пневмония

билан касалланган ҳайвон, клиник текшириш асбоблари, дори қуиши тизими, шприц ва игналар, антибиотиклар, 0,25 фоизли новокаин эритмаси, 10 фоизли кальций хлорид эритмаси, лазикс намуналари.

Машғулотнинг бориши: Ўқитувчи талабаларга бронхопневмонияни даволаш усулини тушунтиради, ёздиради ва ҳайвонда намоиш қиласи.

Бронхопневмония - бронхлар ва упканинг яллигланиши бўлиб, бронхлар ва альвеолалар юзасида каттарал экссудат тупланиши билан храктерланади.

Сабаблари. Бронхопневмония полиэтиологик касаллик бўлиб, организм табиий резистентлигини пасайтирувчи омилларни шартли равища механик (чангли озикалар, биноларда хар хил чангларни куплиги, ферма территориясида яшил дараҳт ва усимликларнинг йуклиги, куйларни чангли йуллардан хайдаш), кимиёвий (биноларда амиак, водород сульфид, метан каби захарли газлар қонцентрациясининг окори бўлиши, биноларни дезинфекция килишда коидага риоя килинмаслиги, захарли газлар ажратадиган заводларнинг бўлиши), биологик (вируслар, микоплазмалар, бактериал микрофлора, замбуруглар) омилларга булиш мумкин. Бу омиллар купинча организмга бир вактда таъсир этади.

Патогенезида бронхлар девори шиллик пардасида каттарал яллигланишнинг ривожланиши, микрофлоранинг купайиши ва яллигланиш махсулотларининг қонга сурилиши характерли бўлади. Шиллик пардалар деворининг кутарилиши ва гиперемияси окибатида хавонинг характери кийинлашади.

Бронхопневмонияда яллигланиш жараёнининг учокли равища ривожланиши характерлидир. Аввалига альвеолалар юзасида муцин, лейкоцитлар, эритроцит лар ва эпителий хужайраларидан иборат экссудат тупланса, кейинчалик экссудатнинг таркибида йиринг ва упканинг улган тукимаси бўлиши мумкин.

Яллигланиш махсулотларининг қонга сурилиши интоксикацияга сабаб бўлади, газлар алмашинуви бузилади, юрак қон-томир ва бошка тизимлар функцияси издан чикади.

Клиникаси. Бронхопневмония уткир кечганда биринчи кунлари тана хароратининг кутарилиши, умумий холсизланиш, иштаханинг пасайиши, аввалига курук, кейинчалик экссудатив йутал кузатилади. Нафас зуриккан ва тезлаш ган бўлади. Аускультацияда каттик везикуляр ёки патологик бронхиал нафас, майда ва катта пухакчали хириллашлар эшиттилади.

Купчилик касал ҳайвонларда юрак кискаришларининг тезлашиши ва иккинчи тоннинг кучайиши кузатилади. Касаллик сурункали кечганда ариклиш, иштаха пасайиши, шиллик пардаларнинг окариши ва баъзан цианоз, куп ётиш, урнидан турганда хуружли йутал кузатилади.

Диагноз куишида анамnez маълумотлари, клиник белгилар, лаборатор ва маҳсус текширишлар маълумотлари хисобга олинади. Бронхопневмонияни юкумли характерли ва паразитар(вирусли респиратор касалликлар, сальмонеллёз, пастереллёз, диктио каулез, метастронгилёз) касалликлардан фарклаш керак.

Даволаш. Касалликни келтириб чикарувчи сабаблари йукотилади ва касал хайвонга оптимал шароит яратилади. Бронхларда тупланиб колган ёпишкок экссу-датни суюлтириш ва ташкарига чикарилишини яхшилаш ҳамда курук ва огрикли ютални огриксиз ва экссудатив юталга айлантириш максадида балгам кучиравчи дорилардан 00,2 г/кг дозада аммоний хлорид, терпингидрат, 0,2 г/кг дозада ичимлик содаси, карловар тузи ва бошка дорилар, ингаляция тавсия этилади.

Экссудация жараёнларини тухтатиш, упкада қоннинг димикишини камайтириш максадида 10% ли кальций хлорид эритмаси ва бронхолитиклар, 5% ли эфидрин эритмасидан 7-10 мл инъекция килинади.

Олдини олиш учун бронхопневмонияга сабаб бўладиган омиллар йўқотилади.

Ўқитувчи талабаларга крупоз пневмонияни даволаш усулини тушунтиради, ёздиради ва касал хайвонда намойиш қиласи.

Крупоз пневмония (Pneumoniacrouposa) - ўпка бўлакчаларининг фибринли яллиғланиши ҳамда патологик жараённинг босқичли кечиши билан характерланадиган касалликдир. Кўпинча отлар ва қўйлар ва ёш бузоқлар касалланади.

Сабаблари. Крупоз пневмонияни келиб чиқишига асосан патоген микрофлоралар ва стресс омиллар таъсиридаги организмнинг аллергик ҳолати сабаб бўлади.

Вируслар томонидан чақириладиган крупоз пневмония отларнинг контагиоз плевропневмонияси, йирик шохли ҳайвонлар плевропневмонияси, ринотрахеит пайтида, бактериялар томонидан чақириладиган крупоз пневмония геморрагик септицемия, сальмонеллёз, қон-доғ касаллиги, қўй ва эчкиларнинг юқумли пневмонияси, пастереллёз пайтида учрайди.

Носпецифик таъсиrotлар (стресслар) оқибатида келиб чиқадиган крупоз пневмонияга организмда аллергик реакциянинг пайдо бўлиши сабаб бўлади. Бундай крупоз пневмониялар қизиган (чарчаган) отнинг совуқ жойда туриб қолиши, ҳайвонларни иссиқ вагонларда ташилиб, совуқ шароитларга туширилиши, қўйларнинг иссиқ ёз кунларида совуқ сувлардан сугорилиши оқибатида келиб чиқиши мумкин.

Ривожланиши. Юқорида кўрсатилган сабабларнинг организмга нокулай таъсири оқибатида организмнинг реактивлиги пасаяди ҳамда нафас йўлларидаги шартли патоген микрофлоралар патоген шаклга ўтади. Натижада қисқа вақт давомида ўпканинг бир қанча бўлакчаларини камраб олувчи (лобар) гиперэргик (тез тарқалувчи) яллиғланиш пайдо бўлади ва альвеолалар бўшлиғига фибринли-геморрагик экссудат тўплана бошлайди. Кўпинча бу ўзгаришлар ўпканинг краниал, вентрал, марказ қисмларига ва кейинчалик, бошқа қисмларига ҳам тарқалади. Касаллик ривожланиши асосан тўрт босқичда кечади:

1. Гиперемия босқичи - патоген таъсиrotга нисбатан организм томонидан кўрсатиладиган гиперэргик жавоб реакцияси ҳисобланиб, бу босқичда ўпка капиллярлари қонга жуда тўлишган, альвеолалар эпителийси шишган ва альвеолалар бўшлиғига таркибида эритроцитлар ва альвеола

эпителийсини сақловчи зардобли-фибринли суюқлик тўпланган бўлади. Бу босқич бир неча соатдан 2 кунгача давом этиши мумкин.

2. Қизил жигарланиш босқичида томирлар деворининг кенгайиши натижасида экссудация жараёни кучаяди. Альвеолалар ва бронхлар бўшлиғига тўпланаётган фибринли экссудатнинг миқдори ошади. Экссудатнинг ивиб қолиши оқибатида альвеолалар бўшлиғида ҳавосиз жойлар ҳосил бўлади. Ўпка қаттиқлашиб жигарга ўхаш консистенцияда бўлади. Бу босқич 2-3 кун давом этиши мумкин.

3. Кулранг жигарланиш босқичида гиперемия ва экссудация жараёнлари сусая бошлайди, эммиграция кучаяди, яъни фибринли экссудат таркибида лейкоцитлар миқдори кўпайиб боради. Қуюқ фибринли экссудат ёғли дистрофияга учрайди, натижада патологик ўзгаришларга учраган жой кулранг тус олади. Бу босқич 4-5 кун давом этади.

4. Тикланиш босқичида фибринли экссудат протеолитик ва липотик ферментлар таъсирида суюлиб, унинг бир қисми ўпка тўқималарига сўрилади, бир қисми йўтал билан ташқарига чиқариб юборилади. Натижада альвеолаларда ҳаво пайдо бўлиб, ўпкада ҳаво алмашинуви тикланади. Бу босқич 2-5 кун атрофида давом этади.

Крупоз пневмония пайтида ўпканинг катта-катта қисмларининг жароҳатланиши, яллиғланиш маҳсулотлари ҳамда микролар токсинлари таъсирида марказий асад тизими, юрак, жигар, буйраклар, ошқозон-ичак ва бошқа аъзоларнинг фаолияти бузилади.

Патологоанатомик ўзгаришлар асосан ўпка тўқимасида кузатилиб, турли босқичларда турлича бўлади. Гиперемия босқичида патологик ўзгаришларга учраган жой кесилганда бронхлар ичидан кўпик аралаш қизғиши суюқлик чиқади, уша жойдан кесиб олинган булакча сувда чукмайди.

Қизил ва қулранг жигарланиш босқичларида ўпка қаттиқлашиб, жигарга ўхаш консистенцияда бўлади, патологик ўзгаришларга учраган бўлакчалар сувда чукади. Қизил жигарланиш босқичида ўпканинг ранги кизил, кулранг жигарланиш босқичида эса кулранг тусда бўлади. Ўпка кесиб курилганда фибрин лахталари ўпканинг кесилган юзасини донадор қилиб кўурсатади. Тикланиш босқичида ўпканинг ранги ҳамда консистенцияси талоқни эслатади. Кесиб курилганда қулранг-сарғиш ёки қулранг-қизғиши экссудат учратилади.

Белгилари. Крупоз пневмония асосан ўткир кечади ва касаллик белгилари тусатдан пайдо бўлади. Агар отлар мисолида кўрадиган бўлсак, от бирданига бушашади, иштаҳаси йўқолади, нафас жуда тезлашади ва зўриқади. Шиллик пардаларнинг гиперемияси ва сарғайиши кузатилади. Тана ҳарорати касалликнинг бошланишидан охиригача жуда юқори, яъни $41-42^{\circ}\text{C}$ атрофида бўлади (доимий иситма). Пульс 10-20 мартаға ошади, юрак турткиси кучайиб, таққиллатиш товушини эслатади, иккинчи тон кучаяди.

Касалликнинг бошланишида аввал қуруқ ва оғриқли, кейинчалик, балғамли ва оғриқсиз йўтал кузатилади. Касалликнинг қизил жигарланиш босқичида бурундан қўнғир ёки қизғиши-қўнғир рангли фибринли-геморрагик экссудатнинг оқиши кузатилади.

Аускультацияда гиперемия ва тикланиш босқичларида қаттиқ везикуляр ёки бронхиал товушлар, гижжак овозини эслатувчи шовқинлар, майда ёки йирик пулфакчали хириллашлар, жигарланиш босқичида эса бронхиал товуш ва қуруқ хириллашлар эшигилади ёки баъзи жойларда нафас товушлари мутлақо эшигилмайди.

Перкуссияда гиперемия ва тикланиш босқичларида тимпаник товуш, жигарланиш босқичларида эса ўпка соҳасида ёйсимон шаклда буғиқ товуш берувчи жой пайдо бўлади.

Ташхис кўйишда анамнез маълумотлари, асосий клиник белгилар, ренгенография ва микроскопия натижалари ҳисобга олинади. Ренгенографияда ўпканинг краниал, каудал ёки вентрал қисмларида каттакатта қора доғларни кўриш мумкин. Балғам микроскопда текширганда экссудат таркибида фибрин, лейкоцит ва эритроцитлар, микроблар кузга ташланади. Конда нейтрофилли лейкоцитоз (ядронинг чапга силжиши), лимфопения, эритроцитлар чукишининг тезлашиши кузатилади.

Қиёсий ташхис. Касалликни отларнинг юқумли плевропневмонияси, қорамолларда учрайдиган плевропневмония, ёки ринотрахеит, кўй ва эчкиларда учрайдиган юқумли пневмония, пастереллэз, чўчқаларда грипп каби ўткир кечадиган юқумли касалликлардан, каттарал бронхопневмония ва плевритдан фарқлаш лозим.

Прогноз. Даволаш ишлари кечиктириб бошланганда касалликнинг оқибати ёмон бўлиши мумкин.

Даволаш. Крупоз пневмония билан касалланган ҳайвонга юқумли касаллик билан касалланган ҳайвон сифатида қараш керак ва алоҳида жойга ажратилиб, етарлича сақлаш ва озиқлантириш шароити яратилади. Рационга яшил ўтлар, беда ва қизил сабзи киритилади. Ит ва мушукларга гўшт қайнатмаси, сут берилади.

Антибиотиклар 10-20 минг ТБ/кг миқдорида мускул орасига, сульфаниламид препаратлари 0,02-0,03 г/кг миқдорида оғиз орқали қунига 3-4 марта, 8-10 кун давомида тавсия этилади.

Патогенетик усусларидан юлдузсимон тугунни новокайнли блокадаси ўтказилади.

Аллергияга қарши воситалар сифатида натрий тиосульфатнинг 30 фойизли эритмасидан 300-400 мл ва кальций хлориднинг 10 фойизли эритмасидан 100-150 мл вена қон томирига юборилади.

Кўкрак қафасига горчичник кўйиш, иситиш воситаларидан фойдаланиш соғайишни тезлаштиради ва касалликнинг асоратларини камайтиради.

Олдини олиш. Ҳайвонларни кучли меҳнат ёки спорт уйинларидан кейин совуқ сув билан суғормаслик ва уларни совуқ жойда қолдирмаслик керак. Ҳавонинг иссиқ пайтларида қўйларни дам олгандан кейин суғориш ёки суғоргандан сўнг дарров яловга ҳайдаш керак.

Иккиламчи инфекцияни олдини олиш мақсадида молхоналарда режали равишида дезинфекция ва санация тадбирлари ўтказилиб турилади.

Машғулотнинг охирида ўқитувчи ўтилган мавзуни умумлаштиради ва талабаларга келгуси дарс учун топшириқлар беради.

Назорат саволлари:

1. Бронхопневмония қандай пайдо бўлади?
2. Гиперемия нима ва унинг сабабларини тушинтираб беринг.
3. Аллергияни даволашда қайси дори воситалари самарали ҳисобланади?

Фойдаланилган адабиётлар:

1. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
2. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed tomography -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . Самарқанд Н.Доба, 2007 й
6. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

5-амалий машғулот

Ҳазм тизими касалликларини даволаш усуслари. Иштахани яхшиловчи ва сурги дорилар. Ҳазм тизими касалликларини олдини олиш чора тадбирлари

Ишнинг максади:

Тингловчиларга Стоматит ва Қизилўнгач тиқилишини даволаш усуслари билан таништириш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар: Жадваллар, дарслик, ўқув қўлланма, тарқатма материаллар, кодоскоп, клиник текшириш учун асбоб ва ускуналар, катта корин ва меъдани ювиш учун зондлар, воронка, 0,1 % ли калий перманганат эритмаси, 1 %ли натрий сульфат эритмаси, корамоллар, куйлар ва итлар учун зевниклар, сурги дорилари.

Машғулотнинг бориши: Ўқитувчи талабаларга Стоматит ва Қизилўнгач тиқилишини тушунтиради, ёздиради ва ҳайвонда намийиш қиласи.

Овқат ҳазм қилиш тизими касалликлари ички юқумсиз касаликлар орасида кўп учраши жиҳатидан биринчи ўринда туради. Статистик маълумотларга кўра, 40-50% ички юқумсиз касалликлар, уларнинг улушкига тўғри келади. Чунки ҳазм тизими ташқи муҳит билан узвий алоқада бўлади. Кўпинча ҳайвонларни озиқлантириш ва сақлашдаги етишмовчиликлар, ҳайвонларни ишлатиш меъёрларининг бузилиши ҳазм тизими касалликларига сабаб бўлади. Рационларнинг такомиллашмаганлиги, озиқаларни нотўғри тайёрлаш, сифатсиз озиқаларни ишлатилиши, бир хил озиқлантиришдан бошқасига ўргатилмасдан тез ўтилиши, озиқалар таркибида пестицидлар, микотоксингилар каби турли заҳарли моддалар ва ёт жисмларнинг бўлиши шулар жумласидандир.

Юрак, ўпка, жигар ва буйракларнинг касалликлари ва шунингдек кўпчилик юқумли ва паразитар касалликлар пайтида ҳазм тизими аъзолари иккиласи жароҳатланади. Тизим касалликларида иқтисодий зарар махсулдорлик, иш қобилияти ва насллик хусусиятининг пасайиши ҳамда даволаш тадбирлари учун харажатлардан иборат бўлади. Ҳазм аъзоларининг жароҳатланиши билан ўтадиган касалликлар оқибатида организмнинг иммунобиологик фаоллиги пасаяди ва юқумли касалликларга мойиллик ортади.

Ҳазм тизими аъзолари касалликларининг профилактикаси диспансерлаш тадбирларини ўtkазиб туриш, озиқаларни таёrlаш ва сақлаш, рационларнинг такомиллашганлиги ва ҳайвонларни сақлаш гигиенасига риоя қилиниши ўстидан доимий ветеринария назорати ўрнатиш орқали амалга оширилади. Ҳайвонлар етарли даражада моцион ва ультрабинафша нурлар билан таъминланиши лозим.

Стоматит (Stomatitis) – оғиз бўшлиғи шиллик пардасининг яллиғланиши бўлиб, кўпинча катарал, баъзан афтали, ярали, дифтеритик ва флегмоноз стоматитлар учрайди. Патологик жараённинг жойлашишига кўра, ўчоқли ва диффуз стоматитлар фарқланади. Ўчоқли стоматит асосан танглай (гингивит), тил (лингивит), қаттиқ танглай (палантитит) шиллик пардасининг яллиғланиши, диффуз стоматит оғиз бўшлиғи (тил, танглай, лаб, лунж) шиллик пардасининг бутунлай яллиғланиши билан кечади.

Сабаблари. Бирламчи стоматитлар одатда турли хил механик, термик, кимёвий, биологик ва бошқа омиллар таъсирида келиб чиқади. Кўпинча ҳайвонларда оғиз шиллик пардаси дағал, тиконли озиқалар ва ўтқир ёт жисмлар билан жароҳатланади. Тишларнинг нотўғри ўсиши ҳамда доимий тишлар билан алмашиниши пайтида ҳам стоматит кузатилиши мумкин.

Заҳарли химикатлар, ишқорлар ёки кислоталар, сундирилмаган хлорли оҳак каби моддалар нотўғри сақланганда ва озиқаларга аралашиб қолганда бир вақтда кўп сонли ҳайвонларда стоматит қайд этилиши мумкин. Ҳайвонларга таркибида заҳарли ўтлар бўлган озиқаларнинг берилиши ҳам стоматитларга сабаб ўлади.

Иккиламчи стоматитлар оқсил, ҳавфли катарал иситма, чечак каби юқумли касалликлар пайтида, томоқ ва ҳалқумининг яллиғланиши, ошқозон олди бўлимларининг атонияси, гастрит, гастроэнтерит ва септик жараёнлар пайтида ҳам уларнинг асорати сифатида кўзатилади.

Ривожланиши. Стоматитнинг дастлабки босқичида шиллиқ пардаларнинг гиперимияси ва кўтарилиши, кейинчалик экссудация ва тилда кулранг – оқ парда ҳосил бўлиши кўзатилади. Катарал яллиғланиш асосида везикула, афта, яралар ва дифтеритик жароҳатланиш ривожланиши мумкин. Экссудатнинг тўпланиши ва заҳарли маҳсулотларнинг қонга сўрилиши ҳайвоннинг умумий ҳолсизланиши ва кескин ариқлашига сабаб бўлади.

Белгилари. Касал ҳайвоннинг оғиздан қўланса ёки чириган ҳид келади. Озиқа қабул қилиш ва ютишда безовталаниш кузатилади ёки ҳайвон озиқа истеъмол қилишдан тўхтайди. Оғиздан кўпикли ёки ингичка ип шаклидаги сулак оқади.

Оғиз бўшлиғининг шиллиқ пардаси визуал текширилганда стоматит тури аниқланади. Бу пайтда оқсил каби юқумли касалликлар бор ёки йўқлигига эътибор берилади. Шунингдек, эпизоотик ҳолат ҳисобга олинади.

Ўткир бирламчи стоматитлар одатда 6-10 кун давом этиб, ҳайвоннинг соғайиши билан тугайди. Шиллиқ парданинг чукур некротик жароҳатланиши эса ўзоқ чўзилиши мумкин. Иккиламчи стоматитларнинг кечиши асосий касалликнинг хусусиятларига боғлиқ бўлади.

Ташхис кўйишда анамнез маълумотлари ва касалликга хос клиник белгилар ҳисобга олинади.

Даволаш. Биринчи навбатда этиологик омилларнинг шиллиқ пардаларга таъсири йўқотилади. Озиқаларни тўғри танлаш ва уларни ҳайвонларга тайёрлаб беришга эътибор қилинади. Ўтхўр ҳайвонларга яшил озиқалар, юмшоқ пичан, сифатли силос, қайнатилган илдизмевалилар, кепаклар ёки омихта емлардан тайёрланган атала, чўчқаларга бўтқа ёки атала, гўштхўр ҳайвонларга майдаланган гўшт ёки қайтнатмалар берилади.

Касал ҳайвоннинг оғиз бўшлиғи бир кунда бир неча марта 3%ли натрий гидрокарбонат, 0,1%ли калий перманганат, 0,02%ли фурациллин, 0,1%ли этакридин лактат, 3%ли борат кислотаси каби эритмалар билан ювиб турилади.

Шиллиқ пардаларда яралар, некротик ва дифтеритик жароҳатланишлар кузатилганда йод-глицерин, йод-вазоген ва 10%ли синтомицин малҳамларидан фойдаланилади.

Профилактикаси. Озиқаларни тайёрлаш ва ҳайвонларга қайта тайёрлаб бериш қоидаларига риоя қилиш, рационларни маромлаштириш, фермаларда санитария-гигиеник маданиятни ошириш ва озиқаларга заҳарли моддаларнинг аралашиб қолишига йўл қўймаслик лозим.

Қизилўнгачнинг тиқилиши (Obturatiooesophagi) – қизилўнгачнинг турли ёт нарсалар билан тиқилиши ва озиқа луқмасини ютилишининг бузилиши билан характерланади. Кўпинча қорамоллар ва баъзан майда ҳайвонлар ва чўчқаларда учрайди.

Сабаблари. Тиқилған нарса қорамолларда картошка, лаваги, сабзи, пишмаган олма ёки катта қориндан кавш қайтариш акти вақтида тушган дағал озиқалар, латта, фитобезоар кабилар бўлиши мумкин. Бошқа турдаги ҳайвонларда қизилўнгачнинг спазми, параличи ёки стенози оқибатида озиқа луқмасининг тиқилиши кузатилиши мумкин.

Ривожланиши. Қизилўнгачнинг тиқилған қисмida унинг деворининг спазми оқибатида қизилўнгач юзасининг тўлиқ ёки қисман ёпилиши кузатилади. Оғриқ ва безовталаниш, катта қориннинг дамлаши ва қорин бўшлиғида босимнинг ортиши туфайли ўпка ҳаракатининг қийинлашиши ва юрак етишмовчилиги қучайиб боради. Кейинчалиқ, қизилўнгачнинг тиқилған жойи шиллиқ пардасида яллиғланиш, шиш ва некроз кузатилади.

Белгилари. Ҳайвон тўсатдан озиқа қабул қилишдан тўхтайди, безовталаниш ва қурқув ҳолати, кавш қайтариш ва кекиришнинг йўқолиши, оғиздан кўп миқдорда сулак оқиши кузатилади. Катта қорин тимпанияси белгилари қучайиб боради.

Ташхиси. Қизилўнгачнинг тиқилиши унинг буйин қисмida кузатилганда куздан кечириш ва пайпаслаш усуллари билан аниқлаш мумкин. Қизилўнгачнинг кўкрак қисмининг тиқилиши занд юбориш билан аниқланади. Бунда зонднинг қаттиқ жисмга қадалиши унинг тиқилишидан далолат беради. Қизилўнгачнинг тиқилишида ҳайвонга ичирилган сув ҳам тезлик билан оғиздан қайтиб чиқади.

Кечиши тиқилған ёт жисмнинг жойлашиши ва катталигига боғлиқ бўлиб, қизилўнгачнинг тўлиқ тиқилишида клиник белгилар тўсатдан пайдо бўлади ва қучайиб борувчи асфиксия оқибатида ҳайвоннинг улимига сабаб бўлиши мумкин.

Даволаш. Қизилўнгачга тиқилған ёт нарсани тезлик билан олиб ташлаш чоралари кўрилади. Қизилўнгачга тиқилған ёт нарсаларни олиб ташлашнинг бир қанча усуллари мавжуд. Агар қизилўнгачнинг буйин қисмida тиқилған ёт нарса аниқланса, уни пайпаслаш йўли билан томоқ томонга сижитиш ва оғиз орқали олиб ташлашга ҳаракат қилинади. Қизилўнгачнинг кўкрак қисмининг тиқилишида ёт нарсани Хохлов зонди ёки бошқа қаттиқ зондлар ёрдамида катта қоринга итариб юбориш мумкин. Ушбу муолажаларни бажаришдан олдин ҳайвонга 100-200 мл ўсимлик ёғи ичирилади, қизилўнгачнинг спазмини йўқотиш мақсадида катта ҳайвонларга қуруқ мода хисобида 0,02-0,06 г атропин сульфат ёки 0,01-0,07 г платифиллин эритма ҳолида тери остига юбориш мумкин. Катта қорин тимпаниясида қорин девори троакар ёрдамида тешилади.

Олдини олиш. Ҳайвонларга майдаланмаган илдизмевалиларни берилиши, картошка, лавлаги, карам экилган майдонларга бокиши, яхши пишмаган олма кабиларни майдаламасдан берилишининг олди олинади.

Катта коринни ювиш учун ёрдамчи ходим ҳайвоннинг буйини олдинга бироз чузган холда фиксация килади, оператор чап кули билан ҳайвоннинг тилини бироз тортиб жаглари орасига олади ва унг кули билан зонднинг учини тилнинг илдизига куяди ва тилни куйиб юборади, охиста ҳаракат билан зондни томокка ва кизилунгач орқали катта коринга юборади.

Зондни катта коринга тушганлигига ишонч хосил килингач, унинг ташкаридаги учига воронка уланиб, 38- 40 °С хароратдаги 1% ли ичимлик содаси ёки натрий сульфат тузи эритмасидан 16-30 литр юборилади.

Воронканинг тубида бироз суюклик колганда зонд пастга килиниб, катта кориндаги суюклик ташкарига тукилади. Бу пайтда катта корин массаж килинади. 15-25 литр суюклик тукилгач, яна зонд оркали 8-16 литр 10 °С хароратдаги суюклик юборилади. Катта коринда хароратнинг узгариши унинг кискаришини ва суюкликтинг ташкарига чикишини яхшилайди.

Катта корин 2-3 марта ювилганда унданги микроорганизмларни кайта тиклаш максадида соглом хайвондан 2-3 литр катта корин суюклиги олиниб, соглом хайвонга ичирилиши лозим.

Отлар учун узунлиги 160-225 см ташки диаметри 18 мм ички юзаси 12-14 мм булган эластик резинадан иборат бурун-кизилунгач зондидан фойдаланилади. Зондни ишлатишдан олдин унинг бутунлиги, ички юзасининг очикилиги текширилади ва заарсизлантирилади. Зондни меъдага юборишдан олдин унинг каерга борганлигини аниклаш учун бурун каноти ва томок орасидаги ва меъдагача булган масофа ташкаридан улчаниб, зондга белги куйилади.

Зондни меъдага юбориладиган учи унг кулни курсаткич бармоги ёрдамида бурун тешигининг пастки йули оркали томоккача юборилади. Ютиниши актининг пайдо булиши билан кизилунгачга ва меъдага утказилади.

Зонд меъдага тушган булса, унинг ташкаридаги учидан маъда суюклиги чикади. Зондга воронка урнатилиб, 7-10 литр илик сув юборилади ва тезлик билан зонднинг учи пастга килинади. Бу муложа меъдадан тиник суюклик чикгунга кадар тақорорланади.

Чучка, ит ва мушукларга зонд оғиз оркали юборилади. Бунинг учун оғизга уртасида зонд утиши учун тешик булган маҳсус зевник урнатилади. Чучкалар учун отларга ишлатиладиган зонд, ит ва мушукларга тиббиёт зондлари ишлатилиши мумкин.

Ўқитувчи талабаларга ошқозон олди бўлимлари гипо ва атонияси билан касалланган сигирни даволаш усулини тушунтиради, ёздиради ва ҳайвонда намийиш қиласи.

Ошқозон олди бўлимларининг гипо - ва атонияси - улар деворининг нерв-мускул аппаратининг кузголовчанлик ва кискарувчанлик хусусиятининг кисман йуқолиши ҳамда ошқозон олди бўлимларида ферментатив жараёнларнинг издан чикиши билан тавсифланади. Купинча йирик шохли ҳайвонлар, кам даражада куй ва эчкилар касалланади. Кечишига кура утқир ва сурункали, келиб чикишига кура-бирламчи ва иккиламчи гипотониялар фаркланди.

Сабаблари. Бирламчи гипотониялар одатда озикалар турининг тез алмаштирилиши, озика тайёрлаш технологиясининг бузилиши, сифатсиз ва туйимлиги паст озикалар берилиши ва фаол мацион берилмаслиги окибатида келиб чикади.

Иккиламчи гипотониялар купчилик касалликлар пайтида уларнинг асорати ёки белгиси сифатида кузатилади. Масалан, иситма билан утадиган

касалликлар, ошкозон олди булимларининг озика билан тулиб колиши, травматик ретикулит, озикалардан захарланиш ва модда алмашинуви касалликлари.

Белгилари. Касалликнинг бошида иштаха пасаяди, кейинчалик йуколади ва узгаради. Кавш қайтариш сийраклашади ёки йуколади. Катта корин харакати кучсиз, тўлиқсиз бўлиб, унинг 5 дакикадаги сони 3-5 мартадан ошмайди (меъёри 3-5 дакикада 8-12 марта).

Катта корин суюклигидаги инфузориялар ва микроорганизмлар сони кескин камаяди, пропион, мой ва сирка кислоталарининг микдори ортади. Уларнинг узаро нисбатлари узгаради, яъни сирка ва мой кислоталарининг купайиши ҳамда пропион кислотасининг камайиши кузатилади. pH - 6,3- 5,8 атрофида бўлади. Умумий интоксикация, холсизланиш, тахикардия, махсулдорликни кескин камайиши кузатилади.

Даволаш ошкозон олди булимларининг моторикасини тиклаш, кориндаги захарли озикаларни чикирилишини яхшилаш ва мухитни меъёрлаштиришга каратилган бўлиши лозим. Бунинг учун катта корин 1%ли натрий сульфат ёки натрий гидрокарбонат эритмаси билан ювилади. Бугоз булмаган сигирларга тери остига 0,001-0,003г карбохолин, 0,05-0,4г пилокарпин, 0,02-0,04 прозерин тери остига юборилиши мумкин.

Катта хайвонларга 400-700грамм натрий сульфат ёки магний сульфат 8-10%ли эритма холида ичирилади. Чемерица настойкасидан корамолларга 5-12, куйларга 2-4 мл оғиз орқали ичирилади, ёки сигирларга 5мл тери остига юборилади.

Назорат саволлари:

1. Ҳазм тизими касалликларига нималар крради?
2. Стоматит қандай касаллик?
3. Қизилўнгач тиқилишида биринчи ёрдам.
4. Катта қоринни ювиш техникасини тушинтириб беринг.

Адабиётлар рўйхати:

1. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
2. Tobias Schwarz – Veterinarycomputed tomographi -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . Самарқанд Н.Доба, 2007 й
6. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички

6-амалий машғулот

Ўткир диффуз нефрит, анамнез, клиник ва лаборатор текширишлар асосида диагноз қўйиш ва олдини олиш чора тадбирлари Ишнинг максади:

Тингловчиларга ҳайвонларда айриш тизими касалликларига ташхис қўйиш усусларини ўргатиш.

Керакли асбоб-ускуна ва жихозлар: Ҳайвонларда буйракни клиник текшириш бўйича жадвал, касал буйрак тасвириланган жадвал, сийдик ҳайдовчи дорилар бўйича жадвал, дарслиқ, ўқув қўлланма, тарқатма материаллар, кодоскоп, касал ҳайвон, клиник текшириш учун асбоб ва ускуналар, сийдик катетри, колба, сийдикнинг физик ва кимёвий хоссаларини аниқлаш бўйича реактиклар тўплами, дори қўйиш тизими, шприц ва иғналар, сийдик ҳайдовчи дорилар (лазикс, уротропин, темисал, диакарб ва б.).

Машғулотнинг бориши: Ўқитувчи талабаларга ҳайвонларда буйракни ректал текшириш усулини тушунтиради, ёздиради ва ҳайвонда намийиш қиласди.

Айриш тизими буйраклар, сийдик йуллари, ковук ва ташки сийдик канали-уретрадан ташкил топган булади. Корамолларда усти нотекис куп сургичли буйрак булиб, унг буйрак 1-5 бел умурткалари кундаланг усим талари тагида, чап буйрак эса умуртка погонасидан 10-12 см пастликда унга осилган булади. Отларда усти силлик булиб, чап буйрак охирги ковургадан 3-4 бел умурткалари кундаланг усимтаси тагигача етади.

Чучкаларда усти силлик куп сургичли булиб, 1-4 бел умурткалари кундаланг усимталари тагига жойлашган булади. Куй ва эчкиларда усти силлик, чапи 4-6, унги 1-3 бел умурткаларининг усимталари тагида жойлашган.

Итларда усти силлик, чапи 2-4, унги 1-3 бел умурткалари тагида жойлашган.

Буйракнинг асосий функцияси - сийдик ажратиш. Бу жараён буйракнинг таркибий бирлиги булган нефронларда амалга ошади. Нефронлар буйрак тупчаси ва эгри каналчалардан ташкил топган . Сийдикнинг хосил булиши -фильтрацион- реабсорбцион секретор назарияга асосан тушунилади.

а) Бирламчи сийдикнинг кон плазмасидан ультрафильтрация окибатида буйрак тупчаларида хосил булиши. Агарда альбуминларнинг камлиги хисобга олинмаса, бирламчи сийдик кон плазмасига жуда якин булади.

б) Иккиласми сийдикнинг буйрак эгри каналчаларида хосил булиши. Каналчаларда альбуминлар, глюкоза, аминокислоталар тулик ва сув 80 фойизга сурилади. Креатинин, мочевина, инулин кабилар мутлако кайта сурилмайди.

Хлор, карбонатлар кисман сурилади, калий, фосфор кислотаси, С витамины ва оксилга биримаган кальций сурилади ва х.з. Натрий ва сув асосан Генле халкасида келиб сурилади.

Шундай килиб нисбий каттиклиги 1,010, Рн - 7,4 га тенг булган сийдик буйрак жомига ва кейин сийдик йули оркали вакти-вакти билан ковукка тушиб туради. 1 литр сийдик ажралиши учун буйракдан 100 литр кон утиши керак.

Асосий синдромлари.

1. Сийдикдаги узгаришлар, яъни сийдик микдори, ранги, зичлиги, оксил микдори, шакилли элементлар ва бошка курсаткичларининг узгариши:

- олигурия-сийдик ажралишининг камайиши булиб, уткир нефрит, нефроз, иситма пайтларида ва юрак касалликларида кузатилади.

- анурия-сийдик ажралишининг мутлако йуколиши, оғир кечувчи нефритлар, ковук буйинчasi спазми, сийдик йули ёки ташки каналнинг бекилиб колиши пайтларида кузатилади.

- полиурия-сийдик ажралишининг купайиши, сурункали нефритда, нефросклерозда, шишлар сурилаётган пайтларда кузатилади.

- поллакиурия-кам-камдан тез-тез сийдик ажратиш булиб, сийдик йулларида тош пайдо булган пайтларда кузатилади.

- ишурия-тош пайдо булганда, чандик ёки усмалар усганда сийдик ажрата олмаслик.

- никтурия- кундузгига караганда кечаси купрок сийдик ажратиш.

- протеинурия-сийдикда альбуминларнинг пайдо булиши. **Физиологик протеинурия** бугозлик, кон куйиш, тухум бериш, стресслар пайтида кузатилиши мумкин. Патологик протеинурия нефrozларда, уткир ва сурункали нефритларда кузатилиши мумкин.

- глюкозурия-кандли диабет ва каналчалар касалликларида кузатилади.

Сийдикнинг дастлабки порцияси кизил булса, сийдик чикириш каналидан, сийдикка кон аралашган булса буйракда ва сийдикнинг охирги порцияси кизгиш булса ковукдан кон кетиши булиши мумкин.

2. Шиш. Шишлар нефrozларда ва баъзан нефритларда юрак шишларига нисбатан тезлик билан пайдо булади. Бош, ковок остида, кукракда таркалади. Бош мияда шишлар пайдо булса эклампсия, хазм каналидаги шишлар ич кетиши, упка шишида нафаснинг кийинлашиши, хансираш кузатилади. Буйрак шишлари юмшок, хамирсимон консистенцияда булади.

3. Юрак-кон томирлар етишмовчилиги синдроми - артерал босим ошади, чап коринча гипертрофияси, аортада 2-тон акецент беради, пульс зурикади.

Уткир нефрит, нефросклерозда доимий гипертония, нефrozда-кон босими ошмасдан баъзан пасайиб кетиши мумкин.

4. Уремия - нефрит ва нефросклероз пайтида токсинларнинг организмда сакланиб колишидан хар хил захарланишларнинг келиб чикиши, холсизланиш, астения, уйкусираган холат, иштаханинг йуколиши, стоматит, гастроэнтерит, терининг кичиши, оғиздан сийдик хиди келиши каби белгилар пайдо булади.

Ёш хайвонларда уремик эклампсия, кайд килиш, буйиннинг тортиб колиши ва бошка белгилар кузатилади.

5. Гематологик синдром - коннинг морфологик, биокимёвий курсаткичларининг узгариши. Асосан конда уратлар микдорининг ошиб кетиши кузатилади.

6. Буйрак етишмовчилиги синдроми - тупчаларда фильтрация, каналчаларда реабсорбциянинг бузилиши, гипостенурия, полиурия кузатилади.

Буйракларни ректал текширишлар. Тўғри ичак тезакдан тозалангач ички пальпация йули билан амалга оширилади. Бунда кул тугри ичакнинг туригача тикилади.

Йирик шохли хайвонларда чап буйрак 3-5 умурткаларининг тагида узун чарвига 10-15 см узунликда осилган холда жойлашади ва жуда харакатчан булади. Гавдаси кичик сигирларда хам унг буйракнинг каудал юзасигача кул етиши мумкин. Чунки у охирги ковургадан 2-3 бел умурткалари кундаланг усимтаси тагигача етиб боради. Калта чарвига махкам ёпишган холда булиб, палпация килинганда жуда кам харакатчан булади.

Соглом отларда чап буйрак охирги ковурга тагидан 3-4 бел умурткаларининг кундаланг усимталари тугрисигача етади. Шунинг учун кул буйракнинг каудал юзасигача етиши мумкин. Гавдаси кичик отларда баъзан медиал ва латерал юзалари, буйрак жоми ва пульс бериб турувчи буйрак артериясини хам сезиш мумкин.

Чучкаларда буйраклар 1-4 бел умурткалари тагида жойлашади. Ректал текширилганда силлик юзали ва кам харакатланувчи буйраклар кулга тегади.

Куй ва эчкиларда чап буйраклар 4-6 бел умурткалари кундаланг усимталари тагида, унг буйрак 1-3 бел умурткалари кундаланг усимталари тагида жойлашади. Уларнинг юзаси силлик ва босилганда кам харакатчан булади.

Итларда чап буйрак оч бикиннинг олд бурчагида 2-4 бел умурткалари тагида, унг буйрак 1-3 бел умурткалари тагидан каудал юзаси утади ва пальпацияда кисман сезилади.

Хайвон канчалик орик булса унинг буйраклари шунча харакатчан булади. Паранефрит, гидронефроз, нефroz, амилоидоз ва лейкоз пайтларида буйракларнинг катталашиши, сурункали нефрит, нефроцирроз, пиелонефрит ва чала ривожланишларда буйракларнинг кичрайиши кузатилади.

Уткир гломерулонефрит, пиелонефрит, паранефрит, тош пайдо булишларида буйрак пайпасланганда оғрик пайдо булиши кузатилади.

Сийдикни текшириш. Ҳайвонларни диспансерлашда сийдикни текширишга катта аҳамият берилади, чунки кўп ҳолларда мода алмашинувининг бузилиши ёки бошқа касалликлар ривожи билан билан боғлиқ бўлган патологик ўзгаришларни кузатиш мумкин.

Сийдик назорат гурухларидаги ҳайвонларнинг 10-30 фоизида (ҳар гурухдан 15-20 бошдан) текширилади. Текширишлар учун соғлом ҳайвонлар,

яъни эндометрит, мастит, йўлдошнинг ўшланиши, травматик ретикулит, ошқозон олди бўлимлари атонияси белгилари учрамайдиган ҳайвонлар танланади.

Сийдик бевосита фермада текширилади, бунда реакция (рН), ацетон (кетон) таначалари, врачнинг хоҳишига қараб оқсил, билирубин, уробилиноген ва б.лар аниқланади. Текшириш учун эрталаб олинган сийдик ишлатилади. Сийдик ҳайвоннинг эркин ҳолда сийдик ажратган пайтларида олинади ёки жинсий лабларнинг вентрал қисмидан клитор яқинидан енгил массаж йўли билан ҳайвоннинг сийдик ажратиш маркази қўзғатилади.

Сийдикнинг реакциясини (рН) аниқлаш. Сийдик реакцияси кўп ҳолларда универсал индекатор қофози ёки диагностик чизиқчалар ёрдамида олинган зоҳатиёқ аниқланади. Агар сийдик анча вақт туриб қолса унда карбонат аммонийнинг ҳосил бўлиши оқибатида муҳит ишқорийлик томонга ўтади. Соғлом сигирларда сийдикда рН 7-8,6 атрофида бўлади. Сийдик реакциясининг кислотали томонга силжиши организмнинг ацедотик ҳолларида кузатилади. Бундай ҳолларни рационда концентратлар ёки кислтали озиқалар устун бўлган пайтларда кўриш мумкин. Сийдик реакциясининг кислотали томонга силжиши кетоз, катта қорин ацидози, ҳазм каналининг яллиғланишлари, пневмония ва бошқа бир қанча яллиғланиш жараёнларида кузатилади.

Сийдик реакциясининг ишқорийлик томонига силжиши катта қорин алкалози, организмга кўп миқдордаги натрий ва бошқа ишқорий элементларнинг тушиши пайтларига юз беради. Бундай ҳолатни цистит, пиелит пайтларида сийдикнинг ачиши ва мочевинанинг чириши оқибатида ҳам кузатиш мумкин.

Сийдикда ацетон (кетон) таначаларини аниқлаш. Сийдикдаги ацетон таначаларини аниқлаш учун Лестраде реактивидан фойдаланилади. Бунда натрий нитропруссиднинг ацетон ва ацето уксус кислотаси билан реакцияга киришиб қизгиш-бинофша ранга кириши кузатилади. Реакция сезувчанлиги 10 мг% атрофида бўлади.

Лестраде реактиви 1 қисм натрий нитропруссидни 20 қисм аммоний сульфат ҳамда 20 қисм натрий карбонат билан аралаштириш ва майдалаб эзиш йўли билан тайёрланади.

Фильтр қофозига 0,1 г атрофида реактив тўкилади ва унинг устига 2-3 томчи сийдик томизилади. 30-60 секунддан кейин сирен ёки тўқ-бинафша рангнинг пайдо бўлиши сийдикда кетон таначаларининг борлигидан далолат беради. Аралашманинг оч пушти ранга кириши сийдикдаги кетон таначаларининг 20 мг% дан кам эмаслигидан, тўқ-бинафша ранга кириши – 200 мг% дан юқорилигидан далолат беради. Сийдикдаги кетон таначаларини «Реагент» ИИБ (Рига) ишлаб чиқарадиган экспресс анализ учун реактивлар тўпламидан фойдаланган ҳолда ҳам, реактив чизиқчалар ёрдамида ҳам аниқлаш мумкин. Кучли ва узоқ давом этадиган кетонуриянинг фермадаги аксарият ҳайвонларда кузатилиши кетоздан дарак беради. Кучсиз ва қисқа муддатли кетонурия ошқозон олди бўлимлари дистонияси, эндометрит, йирингли мастит, йўлдошнинг ушланиши пайтларида кузатилади.

Машғулотнинг охирида ўқитувчи ўтилган мавзуни умумлаштиради ва талабаларга келгуси дарс учун топшириқлар беради.

Назорат саволлари:

1. Ўткир дифуз нефрит қандай касаллик?
2. Протеинурия нима?
3. Буйракларни ректал усулда текшириш техникасини тушитиринг.
4. Лестраде реактиви қандай тайёрланади?

Адабиётлар рўйхати:

1. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
2. Tobias Schwarz – Veterinary computed tomography -2011 Германия
3. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
4. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
5. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . Самарқанд Н.Доба, 2007 й
6. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й.

МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ ТОПШИРИҚЛАРИ ВА МАВЗУЛАРИ

Мустақил таълимни ташкил этишнинг шакли ва мазмуни

Мустақил таълим тегишли ўқув модули бўйича ишлаб чиқилган топшириқлар асосида ташкил этилади ва унинг натижасида тингловчилар битирув иши ни тайёрлайди.

Битирув иши талаблари доирасида ҳар бир тингловчи ўзи дарс берадётган фани бўйича электрон ўқув модулларининг тақдимотини тайёрлайди.

Электрон ўқув модулларининг тақдимоти қуидаги таркибий қисмлардан иборат бўлади:

кейслар банки;

мавзулар бўйича тақдимотлар;

бошқа материаллар (фанни ўзлаштиришга ёрдам берувчи қўшимча материаллар: электрон таълим ресурслари, маъруза матни, глоссарий, тест, кроссворд ва бошқа.)

Электрон ўқув модулларини тайёрлашда қуидагиларга алоҳида эътибор берилади:

- тавсия қилинган адабиётларни ўрганиш ва таҳлил этиш;
- соҳа тараққиётининг устивор йўналишлари ва вазифаларини ёритиш;
- мутахассислик фанларидағи инновациялардан ҳамда илгор хорижий тажрибалардан фойдаланиш.

Шунингдек, мустақил таълим жараёнида тингловчи касбий фаолияти натижаларини ва талабалар учун яратилган ўқув-методик ресурсларини “Электрон потрфолио” тизимиға киритиб бориши лозим.

Мустақил таълимга тавсия этиладиган мавзу:

-Юқумсиз касалликларни кечиши жараёнларини ўрганишда замонавий диагностика усулларидан фойдаланиб **олдини олиш ва даволашнинг замонавий усулларини ишлаб чиқиш**

КЕЙСЛАР БАНКИ

1-Кейс. Ички юқумсиз касалликларни олдини олишда чора тадбирлар ишлаб чиқилади. Сизнинг назоратингиздаги хўжаликда туёқ касаллиги келиб чиқди. Яъни ҳайвонларда оёқ оқсаши касаллиги аниқланди.

Кейсни бажариш босқчилари ва топшириқлар:

- Кейсдаги муаммони келтириб чиқарган асосий сабабларни белгиланг(индивидуал ва кичик гурухда).
- Касалликни тарқалишини олдини олиш учун бажариладиган ишлар кетма-кетлигини белгиланг (жуфтликлардаги иш)

2-Кейс. Перикардит касаллигини профилактика қилишда хатоликларга йўл қўйилган. Яъни хўжаликда ишлаб чиқарилаётган маҳсулот ташқарига чиқариб юборилди.

Кейсни бажариш босқчилари ва топшириқлар:

- Кейсдаги муаммони келтириб чиқарган асосий сабаблар ва ҳал этиш йўлларини жадвал асосида изоҳланг (индивидуал ва кичик гурухда).

Муаммо тури	Келиб чиқиши сабаблари	Ҳал этиш йўллари

3-Кейс. Захарланиш касаллигини олдини олиш бўйича чора тадбирлар ишлаб чиқилди. Бунда яйловдан йигилган хашак ичиди захарли ўтларни тозалаш кўзда тутилган. Йигилган хашакни захарли ўтлардан тозалаш ҳам ижобий натижада бериши мумкин.

Кейсни бажариш босқчилари ва топшириқлар:

- Кейсдаги муаммони келтириб чиқарған асосий сабабларни белгиланг (индивидуал ва кичик гурухда).
- Режалаштирилган туберкулин сил касаллигин аниклашда қандай холатларда ишлатиласа натижаси ижобий яғни түғри ташхис қўйиш мумкин бўлади ва бу ишни амалга оширишда бажариладиган ишлар кетма-кетлигини белгиланг (жуфтликлардаги иш)

4-Кейс. **Хўжаликда ошқзон ичак касалликлар сурункали қайд этилмоқда.** Хўжаликни эпизоотик холатини барқарор сақлаш мақсадида касалликларни олдини олиш тадбирлари амалга ошириш зарур бўлади лекин хўжаликда эмлама йўқ. Бу холатда қандай ҳаракат қилмоқ зарур?

Кейсни бажариш босқчилари ва топшириқлар:

- Кейсдаги муаммони келтириб чиқарған асосий сабаблар ва ҳал этиш йўлларини жадвал асосида изоҳланг (индивидуал ва кичик гурухда)

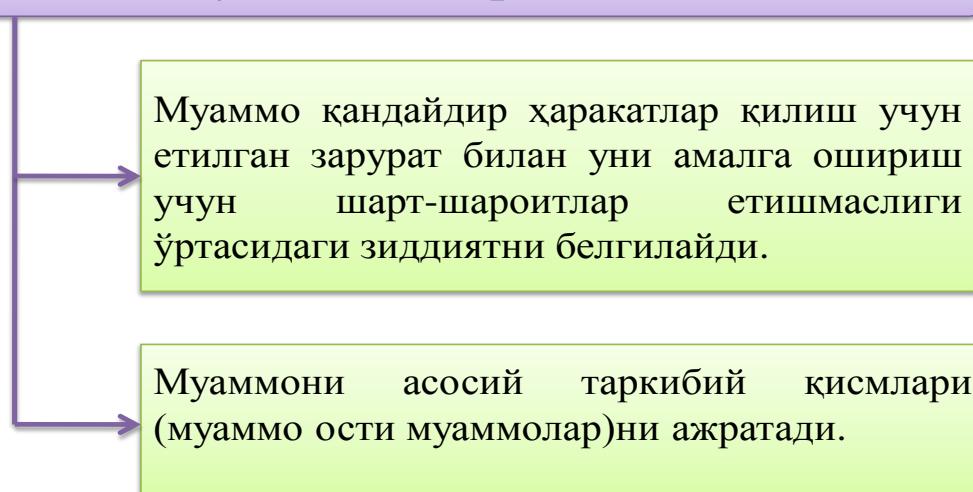
Муаммо тури	Келиб чиқиши сабаблари	Ҳал этиш йўллари

5-Кейс. **Хўжалик худудида доимий равишда ҳайвонларда тимпания касаллиги қад ъетилиб турди.** Бу касалликларни келиб чиқиши ва касалликни авж олишини олдини олиш мақсадида қандай тадбирлар амалга оширилиши керак. Ушбу тадбирлар режасини ишлаб чиқинг.

Кейсни бажариш босқчилари ва топшириқлар:

- Кейсдаги муаммони келтириб чиқарған асосий сабабларни белгиланг (индивидуал ва кичик гурухда).
- Илова интернетга уланмаган ҳолда ҳам ўзига керакли бўлган охирги маълумотларни кўрсатиб беришини таъминланг ва ушбу муаммони ҳал қилиш учун ечимни белгиланг (жуфтликлардаги иш).

Муаммони ифодаланиши



КЕЙС

**«Катта қорин тимпанияси касалликнинг олдини олиш»:
(лавҳа)**

Д.Вахидова, ТДАУ

Кейс муаммоси: касалликни олдини олиш учун тадбирлар ўtkазиш стратегиясининг танланиши.

Муаммо ости муаммолар:

1. Хўжалик эпизоотик ҳолатининг таҳлили.
2. Касалликни аниқлашдан мақсадлар.
3. Қайси турдаги ҳайвонда қанча касаллик аниқланган
4. Касалликка гумон қилинган ҳайвонларни сақлаш.
5. Хўжалиқдан олинган маҳсулотларни қайта ишлаш.
6. Хўжаликда келугсида ўтказиладиган соғломлаштириш тадбирлари.

Кейс дастурий картасининг қурилиши

Кейснинг дастурий картаси кейс учун ахборот йиғиш ва вазиятни баён қилиш учун асос бўладиган асосий масалалар (тезислар)нинг тузилмаланган рўйхатидан иборат бўлади.

Институционал тизимнинг изланиши/танланиши

Қуйидаги қарорларни қабул қиласди:

Аудиторияда ўтирилган ҳолатда илмий тадқиқотчилик шаклида бўлади

Тошкент вилояти Бўстонлиқ тумани “Истиқлол Агро Милк” чорвачилик фермер хўжалиги

ТошДАУ педагог кадрларни қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тармоқ маркази ўқув хонаси

Ахборот йиғиш усуллари ва воситаларининг танланиши

Кейс учун ахборот йиғиш усуллари

Интервью

Сұхбат

Үрганиш (архив хужжатлари, жисоботлар)

Кузатиш ва ҳоказо

Ахборот йиғиш воситаси

Сўровнома варағи

Интервью олиш варағи

Анкета

Ҳар жил жадваллар ва бошқалар

Ахборот йиғиши

Ахборот манбалари:

- Статистик материаллар, ҳисоботлар;
- Вазият обьекти фаолияти ҳақидағи маълумотномалар, ахборотлар, проспектлар ва бошқа маълумотлар;
- Интернет;
- Оммавий ахборот воситалари;
- Корхона рақиблари, унинг таъминотчилари ва истеъмолчилари, тармоқдаги эксперталар ёки турли инвестицион фонdlар таҳлилчилари билан мулоқот;
- Тингловчиларнинг ўқув ва диплом лойиҳалари, магистрлик диссертациялари;
- Илмий мақолалар, монографиялар;
- Корхона раҳбарлари билан интервью.

VI. МУСТАҚИЛ ТАЪЛИМ МАВЗУЛАРИ

1. Ички юқумсиз касалліктерди диагностикасида замонавий диагностика воситалардан фойдаланиш ва уларнинг иқтисодий ва ижтимоий аҳамияти.
2. Кетоз касаллигини аниқлашда қон тахлили ва лаборатор текширувлардан фойдаланиш.
3. Травматик перикардит касаллигини олдини олиш ва уларни профилактика қилишнинг замонавий усуллари
4. Жигар касалліктерни олдини олиш ва профилактикасида замонавий усуллар.
5. Диспепсия касаллигидаги юзага келадиган аутоинтоксикация жараёни ва регидротацион даволаш усулларини қўллаш ва касалликни олдини олишда замонавий услублар.
6. Нефрит касаллигини эрта аниқлашда замонавий диагностика воситаларидан фойдаланиш

7. Остеодистрофия касаллигининг профилактикаси ва уни олдини олиш чоралари.
8. Ички юқумсиз касалликларни диагностика қилишда ЭКГ УЗД, рентгеноскопия замонавий диагностика воситаларидан фойдаланишинг ижтимоий ва иқтисодий аҳамияти.
9. Ўзбекистон шароитида ички юқумсиз касалликларни аниқлашда чет эл тажрибаларини қўллаш.

ГЛОССАРИЙ

Термин	Ўзбек тилидаги шарҳи	Инглиз тилидаги шарҳи
Терапия.	(терапея) - юнонча сўздан олинган бўлиб парваришлаш деган манони англатади. Бу термин биринчи бўлиб Римлик олим Колумелла томонидан ишлатилган ва фанга киритилган. Том маънода олинганда ҳайвонларда учрайдиган ички юқумсиз касалликларни даволашни англатади	Terapeia) - derived from the Greek words that mean maintenance. This term was first used by the Roman scholar Columella and science. Literally means common infectious diseases in animals receiving treatment
Ветеринария	– 1) соғлом ва касал ҳайвонлар тузилиши, ҳаёт фаолияти,	(1) The structure of healthy and sick animals, the activities of life, because of course, set the study

	<p>касалликлар сабаби, уларнинг кечиши, касалликларга қарши кураш ва олдини олишни ўрганувчи фанлар мажмую; 2) чорвачилик маҳсулотларини кўпайтириш, ҳайвонларни касалликлардан ҳимоя қилиш; инсонларни ҳайвонлардан юқадиган касалликлардан ҳимоя қилиш; мамлакатни четдан кириб келадиган касалликлардан ҳимоя қилиш; Ватан Қуролли кучларига Ветеринария хизматини кўрсатишга йўналтирилган, халқ хўжалигига ветеринария тадбирларини ўтказувчи давлат орган, муассаса ва хизматлар тизими.</p>	<p>of the prevention of diseases and sciences; 2) The increase in livestock products, animal disease prevention; to protect people from diseases transmitted from animals; diseases entering the country; Patriotic Armed Forces of the veterinary service sector in the national economy of veterinary activities of state bodies, institutions and services</p>
Эпикриз	<p>- касаллик тарихи ва рақасидаги энг асосий бандлардан ҳисобланади ва касал ҳайвон хақидаги врачнинг умумлаштирилган хуносасини ўзида акс эттиради. Эпикриз графасини тўлдиришда қуйидагилар</p>	<p>(The history of the disease and lists the main items of the sick animals summary reflects the conclusion of the doctor. Epicrisis graphics fill the following themes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The definition of the disease and the causes of disease; The mechanism of the development of the disease; - Clinical signs (symptoms,

	<p>ёритилиши керак:</p> <ul style="list-style-type: none"> - касаллик таърифи ва касаллик сабаблари; - касалликнинг ривожланиш механизми; - клиник белгилари (симптоматика, синдроматика, семиотика); - диагноз ва дифференциал диагнози; - даволаш, даволашда ишлатилиган дориларнинг таъсир механизмлари, дозалари, касаллик оқибати; - профилактика тадбирлари бўйича тавсиялар. 	<p>sindromatika semiotika);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnosis and differential diagnosis; - The treatment effect is exploited for the treatment of drug doses, the consequences of the disease; - Recommendations on preventive measures.
Диагноз	<p>(гр.<i>diagnosis</i> – аниқлаш; фарқ қилиш)</p> <p>– 1) эпидемиологик ва эпизоотологик, анамнез мълумотлари, клиник белгилари, лаборатория ва патологоанатомик текшириш натижалари асосида касаллик тўғрисида аник хуносага келиш; 2) тур диагнози – шу турга хос бўлган характерли белгилар йиғиндиси бўлиб, у бошқа яқин турлардан фарқ қиласди.</p>	<p>(Gr.diagnosis; the difference) -</p> <p>1) epidemiological and disease history, clinical signs, laboratory and pathology of the disease come to a clear conclusion on the basis of the results of their examination; 2) types of diagnosis - the sum of the characteristics inherent in this type of character, which is different from the other types.</p>

Диагностика (гр. <i>diagnostikos</i> - аниқлаш қобилияты) – диагноз қўйиш мақсадида касал организмини текшириш усуллари хақидаги фан.	g. the ability to identify <i>diagnostikos</i>) - check the body of the patient in order to diagnose the methods of science.
Кўздан кечириш усули	(осмотр - <i>Jnsp ectio</i>). Кўздан кечириш усули - энг қадими, энг оддий ва муҳим усуллардан ҳисобланади	(Osmotic -Jnspectio management) technique - the oldest, the most common and important method
Пайпаслаш усули	пальпация - <i>Palpatio</i>). Бунда ҳайвоннинг аъзо ва тизимлари қўл бармоқлари ва кафтлари ёрдамида сезиш йўли билан текширилади	palpation palpation). At the same time, the animal's organs and systems are controlled by using the palms of the hands, and the reaction Google Translate for Business:Translator ToolkitWebsite TranslatorGlobal Market Finder About Google TranslateCommunityMobileAbout GooglePrivacy & TermsHelpSend feedback
Перкуссия	(<i>Percussio</i>). Бу усулда ҳайвонларнинг тана юзасига ёки аъзоларига уриб, тақиллатиб, ҳосил бўлган товушга қараб, аъзоларнинг чегараси, физик ҳолати аниқланади	(Percussion). In this way the members of the animal's body surface or struck, knocking sound, the limit is determined by the physical condition of the members
Аускультация(Auscultatio). Органлар иш бажарганда ҳосил бўладиган табиий	Auscultatio). The sounds of the natural bodies of work being done, be sure to check your

	товушларни текшириш учун эшитиш усули қўлланилади.	hearing.
Стетоскоп	(грекча сўздан олинган бўлиб, Stethos - кўкрак Skopreо - кўраман) қаттиқ ва эгилувчан бўлиши мумкин. Қаттиқ стетоскоп ёғочдан ёки металлдан тайёланган трубка бўлиб, икки томони воронкасимон кенгайган бўлади. Кичкина кенгайган томони текшириладиган орган юзасига, катта кенгайган томони кулоқقا қўйилиб эшитилади.	(Derived from the Greek word, Stethos breast Skopje - ko'raman) rigid and flexible. Stethoscope made of wood or metal pipe, which will be expanded on both sides of the funnel. Small enlarged side surface of the body to be examined, put a large extended ear heard.
Фонендоскоп	(грекча , Phone - товуш, endon -ички, Skopreо - кўраман) товушларни мемранаси ёрдамида кучайтирадиган эшитиш асбобидир. Фонендоскоп ёрдамида кучсиз товушларни ҳам эшитиш мумкин.	Greek, Rhone - sound, Endo - ichki Skopje - like) sounds membrane severing the help of hearing aids. You can hear the sounds of the weak Fonendoskop.
Физиотерапия ва физиопрофилактика	касалликларни даволаш ва олдини олишда табиий ва сунъий физикавий омиллардан (сув, ҳаво, шифобахш лойлар, яйратиш, массаж, инфрақизил ва ультрабинафша	treatment and prevention of natural and artificial physical factors (water, air, curative mud, laughs, massage, infrared and ultraviolet rays, and b.) said

	нурлар ва б.) фойдаланишга айтилади	
Фототерапия д	касалликларнинг олдини олиш ва даволаш мақсадида кўзга кўринувчи ультрабинафша ва инфрақизил нурлардан фойдаланишга айтилади. Уларнинг табиий манбаси қўёш энергияси, сунъий манбаси эса махсус лампалар ҳисобланади	disease prevention and treatment, said the use of the visible, ultraviolet and infrared rays. Their natural energy source solar plexus, is a source of special lamps
Электротерапия	даволашда электр токидан фойдаланишга айтилади.	said the use of electric shock treatment.
Гальванотерапия	паст кучланишли (30- 80 В) ва кичик ток кучига (50 мА гача) эга бўлган электр токи билин даволашга айтилади	low voltage (30-80 V) and electric power (50 mA), which has said with electric shock treatment
Электрофорез	(Ионотерапия) ҳам худди гальванотерапиядагиг а ўхшаш бўлиб, бунда фаол электроднинг гидрофил чўнтакчasi керакли модданинг маълум концентрацияли эритмаси билан намланади. Ионогальванотерапия да ҳам фаол электроднинг қутби ишлатиладиган	(Ionoterapiya) as galvanoterapiyadagiga like to become an active electrode hydrophilic cho'ntakchasi necessary dampened with a solution of known concentration of the substance. Ionogalvanoterapiyada also used to close the active electrode solution, the charge will be determined depending on the purpose of treatment. Negatively charged ions (anions) through the anode, a positively charged ions (cations)

	эритманинг заряди ва даволашнинг мақсадига қараб аниқланади. Манфий зарядли ионлар (анионлар) анод орқали, мусбат зарядли ионлар (катионлар) катод орқали чиқарилади.	through the cathode.
Дарсонваллаш -	юқори частотали (110 кГц), юқори кучланиши ва кичик ток кучига (0,02 мА) эга бўлган электр токи билан даволаш. Маҳаллий дарсонваллашда Искра-2 аппарати, умумий дарсонваллашда бир неча электродлардан иборат бўлган «Соленоид тўри» ишлатилади	high-frequency (110 kHz), high voltage and current strength (0.02 mA) with electric shock treatment. Local darsonvallahda Iskra-2 device, darsonvallahda a few of the solenoid used in the net electrodes
Фарадизация	частотаси 20-60 Гц, ток кучи 25-50 мА, кучланиши 50-80 В бўлган импульсли электр токи билан даволашга айтилади. Бунда импульсланувчи ток таъсирида мускулларнинг ритмик қисқаришлари ва бўшашишлари натижасида қон ва лимфа томирларининг бир маромда тўлиб ва бўшашиб туриши таъминланади. Натижада қон ва	the frequency of 20-60 Hz, the current strength of 25-50 mA, voltage 50-80 V said with a burst of electric shock treatment. At the same time, the influence of the vine impulsanuvchi a result of the rhythmic contraction and relaxation of muscles, blood and lymph vessels filled with a quiet and weak defense. As a result, the blood and lymph circulation and improves the nutrition of tissues.

	лимфа айланиши ҳамда тўқималарнинг озиқланиши яхшиланади.	
Диатермия (Индуктотермия)	частотаси 0,5-2 млн Гц, ток кучи 3А ва кучланиши 200-250 В бўлган электр токи билан даволаш усули	RF 0.5-2 million Hz, 3A voltage and the voltage of 200-250 V electric shock therapy
УЮЧ терапия	ультра юқори частотали электромагнит майдонига эга бўлган электр токи билан даволаш усули.	ultra high-frequency electromagnetic field with electric shock treatment.
Атропин (Atropini)	0,1% ли эритма холида (0.02-0.04 грамм қуруқ модда ҳисобида) тери остига юборилади. Унинг таъсирида адашган нерв учлари фалажланади, марказий нерв тизими ва симпатик нерв толалари кучли кўзғалади. Ошқозоничак гипосекрецияси ёки атониясида атропинни қўллаш мумкин эмас. Бундан ташқари отларда химо- ва копротазлар ва бошқа барча ҳайвонларда эса симпатик нерв тизимининг парасимпатик нерв тизимидан устунлиги пайтларида ҳам қўллаш ҳавфли.	0.1% solution (0.02-0.04 grams of dry matter of the report) under the skin. Its influence lost nerve endings falajlanadi excitation of the central nervous system and the sympathetic nerve fibers strong. Gastrointestinal giposekretsiyasi or atony of Atropine may be used. In addition, horses and ximo- koprotazlar and all the other animals of the sympathetic nervous system, parasympathetic nervous system to the application of the rule when dangerous.
Адреналин	жуда кучли таъсир	very strong simpatikatrop

(Adrenalini)	этадиган симпатикатроп дорилардан хисобланади. Унинг таъсирида юракнинг иш режими кучаяди, Кис фляг тугуни ўтказувчанлиги ошиб, юрак қўзғалувчанлиги тезлашади. Кўпинча юракнинг тусатдан тўхтаб қолган пайтларида вена оркали 0,1% ли эритма ҳолида катта ҳайвонларга 3-5 мл миқдорда юборилади	influence of drugs. Its influence increases in the operating mode of the heart Keys bottle node conduction accelerated increase of cardiac excitability. Often, the heart suddenly stopped, when 0.1% of the intravenous solution of large animals in amounts of 3-5 ml
Миокардоз (Myocardosis)	миокарднинг касаллиги бўлиб, юрак мушакларида модда алмашинувларининг бузилиши, дистрофик ва дегенератив ўзгаришлар билан тавсифланади	a disease of the myocardium, the heart muscle is characterized by degenerative changes in the dystrophic and metabolic disorders
Ингаляция -	буғ ҳолидаги дориларни нафас хавоси оркали организмга юбориш булиб, нафас йулларини балгамдан тозалаш масадида утказилади	steam Shotgun ammunition, breathing air through the body to which, in order to clear the respiratory tract sputum preparation
Аэрозолотерапия	купчилик нафас тизими касалликларини гурух усулида даволаш ва олдини олишда кулланилади. Бу усулнинг афзаллик томони шундан иборатки нафас хавоси билан	Many diseases of the respiratory system, used in the prevention and treatment of the group. An advantage of this method is that the breathing air mixed with the drugs directly correct score will be pulmonary and alveolalargacha liquid separation of the arrears of its outward easily, drug

	аралашган дорилар тугридан тугри упка ва альвеолаларгача боради, балгам суюк холга келиб унинг ташкарига ажралиши енгиллашади, дорилар тежалади ва ветеринария ходимларининг иши енгиллашади	consumption and facilitating the work of the staff of the Veterinary
Коликлар	Colica безовталаниш билан ўтадиган санчиқ маъносини англатиб, бу гурӯхга ошқозон ва ичакларнинг кўп касалликлари киради ҳамда ошқозон-ичакларда озиқа массасининг тўхтаб қолиши, ҳазм трактининг моторикаси, сўрилиш ва секретор функцияларининг бузилиши билан ўтади. Бу касалликлар асосан бир туёкли ҳайвонларда ва баъзан бошқа ҳайвонларда ҳам учрайди.	Colico disturbance of the wound means that this group of diseases of the stomach and intestines to stop the mass of the food enters the stomach and intestines, digestive viral motility, and violations of the secretory function of absorption. These diseases mainly vetsanakspertize animals and sometimes other animals.
Химо ва копростазлар (Obturatio intestinorum)	ингичка (химостаз) ёки юфон (капростаз) ичак бўлимларида озиқа массасининг туриб қолиши бўлиб, кўпинча отлар, қисман ит ва бошқа ҳайвонлар касалланади. Паралитик илеуслар гурӯҳига киравчи	(ximostaz) or awdaj (kaprostaz) remain without a mass of food found in the intestine, mostly horses, some dogs and other animals sick. Paralytic ileus group of colic

	колик ҳисобланади	
Летал доза (ЛД-50)	(лот. <i>letal</i> — ўлим) — вирус ва микроорганизмларнинг тажрибадаги ҳайвонларнинг 50 фоизини ўлдирадиган мидори.	(Lot. Letalis death) - the virus that kills 50% of animals and microorganisms practice amount.
Леталлик	касалликнинг нечоқлик оғир ўтаётганини ифодалайдиган интенсив кўрсаткич бўлиб, касалликдан ўлган ҳайвонлар бош сонининг касалланган ҳайвонлар умумий сонига бўлганнисбатидир.	nechoqlik of the disease is very intense, representing the figure, the number of animals that died from disease the total number of infected animals bo'lgnanisbatidir.
Лизинлар (<i>gr.lysina, orum</i>— эритиши, парчалаш)	бактерия ва бегона ҳужайра элементларини, антигенларни эритиб юборадиган ёки емирадиган антителолар. Юқорида қайд қилинган антигенлар организмга киргандан кейин уларга қарши ҳосил бўлади. Л. ҳужайра мемранасини ва цитоплазма комплементини емириб ундан чиқади ва организмга ёт нарсаларга қарши курашади. Улар бактериолизин, гемолизин ва цитолизинларга	bacteria and other elements of the cell, or melt-depleting antibodies, antigens. The above-mentioned antigen the body after they are formed. L. it is detrimental to the cell membrane and the cytoplasm complementary interests and fight against what is alien to the body. They bakteriolizin, and is divided into tsitolizinlarga hemolysis.

	бўлинади.	
Лизис (<i>gr.lysis</i> — эритиши, емирилиш)	организмда маҳсус бактериолизинлар, бактериофаглар, лизоцим, антибиотиклар ва бошқа воситалар таъсирида қон ҳужайралари, бактерия ва вирусларнинг емирилиши ва эриб кетиши.	body bakteriolizinlar bacteriophage lysozyme, antibiotics and other drugs influence blood cells, bacteria and viruses, and a melt.
Донор (<i>лат. done</i> — совға қилувчи)	қон ёки бирор ички аъзони берувчи ҳайвон. Касаллик кўзғатувчисини ташқи муҳитга чиқариб, бошқа ҳайвонларга юқтирадиган ёки қон сўрувчи ҳашаротларга берадиган умуртқали ҳайвонлар ҳам ўша кўзғатувчининг доноридир.	blood or internal organs of animals. Causative external environment, and other animals infected or blood-sucking insects on vertebrate animals that the pathogen donors.
Доза (<i>gr.dosis</i> — миқдор)	одам ва ҳайвонларни даволаш ва бошқа тадбирлар учун бериладиган аниқ дори-дармонлар миқдорини белгилайдиган бирлик.	the treatment of humans and animals and other measures to determine the exact amount of drugs given to the unit.
Диарея (<i>gr.diarrhoea</i> — ич кетиши)	ич кетар, ичак фаолиятининг бузилиши, тез-тез суюқ тезаклаш билан характерланади. Масалан, вирусли диарея касаллигининг белгиси.	diarrhea, intestinal dysfunction, often characterized by liquid tezaklash. For example, the symptoms of viral diarrhea.
Дисбактериоз	организм доимий микрофлорасининг	the constant change of

	ўзгариши	microflora of the organism
Дискинезия (лот. <i>dis</i> — ажралиш, инкор, гр. <i>kinesis</i> — харакат)	касал ҳайвон харакатининг бузилиши	sick animal movement disorder
Глобулинлар	дистилланган сувда эримайдиган, бирок, нейтрал тузлар эритмасида эрийдиган ҳамда қиздирилгандан чўкадиган оқсиллар (протеинлар) гурухи	distilled water-insoluble, but soluble in neutral solution of salts and the deposition of proteins (proteins)
Гнотобионтлар	микробсиз шароитда ўстирилган макроорганизмлар	Germ-bred makroorganizmlar
Гомеостаз (гр. <i>homoios</i> — ўхшаш, <i>stasis</i> — турғунлик)	организмнинг турғунлик ҳолати. Организм ички муҳити таркиби ва хусусиятларининг нисбатан динамик доимиyllиги ва асосий физиологик функцияларининг барқарорлиги	the body's state of stagnation. The structure of the internal environment of the organism, and feature dynamic continuity and stability of the basic physiological functions
Горизонтал ўтиш	касалликларнинг горизонтал йўл билан юқиши, яъни касаллик қўзғатувчиларининг вертикал йўлдан ташқари бевосита ёки бильвосита бир ҳайвондан иккинчисига ўтиши.	horizontal transmission of disease, the causative vertical one animal to another, directly or indirectly, out of the way.
Биопсия (гр. <i>bios</i> ↑, <i>opsis</i> — кўриш, қараш)	касалликни аниқлаш мақсадида тирик органлардан бир бўлак намуна кесиб олиб, уни микроскоп остида текшириш.	In order to identify the disease in living organs, cut a piece of sample and examined under a microscope.

VIII. АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарлари

1. И.А.Каримов. Озод ва обод Ватан эркин ва фаровон ҳаёт пировард мақсадимиз, 8-жилд. – Т.: Ўзбекистон, 2000.
2. И.А.Каримов. Ватан равнақи учун ҳар биримиз маъсулмиз, 9-жилд. – Т.: Ўзбекистон, 2001.
3. И.А.Каримов. Юксак маънавият-енгилмас куч. Т.: “Маънавият”. – Т.: 2008. -176 б.
4. И.А.Каримов. Ўзбекистон мустақилликка эришиш остонасида. - Т.: “Ўзбекистон”. 2011. -440 б.
5. И.А.Каримов. Она юртимиз баҳту иқболи ва буюк келажаги йўлида хизмат қилиш – энг олий саодатдир. “Ўзбекистон”, 2015. – 302 б.

I. Норматив-хуқуқий хужжатлар

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. – Т.: Ўзбекистон, 2014.
5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Таълим - тарбия ва кадрлар тайёрлаш тизимини тубдан ислоҳ қилиш, баркамол авлодни вояга етказиш тўғрисида”ги 1997 йил 6 октябрдаги №1869-сонли Фармони.
3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Узлуксиз таълим тизими учун давлат таълим стандартларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 5-сонли Қарори.
4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Узлуксиз таълим тизимини дарсликлар ва ўқув адабиётлари билан таъминлашни такомиллаштириш тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 4-сонли Қарори.
5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 2001 йил 16 августдаги 343 - сонли Қарори.
6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий ўқув юртлари талабаларига стипендиялар тўлаш тартиби ва микдорлари тўғрисида”ги 2001 йил 17 августдаги 344 - сонли Қарори.

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2004 йил 1 мартағи “Нодавлат таълим муассасалари фаолиятини лицензиялаш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисидаги 100-сонли Қарори.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълим муассасасига педагогларни танлов асосида ишга қабул қилиш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисидаги 2006 йил 10 февралдаги 20-сонли Қарори.

9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2006 йил 16-февралдаги “Педагог кадрларни қайта тайёрлаш ва уларни малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги 25-сонли Қарори.

10. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълим муассасалари талабалари ўқишини кўчириш, қайта тиклаш ва ўқищдан четлаштириш тартиби тўғрисида”ги Низом тасдиқлаш хусусидаги 2010 йил 18 июнданги 118-сонли Қарори.

11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Таълим муассасаларининг битирувчиларини тадбиркорлик фаолиятига жалб этиш борасидаги кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги 2010 йил 28 июлдаги 4232-сонли Фармони.

12. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустаҳкамлаш ва юқори малакали мутахассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2011 йил 20 майдаги 1533-сонли Қарори.

13. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий малакали илмий ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш ва аттестациядан ўтказиш тизимини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги 2012 йил 24 июлдаги 4456-сонли Фармони.

14. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2012 йил 26 сентябрдаги “Олий таълим муассасалари педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 278-сонли Қарори.

15. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Ўриндошлик асосида ҳамда бир неча касбда ва лавозимда ишлаш тартиби тўғрисида”ги Низоми 2012 йил 18 октябрдаги 297-сонли Қарори.

16. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг “Олий ўкув юритидан кейинги таълим ҳамда олий малакали илмий ва илмий педагогик кадрларни тайёрлаш аттестациядан ўтказиш тизимини такомиллаштириш чора тадбирлари тўғрисида”ги 2012 йил 28 декабрдаги 365-сонли Қарори.

17. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2012 йил 29 декабрдаги “Республика олий таълим муассасалари рейтингини баҳолаш тизимини жорий этиш тўғрисида”ги 371-сон Қарори.

18. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 10 январдаги “Вазирлар Маҳкамасининг “Олий таълимнинг Давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш ҳақида”ги 3-сонли Қарори.

19. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 2 мартағи “Магистратура тұғрисида” ги Низомни тасдиқлаш тұғрисидаги 36-сонли Қарори.

20. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги “Олий таълим муасасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чоратадбирлари тұғрисида” ги 4732-сон Фармони.

21. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 20 августдаги “Олий таълим муассасалари раҳбар ва педагог кадрларини қайта тайёрлаш ва малакасини оширишни ташкил этиш чора тадбирлари тұғрисида” ги 242-сонли Қарори.

22. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2015 йил 10 январдаги «Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тұғрисида» 2001 йил 16 августдаги 343-сон қарорига ўзгартириш ва қўшимчалар киритиш хақида” ги 3-сон Қарори.

23. Ўзбекистон Республикаси «Ветеринария» тұғрисидаги қонуни. Т., 29 декабр 2015 йил.

Ш. Махсус адабиётлар

1. Азизходжаева Н.Н. Педагогик технологиялар ва педагогик маҳорат. – Т.: Молия, 2003. – 192 б.
2. Арипов М. Интернет ва электрон почта асослари.- Т.; 2000. – 218 б.
3. Исмаилов А.А, Жалалов Ж.Ж, Саттаров Т.К, Ибрагимходжаев И.И. Инглиз тили амалий курсидан ўқув-услубий мажмуа. Basic User/ Breakthrough Level A1/-Т.: 2011. – 182 б.
4. Ишмуҳамедов Р., Абдуқодиров А., Пардаев А. Таълимда инновацион технологиялар (таълим муассасалари педагог-ўқитувчилари учун амалий тавсиялар). – Т.: “Истеъдод” жамғармаси, 2008. – 180 б.
5. Ишмуҳамедов Р., Абдуқодиров А., Пардаев А. Тарбияда инновацион технологиялар (таълим муассасалари педагог-ўқитувчилари учун амалий тавсиялар). – Т.: “Истеъдод” жамғармаси, 2009. – 160 б.
6. Саттаров Э., Алимов Х. Бошқарув мулокоти. – Т.: “Академия”, 2003. – 70 б.
7. Маҳмудов И.И. Бошқарув психологияси. – Т.: 2006. – 230 б.
8. Маҳмудов И.И. Бошқарув профессионализми: психологик таҳлил. – Т.: “Академия”, 2011. – 154 б.
9. Хайтов Р.Х., Эшимов Д., Ҳайвонлар патологик физиологияси. Тошкент, 2013, “Илм-Зиё” нашриёти.
10. Мамадов Й. М ва бошқалар. “Клиник фармакология” Тошкент-2003
11. Ибодуллаев Ф.И. Патологик анатомия Тошкент., “Ўқитувчи” 2008 й.
12. Зарипов Б.З., Ражамуродов А Ҳайвонлар физиологияси Тошкент., “Ўқитувчи” 2008 й
13. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари. Дарслик . самарқанд Н.Доба, 2007 й
14. Сафаров М.Б., Сафаров М.М. Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ички юқумсиз касалликлари. Тошкент ИЛМ-ЗИЁ нашриёти 2013 й

15. Норбоев Қ.Н, Бакиров Б.Б., Эшбўриев Б.М. Ҳайвонларнинг ички юқумсиз касалликлари фанидан амалий машғулотлар. Самарқанд 2002 й
16. Сафаров М.Б., Бакиров Б.Б ва бошқалар Қорамолларни диспансерлаш бўйича услубий қўлланма. Самарқанд СамКХИ 2006
17. R.S. Chauhan. Veterinary Pathology 2010 Германия
18. Ganti A. Sastry. Veterinary Pathology 2011 Германия
19. Tobias Schwarz – Veterinary computed tomography -2011 Германия
20. P. J. Quinn - Veterinary Microbiology and Microbial Disease Infectious Diseases of the Dog and Cat. – 2013. Australia
21. Charles M. Hendrix- Diagnostic Veterinary Parasitology. 2013 United Kingdom.
22. Bryan Markey, Finola Leonard, Marie Archambault, Ann Cullinane.- Clinical Veterinary Microbiology. 2013 США
23. Don A. Samuelson, Rose E. Raskin, Denny Meyer - Veterinary histology Canine and Feline Cytology - Pageburst E-Book on Vitalsource. 2015 Канада.

IV. Электрон таълим ресурслари

1. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги: www.edu.uz.
2. Ўзбекистон Республикаси Алоқа, ахборотлаштириш ва телекоммуникация технологиялари давлат қўмитаси: www.aci.uz.
3. Компьютерлаштириш ва ахборот-коммуникация технологияларини ривожлантириш бўйича Мувофиқлаштирувчи кенгаш: www.ictcouncil.gov.uz.
4. www.Ziyonet.uz
5. Infocom.uz электрон журнали: www.infocom.uz
6. <http://learnenglishkids.britishcouncil.org/en>.
7. <http://learnenglishteens.britishcouncil.org>.
8. <http://learnenglish.britishcouncil.org/en>.
9. www.Veternariya.uz
10. <http://www.korea-education.kz>.
11. <http://austral.ru>.
12. www.agro.uz