

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ
ВАЗИРЛИГИ**

САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

**«Хайвонлар касалликлари
ва паразитология» кафедраси**

**«5640100 –Ветеринария» таълим йўналиши кундузги бўлим
4-босқич бакалавриат битирувчиси**

ХОЖИҚУЛОВ ХАСАН НАҲАЛБОЙЕВИЧНИНГ

БИТИРУВ МАЛАКАВИЙ ИШИ

**Мавзу: «Ценурознинг эпизоотологияси, диагностикаси
ва қарши кураш чора-тадбирлари»**

**Илмий раҳбар:
доцент в.б.**

П.С.Хақбердиев

**Битирув малакавий иши муҳокома
қилинди ва ҳимояга рухсат берилди:**

Кафедра мудири, доцент

_____Б. Бакиров

Баённома №_____

«_____» _____ 2012 й.

**Ветеринария, зоотехния ва
қорақўлчилик факультети
декани, доцент**

_____Фармонов Н.О.

«_____» _____ 2012 й.

Самарқанд – 2012

М У Н Д А Р И Ж А :

I. Кириш.....	3
1.1. Мавзунинг долзарблиги.....	7
1.2. Мавзуни илмий- амалий асосланиши.....	8
2. Адабий манбаларнинг таҳлили.....	9
3. Шахсий тадқиқотлар.....	17
3.1. Тадқиқотларнинг материалари ва методлари.....	17
3.2 Тадқиқот натижалари	20
3.3. Олинган натижаларнинг таҳлили.....	21
3.4. Цестанли грануланинг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш.....	23
4. Чорвачиликда ишлаб чиқаришни ташкил этиш	
ва менежмент асослари.....	25
5. Ветеринария ишини ташкил этиш.....	37
6. Ҳаёт фаолияти хавсизлиги.....	44
6.1. Меҳнат муҳофазаси.....	44
7. Хулоса ва таклифлар.....	49
8. Фойдаланилган адабиётлар руйхати.....	51
9. Иловалар ва интернет маълумотлари.....	55

I. Кириш.

Ўзбекистон Республикаси аграр соҳа тизимида сўнги йилларда чорвачиликка алоҳида эътибор қаратилиб келинмоқда. Республика Президенти И.А. Каримовнинг 2006 йил 23 – мартдаги «Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришнинг рағбатлантириш чорва – тадбирлари тўғрисида»ги П.Қ. – 308 ва 2008 йил 21 апрелдаги «Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорвачиликни кўпайтиришни рағбатлантиришни кўпайтиришни ҳамда чорвачилик махсулотларини ишлаб чиқаришнинг кенгайтириш борасидаги кўшимча чора – тадбирлар тўғрисида»ги П.Қ. 842 қарорлари чорвачиликни ривожлантиришда муҳим омил бўлиб, ҳисобланади. Ўтган йилга ғалла экинларидан мўл ҳосил олинishi эса чорва молларининг бош синини кўпайтиришга, уларнинг махсулдорлигини оширишга имкон беради. Аммо бундай ижобий ишларни тўлиқ рўёбга чиқаришга, юқоридаги барча имкониятлардан ташқари ушбу соҳани ривожлантиришга тўсқинлик қилувчи омиллар ҳам мавжуд. Улар жумласига қишлоқ хўжалик ҳайвонлари орасида доимий учраб турадиган ва вақти– вақти билан авж оладиган турли паразитар касалликларнинг мисол келтириш мумкин. Ўзбекистон Республикаси Президентининг таклифига асосан «Кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик йили» деб эълон қилиниши мамлакатимиз ва унинг ҳудудларида ягона имкониятини тўғдиради. Хусусий мулкчиликнинг устиворлигининг йўналтиришга қаратилган қонун ҳужжатларнинг такомиллаштириш ва бу борада ишончли кафолатларни таъминлашга тадбиркорликка кўпроқ эркинлик беришга кичик бизнес субъектларининг молия қридет ва хомашё ресурсларидан кенг фойдаланишни таъминлайди. Давлат назорат органининг тадбиркорлик субъектлари молия хўжалик фаолиятига аралашувини кескин қисқартиришга қартилган. Кичик корхоналар ташкил қилиш ҳамда кичик корхоналар ва тадбиркорликни рўйхатдан ўтказиш тартиб қоидаларни янада

соддалаштириш ҳамда бизнес субъектларини кўриш ва тадбиркорларга ер – участкаларини ҳал этиш бўйича аниқ чора тадбирлар ўтказиш белгиланган.

Бугунги кунинг энг долзарб муаммоси – бу 2008 йилда бошланган жаҳон молиявий инқирози, унинг таъсири ва салбий оқибатлари, юзага келаётган вазиятдан чиқиш йўлларининг излашдан иборат. Ҳозирги вақта бир қатор етакчи таҳлил ва экспертлик марказлар глобал молиявий инқирози ҳолатини ва унинг юз бериши мумкин бўлган оқибатларига доир материалларни ўрганиш ва умумлаштириш натижасида қуйидаги хулосаларга келмоқда.

Табиийки бу борада келтирилган мисол ва рақамлар тобора чуқурлашиб бораёйган жаҳон молиявий инқирози маълумотимизга таъсир кўрсатмайди, бизни четлаб ўтади деган хулоса чиқармаслик керак. Масалани бундай тушиниш ўта соддалик кечириб бўлмас ҳато бўлур эди. Мамлакатимизда иқтисодий инқирозни олдини олиш чора – тадбирларини ишлаб чиқиш бу жиддий синовни енгиш, ҳеч шубҳасиз, кўп жихатидан ҳаммамиздан аввало маъсулиятимизни теран ҳис қилишимиз бориша имконият ва ресурсларни ишга солишни талаб қилади.

2008 – йилда янги ички маҳсулотларнинг ўсиш суратлари 9 % ни, саноатда 12,7%ни ташкил этади. Иқтисодни бошқа муҳим тармоқлари ҳам бор, қатор сифатлар билан ривожланди. Қурилиш 8.3%, транспортда юк ва йўловчи ташиш ҳажми 10,2%, савдо соҳаси 7,2%, қишлоқ хўжалигида 4,5% ўсишга эришилди. Президент И.А. Каримов ўзининг «Жаҳон молиявий инқирози, Ўзбекистон шароитида уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралар» номи асарида жаҳон молиявий иқтисодий инқирозга қарши ишлаб чиқрилган дастурга қуйидаги асосий вазифани ҳал этиш кўзда тутилган.

Биринчидан – Корхоналарни модернизатция қилиш, техник ва технологик қайта жиҳозлашни янада жадаллаштириш замонавий мосланувчан технадлогияларни кенг жорий этиш.

Иккинчидан – жорий конъюнктура кескин ёмонлашиб бораётган ҳозирги шароитда экспортга маҳсулот чиқарадиган корхоналарнинг ташқи бозорда рақобатбардош бўлишини кўллаб қувватлаш бўйича канкрет чора – тадбирларни амалга ошириш ва экспортни яратиш.

Учинчидан – Қаттий тежамкорлик тизимини жорий этиш, ишлаб чиқариш харажатлари ва маҳсулотлари таннархини камайтиришни рағбатлантириш ҳисобига корхоналарнинг рақобатбардошлигини ошириш .

Тўртинчидан – электро энергетик тизимини модернизатция қилиш, энергия истемолини камайтириш ва энергиус тежашнинг самарали тизимини жорий этиш чораларини амалга ошириш.

Бешинчидан – меҳнат бозорида талаб камайиб бораётган бир шароитда, ички бозорда талабни рағбатлантириш орқалий меҳоллий ишлаб чиқаришларни кўллаб қувватлаш.

Республикамизда чорвачилик қишлоқ хўжалигининг етакчи сахаларидан бири бўлиб, ақолини озиқ – овқатлари билан таъминлашда муҳим ўрин тутди.

Президент томонидан чорвачилик соҳасининг ривожлантириш бўйича муҳим қарорларни қабул қилиши, чорвачилик, паррандачилик, балиқчилик, асаларичиликнинг ривожлантириш ҳукумат дастурлар асосида олиб бораётганлиги туфайли соҳада чорва моллари сонининг кўпайтириш уларнинг насилдорлик ва маҳсулдорлик сифатларини ортиши провордида истеъмол бозоридаги нарх барқарорлигини сақланиб қолмоқда.

Юртимизда аграр соҳанинг бозор муносабатларини қарор топтиришга қаратилган иқтисодий ислохатлар изчиллик билан амалга оширилади. Бу борада давримиз раҳбари томонидан «Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришнинг рағбатлантириш чора – тадбирлар тўғрисида»ги 2006 йил 23 – мартда қабул қилинган 308 – сонли ҳамда «Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришни рағбатлантиришни кўпайтиришни ҳамда чорвачилик

махсулотларини ишлаб чиқаришнинг кенгайтириш борасидаги қўшимча чора – тадбирлар тўғрисида» 2008 йил 21 апрелда 842 – сонли қарорлари муҳим аҳамият касб этмоқда. Ушбу қарорлар ижросини таъминлаш мақсадида вазирлар маҳкамаси томонидан 2009 – 2011 йилларда чорвачиликни ривожлантириш, қарорлари бош сонини ва махсулот ишлаб чиқаришни кўпайтириш юзасидан Республика дастури ишлаб чиқарилди. Чорвачилик, балиқчилик ва асаларичиликни янада ривожлантиришга йўналтирилган қатор қарорлар қабул қилинди.

Республикада чорвачилик соҳасининг ривожлантириш асосан уч йўналишда амалга оширилмоқда.

Биринчидан – Шахсий ёрдамчи, деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини сонини кўпайтириш мақсадиди қорамол сотиб олиш микрокредитлар яратиш, турли ташкилотлар қошида қорамолчилик, паррандачилик ва асаларичилик ёрдамчи хўжаликларни ташкил этиш.

Иккинчидан – чорвачиликда насилдорчилик ишларини яхшилаш мақсадида четдан касал моллар келтириш, зооветеринария пунктлари сонини кўпайтириш орқали сервис хизматларини янада ошириш.

Учинчидан – озиқа базасини яхшилаш учун мавжуд озиқа экинлари майдонларидан унумли фойдаланиш. Аҳоли ва фермер хўжаликларида омихта ем ва бошқа озуқа махсулотларини махсус шаҳобчалар орқали етказиб бериш.

Хозирги кеча – кундузда Республикада қорамоллар сони 8,5 млн бош бўлиб, охириги 5 – йилда 2,6 млн. Бошқа ёки 45 % га кўпаяди. Шундан шахсий ёрдамчи ва деҳқон хўжаликларида эса 200000 бошга 38 % га, фермер хўжаликларида эса 62 % га ортди.

Қўй ва эчкилар сони 14.4 – млн бош бўлиб, шу йиллар давомида 4,5 млн бошга ёки 45% га, шундан аҳоли ва деҳқон хўжаликларида 3,6 млн бошга ёки 65 % га, фермер хўжаликларида 678. 000 бошга ёки 35 % га кўпаяди.

Паррандалар бош сони 33 млн бони ташкил этиб, 14,2 млн бошга ёки 1,7 орти, шундан оҳоли ва деҳқон хўжаликларида 2,7 млн ёки 4,3 марта ортиди. Ўртача йиллар мобайнида зооветеринария сервис хизматларини кенгайтириш мақсадида 791 та махсус пункт ташкил этилиб, ҳозирда уларнинг сони 2443 тага етказилди. Бу давирда тўлиқ хизмат кўрсатиш даражаси 6 баробар ошди, сизир ва таналарни уруғлантириш 10 баробарга кўпайди.

Республикаимиз чорвачилигини ветеринария мақсадлари учун ишлатиладиган доридармонлар билан таъминлаш ишларини 670 та фирма ва хусусий ветеринария аптекалари бажармоқда. Улар томонидан 740 дан ортиқ, жами 3,5 миллиард сўмлик ветеринария дори – дармонларисотилган. Бундан ташқари аҳоли қарамғида чорва моллари сонини кўпайтириш ва аҳоли банлигини ошириш мақсадида сўнги 4 йилда четдан қора моллар сотиб олиш учун 125,6 млрд сўм миқдорда микрокредитлар ажратилади. Паррандачилик фермер хўжаликлари сони охириги 3 йилда 370 тага ошиб жами сони 677 тага етказилди.

Қорамолчилик тармоғида 2011 йил 1 – январ ҳолати 8:911 минг бошга етди. Шу жумладан, сизирлар 2982,5 минг бошдан 3680,2 минг бошга (123,4 %), кўй эчкилар 15112 минг бошга (126 %), паррандалар 37,686,5 минг бога (156 %) кўпайди. Провардида чорвачилик махсулотлари, жумладан трик вазинга гўшт ишлаб чиқариш 15694 минг таннага (126,2 %), тухум 3060,8 млн донага (144%) га ошди.

1.1. Мавзунинг долзарблиги.

Ценуроз – кенг тарқалган цестодоз касалликлардан бири бўлиб, Республикаимизнинг кўйчилик тармоғига катта зиён етказиб келмоқда. Ҳар йили туғилаётган кўзиларнинг 8-12 фоизи касалликка чалинади, уларнинг 69 фоизидан кўпроғи нобуд бўлса, қолганлари мажбуран сўйилади. Мажбуран сўйилган кўзиларнинг тирик оғирлиги 13- 15 кг дан ошмайди, гўшт чиқими эса ўртачадан паст ёки ўта ориқ семизликда бўлади.

Ценуроз касаллигини даволаш усули ишлаб чиқилмаган, жарроҳлик усули эса амалиёт шароитида қўлланилмайди, қўлланилган тақдирда ҳам ҳамма вақт ижобий самара бермайди. Ценурозга қарши курашишнинг бирдан-бир йўли – бу профилактик тадбирдир.

Ценурозни тарқалишида асосий ўринни ит ва бошқа гўштхўр ҳайвонлар эгаллайди. Ҳозирда ит ва бошқа гўштхўр ҳайвонларни тениидларга қарши гельминтсизлантиришда бир қанча антгельминтикларо тавсия этилганлигига қарамай гельминтсизлантириш тадбирлари жойларда режа асосида олиб борилмаяпти.

1.2. Мавзуни илмий- амалий асосланиши.

Юқорида келтирилган адабий манбаларнинг тахлили шуни кўрсатмоқдаки, қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ценуроз касаллиги бу кенг тарқалган ва катта иқтисодий-ижтимоий зарар келтириётган гельминтоз касалликлари қаторига киради. Бу муаммонинг долзарб тамони шундан иборатки, ценуроз касаллигини ҳанўзгача даволаш усуллари ишлаб чиқарилмаган. Ценурозга қарши курашишнинг бирдан-бир йўли бу профилактик тадбирлардир. Маълумки ценуроз ва бошқа ларвал цестодозларни кенг тарқалишига асосий ўринни ит ва бошқа гўштхўр ҳайвонлар эгалллайди. Ҳозирда ит ва гўштхўр ҳайвонларни тениидларига қарши гельминтсизлантириш тадбирлари жойларда режа асосида мунтазам равишда олиб борилаяпти. Шуларни инобатга олиб бизлар ўз олдимизга қуйидаги вазифаларни мақсад қилдик:

- Ценурозни тарқалиш даражасини Республикамизнинг аниқ бир туман ёки шаҳарига ўрганиб чиқиш.
- Итларни тениидлар билан зараланишини аниқлаш.
- Ценурозга қарши ишлаб чиқилган вакцинани синаб кўриш.
- Синаб кўрилган вакцинанинг самарадорлигини ишлаб чиқиш.

2. АДАБИЙ МАНБАЛАРНИНГ ТАҲЛИЛИ.

Ценуроз – инвазион касаллик бўлиб, *Multiceps* (Goeze 1782) авлодига кирувчи цестодаларнинг личинкалик формалари (ценуралари) чақиради. Ҳайвонларда асосан, *Multiceps* авлодининг иккита вакили – *Multiceps multiceps* (Leske, 1790) ва *M. skriabini* (Popov, 1937) лар паразитлик қилади.

Бош мия ценурози (гирра, айланчиқ, тентак) – цестодоз касаллиги бўлиб, қўй, ечки, қорамол, йилқи, туя, шимол бугуси, як ва оққуйруқ (сайғоқ) ланинг асосан бош миясида, баъзан эса орқа миясида *Coenurus cerebralis* нинг личинкалик формаларининг паразитлик қилиш оқибатида келиб чиқади. *M. Multiceps* (Leske, 1790) нинг вояга етган турлари эса ит ва бўриларнинг ингичка бўлим ичакларида паразитлик қилади.

Тарқалиши. Ценуроз Европа, Осиё, Африка ва Америка мамлакатларида тарқалган. Совет иттифоқида нотекис тарқалган бўлиб, Ўзбекистон жумҳуриятининг асосан қўйчилик ривожланган вилоятларда кўп учрайди. Ўзбекистонда *M. Multiceps* (Leske, 1790) ни илк бор рус сайёҳи А.П.Федченко итларда учратган.

Касаллик қўзғатувчисининг тузилиши. Цестода (стробила) тасмасининг узунлиги 40-100 см бўлиб, 5мм энлиликдаги 200 – 250 бўғиндан ташкил топган. Ноксимон сколекси 0,8 мм диаметрга эга. Кам ривожланган хартумчасининг диаметри 0,3 мм ва икки қаторда жойлашган 22 – 32 тагача илмоқчалар билан қуролланган.

Coenurus cerebralis нинг личинкалик босқичи одатда юмалоқ ёки овалсимон шаклдаги йирик ценураларга эга. Ценураларнинг пардаси тиник бўлиб, герминтатив қобиқнинг ичида кўплаб сколекслар бўлади. Ценураларнинг ичида рангсиз суюқлик бўлиб, уларнинг катталиклари турли хил. Мияда жойлашувига ва ҳайвон турига боғлиқ ҳолда улардаги суюқлик миқдори 150 – 200 мл етади. Сколекслар тўда – тўда бўлиб розеткасимон, кўпчилик ҳолларда ценуранинг бир тамонида жойлашган. Улар тескари қайрилган ҳолда бўлиб, 4та сўрғичи ва жуфт илмоқчаси бўлади.

Ривожланиши. Асосий (дефинитив) хўжайин - итлар, бўрилар, шоғоллар, енотсимон итлар ва тулкилар ҳисобланади. Тулкиларда мультицеслар кам учрайди.

Битта асосий хўжайиннинг ингичка ичагида биттадан бир неча юзтагача стробила тасмалари бўлиши мумкин. Ҳар бир стробила бир сутка давомида ўзида кўп миқдордаги тухум (онкосфера) сақловчи 4 – 6 та етук бўғин ажратади. Ахлат билан ташқи муҳитга тушган тухумларини нг пўстлоғи емирилиб, яйловлар, тўшамалар ва сувлар онкосфера билан зарарланади.

Онкосфералар шарситмон бўлиб, уларда олтита ҳаракатчан муртак (эмбрион) илмоқчалари мавжуд. Улар (онкосфералар) ташқи муҳит таъсирига бардошли бўлиб, узоқ вақт сақланади. Сув ва озик моддалар билан ҳайвон ва одам организмига тушган онкосфераларнинг пардалари хазм организмларининг ферментлари таъсирида емирилади. Озодликка чиққан онкосфералар илмоқчалари ёрдамида ва протеолитик ферментлар таъсирида ичак деворларига кириб, ундан, қон томирларига тушади. Сўнгра қон оқими билан ҳаракатланади ва фақатгина бош ёки орқа миёга тушганлари личинкалик босқичига тараққий этади. Миёга тушганлари маълум ҳаракат (миграция) дан кейин чўкади ва ўсиб ривожланиб ценурага айланади. Ценураларнинг ўсиш тезлиги оралик хўжайинининг ёшига ва ҳолатига боғлиқ ценуралар 3 ойлик ривожланишдан кейингина итларни зарарлай оладилар.

Асосий хўжайин юқоридагидек инвазияланган миёни еб зарарланади. Мультицепсларнинг итлар ичагида яшаш муддати 6 –8 ой, лекин баъзан 1,5 – 2 йилгача давом этади.

Эпизоотологияси. Касалликнинг мавсумийлиги иқлим шароитига ва чорвачиликни юритишга боғлиқ бўлади. Қорақалпоғистонда ҳайвонларнинг энг кам зарарланиши қиш фаслига тўғри келса баҳорда эса касаллик 2 – 3 марта кўпаяди. Ёз мавсуми бошланиши билан касал ҳайвонлар сони ортиб, кузда яна камайиб боради.

Ўзбекистонда асосан жорий йилда туғилган ёш моллар зарарланади. Касаллик улар орасида ўткир оқимда кечиб, май – июнда кўп учрайди. Касалликнинг охирги формаси 2 ёшгача бўлган моллар орасида бутун йил давомида кўпроқ ноябрь – март ойларида учрайди.

Клиник белгилари. Қоракўл кўйларида 3 босқичда номоён бўлади. Биринчи босқич зарарлангандан 10 – 15 кун ўтиши билан бошланади. Бу белгилар қон билан актив ҳаракатланиб, ёш ценура муртаклари мияга тушганда пайдо бўлган яллиғланиш натижасида билинади.

Биринчи босқичдаги белгилар касал ҳайвоннинг асаб системаси издан чиқиши билан ҳарактерланиб, ҳар беш бош молдан бирида сезилиши мумкин. Касал кўйдан мудраш довдираб юриш, отардан ортда қолиши, иштаҳасизланиш мажбурий ҳаракатланиши, кўз шиллик пардасининг кизариши, бефарқлик, бош суяги бўлимида ҳароратнинг ошиши каби белгилари кузатилади. Ҳайвон баъзан асабийлашади, шунингдек, қўрқок бўлиб қолади, ҳар тамонга қараб мақсадсиз югуради, жойида спинади, бир нуқта атрофида айланиб, тез – тез тшқишиб йиқилади, довдираб талвасаланади. Одатда бу ҳолат бир – икки ҳафтадан кейин ўтиб кетади. Айрим ҳолларда касал ҳайвонларнинг йигирмадан бир қисми ўлиши мумкин.

Иккинчи босқич ценура пуфагининг сиши билан боғлиқ бўлиб, 3 – 6 ой давом этади. Бу давр мобайнида ҳайвон соғломдек кўринса – да тикилинч ва дим биноларда паст реакция эканлигини сезиш мумкин, тоза ҳавода эса ўзини яна ўнглаб олади.

Учинчи босқичда мия тўқимаси ценура пуфагининг катталашувидан емирилади ва бу ҳолат бир ёки бир неча ой давом этиб, ҳайвон ориқлайди ва нобуд бўлади. Касал кўйнинг телбаланиши, отардан ортда қолиши, довдираб одимлаши, кўп қоқилиши, бошининг осилиши каби аломатлар бу босқичнинг ҳарактерли белгилари ҳисобланади. Шунингдек ҳайвон бефарқ камҳаракат,

бекорга айланадиган, тишларини ғижирлатиб, кўп сўлак ажратадиган бўлиб қолади.

Мажбурий ҳаракатлар ценура пуфагининг мияда жойлашувига қараб хилма – хил бўлади. Касал ҳайвон айланма, гоҳ эса у ёки бу ёққа ҳаракат қилади, бошини осилтириб ёки ўта кўтариб юради. Баъзан ҳайвоннинг кўриш қобилияти пасайиши ёки йўқолиши мумкин.

Айрим ҳолларда ценура пуфагининг босими таъсирида миянинг қопловчи суяклари юпқалашиши мумкин. Уни пайпаслаганда яхши сезилади. Ўша жойни босганда эса қўй чўқади ва йиқилиб унда талвасаланиши ҳолати бошланади.

Паталогоанатомик ўзгаришлар. Жасад оғриқ консизланган, ички органларида ценурозга хос белгилар кузатилмайди. Характерли белгилар бош мияда учрайди.

Биринчи босқичда миянинг бўртиқ юзаси эгри бугри бўлиб унда бир мм диаметридаги йиринг – қонли сарғиш тасма учрайди. Унинг атрофидаги каттиқ парданинг ички юзасидан йиринг – фибринли қатлам ҳосил қилган бўлади.

Мия тўқималари ва томир боғламчаларида кам ёки кўп миқдорда қон қуйилиш, мия қоринчаларида лойқаланган суюқлик тўплаганлиги қайд этилади.

Учинчи босқичда ўлган ҳайвонлар бош миясида эса катталиги каптарнинг тухумидан тортиб товук тухумича келадиган битта баъзан иккита овалсимон пуфак топилади. Бош мия атрофияга учраб, ценурапуфаги яқинидаги қисмлари кичик доналар ёки қизғиш аталасимон моддага айланиб, зичлашиб қолади. Кўп ҳолларда битта, баъзан ҳар иккала ярим шарлар атрофияга учрайди. Айрим ҳолларда ценура пуфаги ўзини қоплаб турган суяк қопламасини тешиб юбориши ҳам мумкин.

Диагноз қўйиш ва уни фарқлаш. Диагноз қўйишда ипизитологик маълумотлардан касал хайвоннинг ёши, йил фасли, ўтган йилда инвазиянинг яъни бўлган – бўлмаганлиги ҳисобга олинади.

Г.И.Ронжина тамонидан (1940) илк бор аллергин сифатида сколикс ёки ценура пуфаги пардасидан тайёрланган эмульсия, яна бир хисса модда ва 20 хисса 1% ли ош тузи эритмаси ҳамда стериллаб олинган 1:10 нисбатда 0,5% ли фенол билан концентрланган ценура суюқлиги яратилди.

Шу нуқтаи-назардан тадқиқотчилар итларни гельминтсизлантириш мақсадида янги фойдали, зарасиз ва чорвачилик шароитига мос антигельминтиklar излашда кўп йиллардан бери тадқиқотлар олиб борилмоқдалар. Натижада юзлаб антгельминтиklar ишлаб чиқаришга тавсия этилади ва уларнинг айримлари ҳозиргача ўз моҳиятини йўқотгани йўқ. Буларга асримиз бошларига итларнинг ушбу касалликларига қарши камала, кастар мойи, анорнинг пўсти, бромли водород ареколини ва бошқа кимёвий ва табиий дориворлар мисол бўлади. Итларни гельминтсизлантиришда кимёвий воситаларни қўллаш тўғрисида Ниеманд (1914) ўзининг ишларида маълум қилади. Унинг маълумоти бўйича камала 2-15 г 1 бош хайвонга яхши самара беради. Муаллиф яна итларнинг эхинококкозини даволашда ёнғоқ, камала, ва кастар мойидан 1 грдан желатина капсулага солиб, 50-150 гр анор пўстлоғини ва 25-50 гр кастар мойига 1-4 гр солиб берилганда яхши самара олган. Барча ҳолатларда хайвонларга дорилар уларни бир сутка оч қолдирилганда сўнг берилади. Улардан аксарияти тажрибада ўз ўрнини топмади. Фақатгина бромли водород ареколин препарати ўз қиймати ҳозиргача сақланиб, деярли ҳамма давлатларда қўлланиб келинмоқда. Кейинги йилларда препаратнинг кимёвий усул билан тайёрланган нусхаси ишлатилмоқда.

Препарат 1921 йилдан бери қўлланиб келинишига қарамасдан (Интетс 1921) уни ҳозиргача қўллаш миқдори ва усуллари такомиллаштирилиб

келинмокда. Ареколинни юқори самара бериши ҳақида Налл, Росс, Р.Груз, Н.Р.Орлов ва З.Р.Канява ва А.М.Петровлар ҳам шу хулосага келдилар. Ареколинни озуқага қўшиб берилиши, жумладан гўшт қиймасига аралаштирилиб берилиши З.И.Раевская, В.И.Пухов ва бошқалар, П.Кодно ва Ф.Бретон, А.И.Аргунов ва В.И.Бергонаский, М.А.Куршийлар тавсия этганлар, препарат 1-2 мг 1 кг тана оғирлигига 18-24 соатлик оч қолдирилгандан сўнг берилганда итларнинг барча цестодларига, жумладан эхинококкларига юқори самара беради. Бирок, айрим муалифлар (А.И.Аргунов ва Б.И.Берганский) нинг такидлашича итларнинг эхинококкозига қарши 1 марта гельминсизлантириш, уларни паразитлардан тўлиқ озод бўлишини таъминлай олмайди деган хулосага келишди. Кейинчалик А.Ф.Носик итларни ареколин билан 2 марта гельминтсизлантирди. Бунда ареколон 2 мг/ кг тана оғирлигига 10 кун оралатиб қўлланилди. Ареколин берилгандан сўнг эркак папоротник экстракти (ЭМП) 0,2-0,3 г/кг микдорда ёки филиксан 0,1-0,5 г/кг тана оғирлигига қўлланганда 100 % самарадорликка эришди.

Ареолин препаратнинг афзаллигини ошириш ундан фойдаланиш усулларига боғлиқ. Жумладан А.М.Аминжонов ва бошқалар (1984) итларни гельминтлантириш жараёнини тезлаштириш усулини тавсия этади. Бу усулга кўра ареколин итга ҳар кг вазнига 5 мг дан 30-40 минут оралик билан 2 марта едирилади. Натижада итлар организмидан гельмиентлар тўлиқ чиқади. Ушбу усул ишлаб чиқариш шароитига мос келганлиги туфайли ҳозирда кенг қўлланилмокда.

И.Х.Эргашев ҳаммуалифлари билан бирга ареколинни (1989) кимёвий ва озуқа моддалари билан бирга гранула шаклида фойдаланишини тавсия этди ва бу усулни натижаси 100 % га тенг бўлди. Тадқиқотчилар томонидан итларни цестодларига қарши ареколин препаратидан ташқари кимёвий моддалар ва антрактантлар ҳам қўлланган ва улардан аксарияти яхши натижалар берган. Шулардан бири фенасал ҳисобланади. Режвес, Гругар ва

бошқаларнинг далиллари бўйича цестодларга қарши фенасалнинг миқдори ҳайвоннинг ҳар бир кг вазнига 300 мгдан кам бўлмаслиги лозим. Препарат эхинококкозга қарши қўлланилганда, унинг миқдорини 500 мг/кг га кўпайтиришни Бабос ва бошқалар таъкидладилар.

Ўзбекистон ҳудудида В.М.Содиқов ва бошқалар, Н.М.Матчанов, С.К.Пармоновалар, Қозоғистонда В.Т.Рамозонов тамонидан олиб борилган тадқиқотлардан маълумки, препаратни итларнинг ҳар бир кг тирик вазнига 100-200 мг миқдорда қўлланилганда вояга етмаган эхинококкларга деярли тасир етмайди. Уларнинг фикрича вояга етмаган паразитлар учун дорининг миқдори 200-300 мг кг дан кам бўлмаслиги керак. Фенасал препарати юқори самара бериши ва токсик таъсири жуда кам оз миқдорини ташкил этишга қарамасдан ҳайвон организмига юборишда бироз қийинчиликлар мавжуд. Бу ҳам бўлса фенасалнинг сувда эримаслиги ва даволовчи доза миқдорининг кўплигидир. Шуларни инобатга олиб ушбу препарат билан итларни гельминтсизлантириш тадбирларини янада такомиллаштириш зарурияти туғилади.

Собик Иттифокда дронцит препарати қайта синтез қилинди ва унга азинокс номи берилди. Азинокс 5 ва 7 бор кўп миқдорда итларнинг цестодларига синалганда маълум булдики, итлар 6 ойгача қайтиб касалликларнинг қўзғатувчилари билан зараланмайдилар. (М.Н.Беломсов, В.Б.Ястров) ва бошқалар (1990).

П.С.Ҳақбердиев (1990) тамонидан итларнинг эхинококкларига қарши бир қанча препаратлар лабаротория шароитида синалди. Ушбу препаратлардан цестан, Cestel, 3 фоизли мебендазол ва 8 фоизли дисалан препаратлари эхинококкларга қарши курашишга юқори даражада самара беради. Жумладан, цестан ҳар бир кг вазнига 50 мг миқдорда қўлланилганда итларни эхинококклардан 100 фоизга озод этди. Cestel препарати 3-5 мг/кг миқдорида, 8 фоизли дисалан 8-15 мг/кг миқдорда қўлланилганда итларни паразитлардан тўлиқ холи этди.

П.С.Ҳақбердиев (1995, 1997, 2007) олиб борган тадқиқотлари натижасида кимёвий полимер қобиғли ва хуштаъм берувчи цестанли (хлорокись медь) грануланинг бир қанча варианлари ишлаб чиқилиб итларнинг тенидларига қарши синовдан ўтказилди. Охирги вариантыни эса синаб кўрилганда унинг самарадорлиги 88-95%-ни ташкил этган.

Шуни алоҳида такидлаш лозимки, П.С.Ҳақбердиев цестанли гранулаи тайёрлашда Эргашев И.Х.ва бошқалар (1989) тамонидан тавсия этилган ва амалиётда жорий қилинган ареколин грануласини тайёрлаш схемасини асос қилиб олган.

Юқорида келтирилган адабиётларнинг қисқача тахлилидан маълум бўлмоқдаки, итларнинг цестодларига қарши тавсия этилган самарали препаратларнинг аксарияти чет эл давлатларининг маҳсулоти бўлиб, кўпинча чорва фермасига етиб келмайди ва уларнинг нарзи қиммат. Шунинг учун янги препаратларнинг ёки маълум антегельминтиklarнинг қўллаш усули янда такомиллаштириш ва уларни ишлаб чиқаришга жорий этиш масаласи долзарб муаммолардан ҳисобланади.

3. ШАХСИЙ – ТАДҚИҚОТЛАР.

3.1. Тадқиқотлар материаллари ва методлари.

Тадақиқот ишларимиз Қўшработ тумани Қўшработ ширкат хўжалиги худудида жойлашган “Қийқим”, “Оқ-тепа”, “Кесовли”, “Шавона”, “Тўлабости”, “Қовунчи” ва “Чорлоқ” қишлоқларида олиб борилди.

Қишлоқ хўжалик ҳайвонларни ларвал цестодлар билан зарарланиш даражасини аниқлаш мақсадида юқорида кўрсатиб ўтилган қишлоқларда сўйилаётган қорамол, қўй ва эчкиларнинг ички органлари текширувдан ўтказилди.

Жами бўлиб 105 – бош қорамол, 103 – бош қўй ва 58 – бош эчкиларнинг ички паренхиматоз органлари ва калласи текширувдан ўтказилди. Текшириш жараёнида топилган цестодларнинг турлари, уларнинг морфологик ҳолатига аҳамият берилди.

Итларни цестодлар билан зарарланишини аниқлаш мақсадида, уларнинг тезаклари гельминтоскопия (кетма – кет ювиш усули) ва гельминтоскопия (Фюллборн усули) усуллари билан текширувдан ўтказилди.

Гельминтоскопия (кетма – кет ювиш) усулини бажариш қуйидагича:

Бунинг учун текшириладиган тезак челақ ёни идишга солиниб, устидан сув қуйилгач, яхшилаб аралаштирилиб тиндирилади. Сўнгра суюқ қисми бошқа идишга қуйилади, чўкмасининг устига эса тоза сув қуйилади, ва аралаштирилади. Бу муолажа тиниқ чўкма ҳосил бўлгунча такрорланади.

Сўнгра чўкмага озгина сув қўшилиб диққат билан текширилади. Лаборатория шароитида макрогельминтоскопия усули нисбатан кам қўлланилади, аммо гельминтовоспоия текширишда асосий ўринни эгаллайди.

Фюллербори усулни бажарилиши қуйидагича:

Гельминт тухумларининг суяқлик юзасига қалқиб чиқиши учун ош тузининг тўйинган эритмаси ишлатилади, (солиштирма оғирлиги 1,18 га тенг). У қуйидаги тартибда тайёрланади: қайнатилган сувга тўйинган эритма хосил бўлгунча ош тузи солинади. Бунда тузнинг эритмаси қолган қисмлари чўкмага тушиши керак. Хосил бўлган бу эритма пахта ёки дока орқали бирор бошқа идишга сузиб солинади ва совитилади. Ушбу эритмани тайёрлаш учун 1 литр сувга 380 г ош тузи солинади.

Текшириш учун 5 – 10 г тезак солиниб, угирчага ёки сетаканга солиниб, олдин ош тузининг тўйинган эритмаси билан аралаштирилади, сўнгра эритма 1 қисми тезакка 20 қисм бўлгунча қўшилади. Ҳосил бўлган аралашма шиша ёки ёғоч таёқча билан аралаштирилиб, симли тўрдан ёки докадан стаканга суздирилади. Мазкур аралашма 30 – 40 минут тинч холда қолдирилиб, тиндирилади. Сўнгра ош тузининг тўйинган эритмаси бетига қалқиб чиққан гельмент тухумларининг юпқа пардаси сим илмоқча ёрдамида олиниб, буюм ойнаси устига томизилади ва усти қоплагич ойна билан қопланиб микроскоп остида текширилади. Намуна тез қуриб қолиши мумкин шунинг учун ҳам уни тайёрлаш биланок, дарҳол текшириш зарур. Намуна тез қуриб қолиши мумкин шунинг учин ҳам уни тайёрлаш биланок дарҳол текшириш зарур. Намунани қуриб қолмослиг учин қоплоғич ойна остига пипетка билан сув ёки тенг қоплагич ойна остига пепитка билан сув ёки тенг миқдорда сув билан глицерин аралашмаси томизилади. Симли илмоқлар ишлатилгандан сўнг спиртли лампа алангасида қуйдирлади.

Фюллеборн усули билан ош тузининг тўйинган эритмасига нисбатан оғирлиги енгил бўлган гельминт тухумлари (аскарида странгилят ва бошқа нематода ва цестода тухумлари) топиш мумкин. Солиштирма оғирлиги эритма солиштирма тухумлари (трихоцефалалар, метастронгилидлар, капилярий тухумлари)ни аниқлаш бирмунча қийин ва

солштира оғирлигига нисбатан оғир булган гельминтлар (тремотодлар) тухумлари бу усул билан топиб бўлмайди.

3.2 Тадқиқот натижалари.

«Қўшработ» ширкат хўжалиги худудида жойлашган аҳолининг итларини тениидлар билан зараланиши даражасини аниқлаш натажалари № 1 жадвалга келтирилган.

Текширувдан ўтказилган 121 бош итларни 59 бош ёки 38,0% цестодлар билан зараланганлиги аниқланди. Ширкат хўжалиги худудидаги қишлоқларнинг орасида текширувдан ўтказилган итларнинг цестодлар билан энг юқори зараланиши «Кесовли» қишлоғидаги аҳолининг итларида

Жадвал № 1.

Тадқиқот ўтказилган жой	Текширилган итлар сони	Шундан		Зарарланган итлар	
		Кетма-кет	Фюллеборн	Сони	Фоизи
Қийқим	21	11	10	8	38,1
Оқ-тепа	19	9	10	8	42,1
Кесовли	13	7	6	6	46,1
Шавона	18	10	8	7	38,9
Тўлабости	17	8	9	5	29,4
Қовунчи	16	7	9	5	31,25
Чорлоқ	17	7	10	7	41,1
Ж а м и:	121	59	62	46	38,0

кузатилди. Бунда итларнинг зараланиши 46,1% ташкил қилган бўлса, энг паст зарарланиш кўрсаткичиёса Тўлабости қишлоғидаги аҳолининг шахсий итларида кузатилди. Бунда текширувдан ўтказилган 17 бош итларнинг 5-бошида ёки 29,4% да цестод тухумлари (онкосфераси) топилди.

Шундай қилиб, олиб борилган тадқиқотлар натижаси шуни кўрсатадики “Қўшработ” ширкат хўжалиги ҳудудида яшовчи аҳолининг 38% итлари цестодлар билан зарарланганлиги аниқланди.

Шунингдек, навбатдаги босқичда Қўшработ ширкат хўжалигидаги 7 та қишлоқ аҳолисининг 180 бош қўзилари (2011 йилги қўзилар) ценурозга қарши вакцина билан эмлаб чиқилди ва кузатув олиб борилди. Кузатув натижалари № 2 жадвалга келтирилган.

Жадвал № 2.

Қишлоқ номи	Эмланган қўзилар сони	Кузатув натижалари										
		VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	Жами
Қийқим	37	1								1		2
Оқ-тепа	19								1			1
Кесовли	22	1						1				2
Шавона	17											-
Тўлабости	23									1		1
Қовунчи	29										2	2
Чорлоқ	33	1								1	1	3
Ж а м и:	180	3						1	1	3	3	11

Эмлаган қўзиларни ҳар ойда бир маротаба текширувдан ўтказилди. Бунда қуйидаги натижалар олинади. Июнь ойидаги килиник кекширувда эмланган қўзилардан 3 боши (Қийқим, Кесовли ва Чорлоқ қишлоқларидан бир бошдан) ценуроз касаллигига чалинганлиги аниқланди. Бу бизнигча қўзилар эмлангунча касаликка чалинган, зарарланган бўлиши керак, шунинг учун эмлагандан бир ойга яқин муддат ўтиши биланок ценуроз касаллигига чалинди. Ушбу касаллика чалинган қўзиларни сўйиб бош мияси текширувдан ўтказилганимизда бош миясида ҳеч қандай ценур пуфаклари

топилмаган бўлсада, лекин онкосфераларнинг ҳаракати ва бош миянинг каттик қисмида яллиғланиш жараёнини ҳосил бўлганлигини аниқладик.

Қузатувларимизнинг июль- ноябрь ойларида эмланган қўйлар орасида ценурозга ҳос ҳеч қандай касал қўзилар учрамади. Бироқ, декабрь ойида Кесовли қишлоғидан эмланган қўзилардан бир боши, январь ойида – Оқ-тепа қишлоғидан 1-бош қўзи, февраль ойида Қийқим, Тўлабости, Чорлоқ қишлоқлардан бир бошдан, жами 3-бош қўзи ва март ойида Қовунчи қишлоғидан 2-бош ва Чорлоқ қишлоғидан 1-бош қўзилар касалликка чалинди.

Шундай қилиб, жами бўлиб 180 бош эмланган қўзилардан 11 боши агарда, июнь ойида 3 бош қўзиларни инобатга олмасак 8-боши касалга чалинди. Вакцинанинг самарадорлиги 95,6%ни ташкил қилди, бу албатта юқори кўрсаткич бўлиб, амалиёт талабини тўла қондира олади деб ўйлаймиз.

3.3. Олинган натижаларнинг таҳлили.

Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ларвал цестодозлари, жумладан ценуроз касаллиги Республикамизда кенг тарқалган касалликлардан ҳисобланади ва бу касаллик чорвачиликда, айниқса қўйчилик тармоғида катта иқтисодий зарар келтиради. Республикамизда ҳар йили ўрта ҳисобда 8-12% қўзилар касаллага чалиниб, мажбуран сўйилади ёки нобуд бўлади.

Итларнинг тениидоз касаллиги ҳам кенг тарқалган гельминтоз касалликлари қаторига кириб, унинг долзарблиги, хавфлилиги шундан иборатки тениидлар билан зараланган итлар қишлоқ хўжалик ҳайвонлари ҳамда одамларни ўта хавфли, давосиз касалликлари ҳисобланган эхинококкоз ва ценуроз касалликларига чалинишларига асосий сабабчиларидир.

Бизнинг текширувларимизда итларнинг тениидлар билан зарарланиш 38,0% ни ташкил қилади. Худди шунга ўхшаш кўрсаткичларни Ҳақбердиев. П.С. (2006), Ҳақбердиев. П.С., Қудратов (2009), Содиқов. А. (2009),

Ҳақбердиев. П. С., Қосимов. Б. (2010) ўз текширувларида ҳам қайд қилганлар.

Шундай қилиб, олиб борилган текширувлар ва адабий маълумотларнинг таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, охириги 10-15 йил довомида итларнинг тениидлар билан зарарланиши Республикамизда бир меъёда сақланиб келмоқда.

Ценуроз касаллигининг олдини олишда Аминжонов.М.А. ва бошқалар (1991) томонидан яратилган вакцина юқори самадорликка эга. Буни муаллифларнинг ўзлари бир неча мартаба ўз тажрибаларида исбот қилишганлар. Бироқ, охириги йилларда ишлаб чиқарилаётган вакцинанинг сомарадорлиги пасайиб кетганлиги тўғрисида амалиёт мутахассислари таъкидлаб келаяптилар.

Бизларнинг тадқиқотларимизда эса синаб кшрилган ценурозга қарши вакцина юқори самара берди. Самарадорлиги 95,6% -ни ташкил қилди, яъни 180 бош эмланган кўзилардан 11 боши касалликка чалинди холос, бу эса юқори кўрсаткичдир.

Шундай қилиб, олиб борилган текширувлар ва адабий маълумотларнинг таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, охириги 10-15 йил довомида итларнинг цестодлар билан зарарланиши Республикамизда бир меъёда сақланиб келмоқда.

Ценуроз касаллигининг олдини олишда Аминжонов.М.А. ва бошқалар (1991) томонидан яратилган вакцина юқори самадорликка эга.Буни маълумотларининг ўзлари бир неча мартаба ўз тажрибаларида исбот қилишганлар. Бироқ охириги йилларда ишлаб чиқарилаётган вакцинанинг сомарадорлиги пасайиб кетганлиги тўғрисида амалиёт мутахассислари таъкидлаб келаяптилар.

Бизларнинг тадқиқотларимизда эса синаб кшрилган цнурозга қарши вакцина юқори самара берди. Самарадорлиги 95,6% -ни ташкил қилди, яъни 180 боши касалликка чалинди холос, бу эса юқори кўрсаткичдир.

3.4. Цестанли грануланинг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш.

Цестанли грануланинг иқтисодий самарадорлигини аниқлашда қиёслаш учун асос қилиб фенасал препарати билан гельминтсизлантириш учун танлаб олинди.

Янги цестанли грануланинг иқтисодий самарадорлигини қуйидаги формула билан аниқланади.

$$\mathcal{E}_B = C_1 - C_2$$

I – Итларни гельминтсизлантиришда ги ҳаражатларни эски вариантда (C_1)

1. Гельминтсизлантириш хажми – 100 бош ит.
2. Гельминтсизлантириш миқдори – 8 маротаба
3. Бир гельминтсизлантиришда кетган вақти – 5 кун
4. Гельминтсизлантириш жараёнида қатнашганлар:
 1. Веттехник - 1 нафар
 2. Ишчи -1 нафар ишчи

II.- Итларнинг гельминтсизлантиришдаги ҳаражатлар янги вариантда (C_2)

1. Гельминтсизлантириш хажми – 100 бош итлар.
2. Гельминтсизлантириш миқдори – 6 маротаба.
3. Бир гельминтсизлантиришда кетган вақти – 2 кун.
4. Гельминтсизлантиришда қатнашганлар:
 - Веттехник - 1 нафар
 - Ишчи - 1нафар .

5. Бир бош итни гельминтсизлантириш учун сарфланган цестанли гранула миқдори (30 кг – лик итлар учун) – 6та 1 та цестонли грануланинг баҳоси 25 сўм.

Бир бош итга $6 \times 25 = 150$ сўм харажатларни ҳисоблаш.

1. Меҳнат харажатлари: веттехник $(80000 : 25,4) \times 2 \times 6 = 3779,52$

Ишчи = $(100000 : 25,4) \times 2 \times 6 = 472,4$

1. Цестанли грануланинг харажати: 6×100 бош $\times 6$ маротаба 3600×25 сўм = 90000 сўм

Барчаси : $90000 + 3779,52 + 472,4 = 98503,92$

$98503,92 : 100 = 985,01 = 594,45$ $C_e = C_1 - C_2$

$\mathcal{O}_e = 1579,46 - 985,1 = 594,45$

$\mathcal{O}_e$ - 594,45 сўм.

Шундай қилиб, бир бош итни цестанли гранула билан гельминтсизлантирилса, 594,45 сўмлиги иқтисодий самара беради.

4. ЧОРВАЧИЛЛИКИЛДА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ВА МЕНЕЖМЕНТ АСОСЛАРИ

Самарадорлик – иқтисодий категория сифатида.

Самарадолик ҳар бир корхона фаолиятининг энг асосий вазифаси ҳисобланади. У ҳўжалик юритишнинг сифат ва миқдор кўрсаткичларини, шунингдек, буюмлашган ва жонли меҳнат харажатлари ҳамда олинган натижалар ўртасидаги муносабатни ифодалайди.

Бозор шароитида «Самарадорлик» тушунчаси, гарчи, даромад олиш, харажатларни камайтириш, меҳнат самарадорлигининг ўсиши, фонд қайтими, рентабеллик ва ҳоказолар самарадорлик табиатига мос келиб, бозор иқтисодиёти талабларига зид келмасада, баҳо, фойда, даромад, харажат каби тушунчаларга ҳаракатда кам қўлланилмоқда. Самарали ишлаш дегани ўз моҳиятига кўра мўлжалланган (режалаштирилган) фойдани олиш ноишлаб чиқариш харажатлари ва йўқотишларни камайтириш, ишлаб чиқариш қувватлари ва ишчи кучидан яхшироқ фойдаланиш, меҳнат самарадорлигини ошириш, ишлаб чиқарилаётган маҳсулотнинг сифатини яхшилашни англатади. «Самара» «Самарадорлик» «ижтимоий –иқтисодий самарадорлик» каби тушунчаларнинг орасидаги фарқни англаб олиш зарур.

Самара – бу, ишлаб чиқарилаётган маҳсулот (иш хизмат) фойда ва даромад ҳажмини ошириш, маҳсулот таннархини камайтириш, сифатсиз маҳсулот ишлаб чиқаришни камайтириш ёки умуман йўқ қилиш билан боғлиқ бўлган корхона фаолиятининг ижобий натижаларидир. Бу ютуқлар натурал шаклда ишлаб чиқариш самарасини пул шаклида эса иқтисодий самарани тавсифлайди.

Самарадорлик, аввало корхона фаолиятининг сифат жиҳатларини тавсифловчи тушунчадир. У «Самара» тоифасидан келиб чиқади ҳамда унга караганда мураккаб ва комплекс тавсифга эга.

Самарадорлик чора сифатида кўплаб техник иқтисодий лойиха ва хўжалик қарорларини аввалдан белгилаб беради. Корхона ўзининг хўжалик илмий техник ва инвестицион сиёсатини белгилашда самарадорликдан келиб чиқади.

Самарадорлик ўз – ўзидан автоматик равишда келмайди. Фан техника тараққиёти, ишлаб чиқариш қувватларига ресурслардан оқилона фойдаланиш, тежамкорликка риоя қилиш, ишлаб чиқаришни интенсивлаштириш, бошқарув тизимини такомиллаштириш ва оқилона инвестицион сиёсат самарадорлигини оширишнинг муҳим омили ва йўналиши бўлиб хизмат қилади.

Иқтисодий ва ижтимоий самарадорлик тушунчалари.

Самарадорликнинг асосий харажатларини минималлаштириш ва фойдани максималлаштиришдадир. Корхона хўжалик юритишнинг самарадорлигини тавсифловчи асосий кўрсаткичлари сифатида меҳнат маҳсудорлигини, фонд қайтимини ва фонд сиғимини материал сиғимини, меҳнат сиғимини, рентабиллик ва ҳоказоларни кўрсатиш мумкин.

Самарадорлик, ўз навбатида, иқтисодий ва ижтимоий – иқтисодий самарадорликка бўлинади. Иқтисодий самарадорликга қараганда бир мунча тормаънони англатади. У қабул қилинаётган қарорларнинг хўжалик юритишда мақсадга мувофиқлагини тавсифлайди. Ҳамда барча ҳолларда самарадорликнинг унга эришиш учун кетган харажатлари (ишлаб чиқариш ресурслари) га нисбати сифатида аниқланади. Харажатлар қанчалик кам бўлса (маҳсулот сифатига таъсир килмаган ҳолда) самара шунчалик ортади, демак, иқтисодий самарадорлик ҳам ортади.

Ижтимоий – иқтисодий самарадорлик ишлаб чиқариш самарадорлигини меҳнат шароитларини, унинг ижодкорлик мазмунини бойитиш, ақлий ва ижтимоий меҳнат ўртасидаги фарқни йўқотишни инобатга олган ҳолда тавсифлайди. Ижтимоий – иқтисодий самарадорлик бир вақтнинг ўзида ишлаб чиқариш самарадорлигини кучайтириш,

корхонанинг муваффақиятли фаолият юритиши, шахснинг ҳар томонлама ривожланиши ва унинг барча қобилиятларидан фойдаланишнинг сабаб ва натижаси ҳисобланади. Бевосита ижтимоий самара ходимларнинг билим намалакаси, тажриба ва маданиятининг ошиши аҳоли соғлигини яхшилаш ва умр кўришнинг узайишида акс этилади.

Ишлаб чиқариш самарадорлигини ижтимоий самарадорликка нисбатан бирламчи ҳисобланади: иқтисодий ютуқлар корхонанинг ижтимоий муаммоларини ҳал қилишга ёрдамлашади. Масалан фойданинг ошиши жамғармаларнинг ортиши корхонага ижтимоий вазафилар доирасини кенгайтириш ва уларни ҳал қилиш имкониятини беради.

Бироқ самарадорлик ва унинг асосий кўрсаткичи – фойда (даромад) ўз – ўзидан юзага келмайди. Турли корхоналарда самарадорликка эришиш учун мавжуд ишлаб чиқариш қувватлари ва бошқа хусусиятлардан келиб чиққан ҳолда, турли восита ва йўллардан фойдаланилади. Бунда вақт омили, яъни самарадорликка қисқи ёки узок муддатларда эришишини мўлжаллаш, асосий роллардан бирини ўйнайди. Масалан, корхона олаётган фойдасини қисқа вақт мобайнида махсулот сифатини яхшилашни маблағ билан таъминлаш, ишлаб чиқаришни қайта қуроллантириш ва модернизация қилиш, ходимлар малакасини ошириш ажратиладган маблағларни камайтириш йўли билан кўпайтириш мумкин. Узок муддатли режаларда эса бу, фойданинг камайишига ва ҳаттоки корхонанинг бозордаги ўрнини йўқотиши атижасида инқирозга учрашига олиб келиши мумкин.

Юқорида айтилганлардан келиб чиқадики, самара ва самарадорлик қотиб қолган котегориялар қаторига кирмайди ҳамда фақатгина пул кўринишида ўлчанмайди. Самардорлик ва сифатли меҳнат туфайли корхона биринчидан, ўзининг иқтисодий барқарорлигини ва бозордаги рақобатчиликка бардош беришини таъминлайди, иккинчидан, ўз имиджини яхшилади ва ҳамкорлар билан алоқаларни мустаҳкамлайди, учинчидан, ходимларнинг иқтисодий ва ижтимоий аҳволини яхшилади. Демак, ишлаб

чиқариш самарадорлиғни ошириш йўллари қидириш, харажат ва натижаларни тўғри солиштириш, мулкчилик шакли, қайси тармоққа тегишлилиги, ҳудудий жойлашиши ва фаолият туридан қатъий назар, ҳар бир корхона учун муҳим вазифа ҳисобланади.

МЕНЕЖМЕНТНИНГ САМАРАДОРЛИК МЕЗОНЛАРИ

Менежмент тизими самарадорлиғини таҳлил қилиш ва баҳолаш ҳозирги кунгача нафақат қишлоқ хўжалиғи корхоналари, балки барча тармоқдагикорхона ва ташкилотларда ҳам тўлиғича ўз ечимини топмаган ўта мураккаб муаммо бўлиб ҳисобланади. Мазкур муаммони услубий ва амалий ечими бошқарув фаолиятини оқилона ташкил этиш йўллари белгилашига муҳим замин яратади. Аксарият тадқиқотчилар ишлаб чиқаришнинг ривожланишини якуний натижаларига бевосита бошқарувнинг таъсирини аниқлаш лозим деган фикрни илгари сурадилар, чунки жамиятда кўпла омиллар ўзаро алоқадорликда бўлади. Лекин у ёки бу мақсадга эришишда бошқарув самараси улушини ажратиб олиш ўта мураккаблиғича қолмоқда. Ушбу муаммони ечимини топишга олимлар турлича ёндашадилар. Айримлари, бошқарув самарадорлиғи масаласи ечими мавжуд эмас, деган фикрни илгари сурса, бошқалари уни аниқлашда мавжуд услубиётлар (янги техника ёки капитал қўйилмалар иқтисодий самарадорлиғини аниқлаш) дан фойдаланиш мумкин деган қарашларни таъкидламоқда. Учинчилари фақатгина бошқарувнинг қуйи бўғинидаги самарани аниқлаш билан чегараланмоқда. Тўртинчилари миқдорий баҳолаш умуман мумкин эмас деган фикрни билдиришмоқда.

Қишлоқ хўжалигида бошқарув фаолияти маълум ишлаб чиқариш натижаларига эришишга қаратилган, мақсадли йўналтирилган бўлиши лозим. Шу боис ҳам бошқарув органлари ишининг сифати ва уни тўғри баҳолаш ва унга эришиш йўллари аниқ белгилаб олишга боғлиқдир. тўғри ва аниқ қўйилмаган мақсадлар кутилган ишлаб чиқариш самарасини бермайди.

Кенг маънода қишлоқ хўжалигида менежмент самарадорлиги деганда фаолиятнинг якуний натижаси, жамоанинг ҳаракати, чоралар мажмуи яхлитлигини тушуниш мумкин.

Бошқарув ходимлари меҳнати унумли бўлиб, бевосита ишчилар меҳнатига тенг баҳоланади, шу билан бирга сифати жиҳатидан улар меҳнатидан фарқ қилади, чунки, интеллектуал фаолият бўлдиб бевосита тайёр маҳсулотятрмайди. Бошқарув аппарати ходимлари фаолияти ахборотни йиғиш, жамлаш, сақлаш, қайта ишлаш ва тақдим этиш бўйича меҳнат жараёни сифатида намоён бўлади. Шутарика, мақбул бошқарув қарорларини ишлаб чиқариш ва уларнинг бажарилишини таъминлашга йўналтирилган ахборот жараёнлари бошқарув ходимлари меҳнати предмети бўлиб ҳисобланади.

Қишлоқ хўжалигида менежмент фаолиятинатижавийлиги, аввало меженментнинг сифат жиҳатларини акс эттирувчи самарадорлик мезонлари ёрдамида баҳоланади. Буларга қуйидагиларни киритиш мумкин:

- бошқарувнинг тезкорлиги – қарорларни ўз вақтида тайёрлаш ва қабул қилиш, шунингдек, теескари алоқадорлик механизмларини яхши йўлга қўйиш;

- бошқарув тизмининг ишончлилиги ахборотни ҳаққонийлиги ва ўз вақтида тақдим этилиши, иш услуби ва қоидаларини илмий – техник тараққиётнинг замонавий даражасига мувофиқлиги, ходимларни тайёргарлик даражаси, иш стажи ва барқарорлиги;

- бажарилаётган вазифалар сифати, техника воситалари билан таъминланганлиги;

- бошқарув тизимининг мақбуллиги – қарорларни қабул қилишда мақбул услубларни қўллаш даражаси, поғонавийликка (иерархия) асосланганлиги, шунингдек, муайян шароитда бошқарувни марказлашганлиги ва марказлашмаганлиги, бошқарув меъёрлари ва ҳоказолардир.

Қайд этилган мезонлар қишлоқ хўжалигида менежмент тизими самарадорлигининг маълум жиҳатларини тавсифлаш билан бирга, ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш омиллари сифатида намоён бўлади. Шунинг учун уларни қишлоқ хўжалик корхоналари ишлаб чиқариш молиявий фаолиятининг якуни кўрсаткичлари билан узвий алоқадорликда кўриб ўтиш жоиз. Шу билан бир қаторда, менежмент самарадорлигини баҳолаш ишлаб чиқариш самарадорлигини ҳисобга олиш орқали ўзининг мустақил йўналишига эга бўлиши лозим.

Менежмент тизими самарадорлигини хўжалик фаолиятининг якуний натижалари ёрдамида аниқлаш, менежмент жараёни ишлаб чиқариш – хўжалик фаолиятининг ажралмас қисми бўлгалиги бои мураккаблик келтириб чиқаради. Шунинг учун унинг натижалари бир вақтнинг ўзида ишлаб чиқариш самарадорлигининг бир қатор омиллари таҳсири билан боғланиб кетади. Шу боис, кўриб ўтилаётган мезон бўйича менежмент самарадорлигини баҳолаш, ишлаб чиқаришининг муайян шароитларида хўжаликни қатор кўрсаткичлар бўйича таққослаш имконини ҳисобга олган ҳолда амалга оширилиши лозим.

Менежмент объектини таққосланишини таъминлаш учун кўрсаткичлар орасидан ишлаб чиқаришини объектик иқтисодий шароитларини тавсифлаб берадиганини ажратиб олиш лозим. Мазкур шароитларни тенг таъсири, шу билан бирга, якуний кўрсаткичлар ўртасидаги фарқларни аниқлаш орқали, боғқариш тизимлари самарадорлигини баҳолаш мумкин.

Қишлоқ хўжалигида менежмент самарадорлигини баҳолашни ишлаб чиқариш самарадорлиги ва бошқариш шароитларини тавсифлаб берувчи кўрсаткичлар алоқадорлигини маълум даражада акс эттирувчи алоҳида мезонлар бўйича ҳам амалга ошириш лозим. Менежмент самарадорлигининг асосий мезонларига бошқарув меҳнати натижавийлигини ёки унумдорлиги ва бошқарув апарти режаллигини кўриш мумкин. Бошқарув ходимлари меҳнат унумдорлигини аниқлашнинг ўзига хос томонлари бевосита аниқлаш

имконини бўлмаган бошқарув фаолиятининг ўзига хослиги билан боғлиқ. Демак, меҳнатни тўғридан – тўғри баҳолаш мумкин бўлган бошқарув ходимларининг индивидуал унудомлик кўрсаткичларини ҳисоблаш мумкин. Бошқарув ходимлари учун ушбу усул билан айрим турдаги ишлар унудморлигини ҳисоблаш мумкин.

Чорвачилик тармоқлари ҳақида тушунча.

Чорвачилик системасини яхшилаш подани такрор ишлаб чиқариш, наслчилик, озик, ветеринария хизматларини ташкил этишга боғлиқ. Чорвачиликнинг қуйидаги системалари ҳайвонлар йил мобайнида молхонада бошқиб, молхона – яйлов ва яйлов формаси мавжуд. Ҳайвонлар боғланиб ва боғланмай боқилади.

Қорамолчилик чорвачиликда асосий тармоқ бўлиб, кишилар учун озик овқат (гўшт, сут, ёғ, пишлок, қатик, сузма) маҳсулотлари етказиб беради. Инсон томнидан истеъмол қилинадиган маҳсулотлар рақамда 400 ни қорамол маҳсулоти ташкил этади. Мева – чева нормалари ортиб,, одам нормал ривожланиши учун йилига 405 кг сут маҳсулотлари шу жумладан, 128 кг сут, 18 кг ёғи олинган сут, 9,1 кг сузма, 6,6 кг пишлок, 6,6 кг қаймоқ ва 5,5 кг сарти истеъмол қилиш керак. Жон бошига 82 кг гўшт, 36 кг мол гўшти истеъмол қилиниши лозим.

Бир қорамолдан энг юқори маҳсулот олиш 4 % ни ташкил этади. 5000 - 9000 кг сут олиш мумкин. Ўртача бир сигирдан суткасига 25 – 40 кг сут соғиб олиш мумкин. Чорвачиликдаги тайёрланган гўштнинг 43 %, сутнинг 98,5 % қорамолдан олинади.

Чўчқачилик аҳолига гўшт, ёғ, тери берадиган қорамолдан кейинги ўринни эгаллайди. Чўчқа сергўшт, у 9 – 10 ойда семиради. Чўчқа йилига икки марта болалаб, 18 – 24 бола бериши мумкин. Чўчқани 7 – 8 ой боқилганда унинг оғирлиги 100 – 110 кг га боради. Бир она чўчқа йил давомида 2 – 2,5 тонна тирик вазнда гўшт бериши мумкин. Қорамолнинг тирик вазнининг 55 – 65 фоизи гўшт чиқса, чўчқада 70 – 80 % ни ташкил этади.

Республикада 120 та қорамолчиликка ихтисосланган хўжаликнинг 18 таси наслчилик заводлари, 9 таси наслчилик хўжаликларидир. Наслчилик заводлари турли рангдаги қўйларни кўпайтириш ва қоракўл тери етиштиришни йўлга қўймоқда. Қўйларнинг гўштдор – сержун зоти ярим майин жун ва гўшти учун боқилади.

Қўйчилик қишлоқ хўжалигида муҳим аҳамиятга эга. Аҳоли учун, саноат учун хом ашё (жун, тери, қоракўл тери) етказиб беради. Қўйнинг асосий маҳсулоти жундир. Шунинг учун жун етиштиришнинг 98 фоизи қўйчиликка тўғри келади.

Тивитли ва ярим тивитли қўй жуни енгил саноат учун энг қимматбаҳо хом ашёдир. Ундан жунли кийин – кечак олинади. Қоракўл териси энг қиммат ашё бўлиб, ундан пальто, пўстин ва бошқалар олинади.

Парранда – аҳоли учун фойдали озиқ овқат ҳисобланади. Ундан тухум ва гўшт олинади. Паррандачиликда патли ёстик ва кўрпа тайёрланади. Парранда маҳсулоти етиштириш учун товук , хўроз, ғоз, ўрдак, индюк ва бошқалар боқилади. Тухум энг калорияли маҳсулот бўлиб, уни таркибида оксил витамин ва мойлар мавжуд. Парранда тез кўпаяувчи бўлиб, 6 – 7 ойдан сўнг тухум бера бошлайди. Бир товукдан бир йилда 300 тача тухум олинади.

Пиллачилик - қишлоқ хўжалигининг асосий тармоғи бўлиб, ундан қимматбаҳо ипак толаси оланид. Мустақилликдан кейин пила етиштириш давлат бюртмасидан чиқарилиб, уни сотиш эркин келишилган нархларда олиб борилади. Ҳар йили Республикамизда 30 минг тонна атрофида пила етиштирилади.

Балиқчилик – билан сув хавзаларида шуғулланиб келинган. Республиканинг дарё ва кўлларида 62 хил балиқ тури яшайди. Ҳозир «Ўзбалиқ» корхонаси тизмида 8 бирлашма, 7 та комбинат 10 та балиқчилик хўжалиги ва «Чиноз» балиқ аралаш ем ишлаб чиқиш корхонаси ва улгуржи савдо омборлари мавжуд.

Корпорация тизимидаги хўжаликларда 12 мингга сунъий кўл ва ҳовузлар бўлиб, улардан йилига 104 млн дона балиқ совоқлари ва 22 минг т товар балиқ маҳсулотлари етиштириш имконияти яратилган.

Асаларичиликда асосан қимматбаҳо асал, асалари муми, прополис (асалари елими), асалари сути, захари, асалари йиғадиган гулчанглар (перча) маҳсулотлари олинади. Ўзбекистонда 48 асаларичилик хўжалиги, шу жумладан, «Асал» ишлаб чиқариш уюшмаси таркибида 22 асалчилик хўжали (88 000 асалари олиши) мавжуд. Республика бўйича 154 минг асалари оиласи қутиси бор. Асаларичилик билан 20 – 50 (90%) ёки 50 – 150 (10%) қути асалари бўлган хусусий асаларичилар ҳам шуғулланади. Асал 12 марта май, июн (баҳорги), ва август, сентябр (ёзги) олинади.

Чорвачиликда маҳсулот етиштириш.

Республикада човарчиликни ривожлантириш учун тупроқ, иқлим шароитлари, унумдор суғориладиган ерлар, бепоён қир – адирлар, дашт – чўл ва тоғолди яйловлари мавжуддир. Суғориладиган ерларда асосан, қорамолчилик, чорвачилик, паррандачилик, қуртчилик, асаларичилик қир – адирларда ва тоғ олди яйловларида қўйчилик, сув ҳавзаларида балиқчилик ривожланган.

Чорвачилик қишлоқ хўжалигида ўсимликчиликдан кейин иккинчи ўринни эгаллаган соҳа бўлиб, ялпи маҳсулотларининг асосий салмоғини эгаллайди. Чорвачилик аҳоли учун юқори калорияли озиқ – овқат (гўшт, ёғ, пишлоқ ва б.) етказиб беради. Одамлар яшаши учун зарур булган суткалик овқатларнинг 30 % дан ортиғи ва овқат ресурсларидаги оқсилнинг 60% дан ортиғи чорва маҳсулотлари зиммасига тўғри келади.

Чорвачилик енгил ва озиқ авқат саноати хом – ашёси билан (жун, тери, гўшт, сут, ёғ, қоракўл тери, пар ва бошқалар) таъминлайди. Саноатнинг бу тармоқларини ривожлантириш бевосита чорвачиликнинг юксалиш даражасига боғлиқдир.

Чорвачилик, деҳқончилик билан узвий боғланган бўлиб, маҳсулот қонунлари (похол, сомон, картошка, сабзи, пиёз, қанд лавлаги экинлари пояси ва бошқалар) алмашлаб экиладиган экин маҳсулоти (беда, маккажўхори, экинлар) табиий яйловлар ва пичанзорлардан олинадиган озиқалар саноат корхоналаридан чиқарилади. (кўпчилик шелуха, кепак, беда, нон ва б.) умумий овқатланиш корхонасининг моллари учун озиқа етказишда ишлатилади.

Чорвачиликни ривожлантиришнинг асосий манбаи ем – хашак базанисини яратишдан иборатдир. Ем – хашак экинлари майдони Республика жами қишлоқ хўжалик экинларининг 7,7 фоизини ташкил этади. Уларга беда, маккажухори, озиқабоп лавлаги экилади. Республика бўйича ҳар йили 10 млн тонна пичан ва силос тайёрланади. Ёғ – мой саноат корхоналаридан кунжара шелуха аралаш ем ишлаб чиқарилиб берилади. Човачилик асосан багал, ширали ва концентрат озиқалар ҳисобига ривожланади. Ўзбекистон шароитида ушбу озиқа турларидаги мавжуд ва унинг тўйимлилик протеин миқдори етарли дарали даражада таъминланган. Бозор иқтисоди шароитида чорва учун ем – хашак базасини яратиш, экин майдонларида ем-хашак берадиган экинлар ҳиссасини ошириш. Ҳар бир гектар ердан олидиган озиқа миқдорини кўпайтириш, унинг сифатини ошириш, таннархини камайтириш, исрофгарчилик, тежаб етарли даражада озиқа экинлар сифатли уруғини тайёрлаш. Озуқа тўйимлигини таъминлаб, улар таркибидаги моддалар ҳиссасини ошириш кўзда тутилади. Чорва молларини озиқа бўйича 1 кг суммани биз озиқа бирлик қилиб шартли қорамоллар учун йил давомида 25 – 35 с озиқа бирлиги ҳисобида боқилади. Агар озиқа етарли бўлмаса чорвачилик самарадорлигига салбий таъсир кўрсатади. Шунинг учун чорва моллари учун зарур экинлардан маккажўхори асосий ўринни эгаллаб, унинг озиқа бирлигини бир кг арпага нисбатан 13,5 % кўп бўлиб, 1,34 озиқа бирлигига тенг. 1 кг кепак таркибада 0,35 – 0,4, лавлаги таркибида 0,26 ,

пўлат сомонида 0,23, кўк беда 0,17, пичанида 0,47, қизил себаргада 0,57 озиқа бирлигига эга.

Озуқа бирлиги асосида чорвани боқиш натижасида юқори маҳсулдорликка эришиш мумкин. Чорва моллар ем – хашагига ҳар хил моддалар қўшиб ҳам маҳсулдорликни ошириш мумкин. Ем – хашакка қўшилган 1 тонна карбалит 10 тонна сут, 500 кг гўшт беради ва 2,5 тонна табиий оқсил ўрнини қоплайди.

Ўзбекистон Республикасининг 1998 йил фермер хўжаликлари тўғрисидаги қонунга мувофиқ чорвачилик маҳсулотларини етиштиришга ихтисослашган фермер хўжалигида камида 30 шартли бош чорва моллари, ҳар бир шартли қорамол ва отлар учун 1,0, ёш қорамоллар учун 0,6, қўй ва эчкилар учун 0,1, чўчқалар учун 0,3, парранда учун 0,025 гектар, фермер хўжаликларига бериладиган ер участкаларининг энг кам ўлчами бир шартли бош чорва молига камида 0,30 – 0,45 гектар, суғорилмайдиганнамлиқроқ ерларда камида 2 гектарни ташкил этади.

Чорвачиликни ривожлантириш учун шундай имкониятлар ва иқтисодий қонунлар қабул қилиниши, нодавлат секторини, мулкдорлар синфининг янада кўпайтиришга ва маҳсулот ҳажмини кўпайишига қаратилмоқда. Чорвачилик тадбиркорларини қўллаб – қувватлаш йўлида паст фоизли кредит бериш, чет эл инвестициясини киритиш, икки йилгача солиқга тортмаслик чора – тадбирлари ишлаб чиқилган. Мақсад ҳар бир тадбиркор кам материал, пул сарфлабкўпроқ маҳсулот яратишга ўз имкониятларини қаратишдан иборатдир.

Чорвачилик маҳсулотлари етиштиришнинг иқтисодий кўрсаткичлари.

Чорвачилик маҳсулотларини етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигини баҳолаш ҳам ўсимликчилик маҳсулотларини етиштириш каби натурал ва пул кўринишидаги кўрсаткичладан иборатдир. Чорвачилик маҳсулотлари самарадорлиги асосан пул кўринишида ҳисобланади.

1. ялпи маҳсулот қиймати, ялпи даромад ва фойдани ишловчига 7 одам – соатига 1 шартли қорамолга 100 сўм, асосий ишлаб чиқариш фондларига;

2. Ишлаб чиқариш харажатларини 1 сўм маҳсулот баҳосига;

3. Рентабеллик даражаси

4.Фойда

Чорвачилик маҳсулотларини ишлаб чиқариш давомида унинг самарадорлигига баҳо бериш натурал кўрсаткичлар билан амалга оширилади.

1. Қишлоқ хўжалигидаги ҳайвонларнинг маҳсулдорлиги

2. Ялпи маҳсулот етиштириш натура ва пул кўринишида ҳисобланиб, улар ишловчига, одам – соатига ва бир бош қорамолга қараб;

3. Ишлаб чиқариш харажатлари суммасининг 1 бош қорамолга, 1 у маҳсулотга, 1 сўм ялпи маҳсулотга;

4. 1 центнер маҳсулотнинг сотиш баҳоси;

5. Фойданинг бир бош қорамолга, 1 у маҳсулотга тўғри келади.

6. Маҳсулот етиштириш рентабеллиги билан характерланади.

Чорвачилик маҳсулотларини етиштириш ва уни зооветеринария қоидалари асосида боқиш жараёнида ўйидаги иқтисодий кўрсаткичлар билан аниқланади (поданинг насли, таркиби, типии, нормативи, овқатлантириш, рацион ва ҳоказо), қорамол маҳсулдорлиги ҳамма меҳнат унумдорлиги, бир бошга ишлаб чиқариш харажатлари, қўшимча харажатларни қоплаш, маҳсулот таннархи, фонд ва рентабеллик кўрсаткичларидир.

5. ВЕТЕРИНАРИЯ ИШИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ.

Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг юқумсиз касалликлари мамлакатнинг човачилик хўжаликларига сезиларли иқтисодий зара келтиради.

Ҳайвонларнинг юқумсиз касалликлар билан кўплаб касалланиши ва ўлиши ветеринария мутахассислари олдига касалликларга эртароқ диагноз қўйиш ва тарбирлар ўтказишда маъсулиятли вазифаларни юклайди. Ҳайвонларнинг юқумсиз касалликларини олдини олиш ва юқумли касалликларни йўқотиш режаси кабилар ветеринария мутахассисидан касаллик юзага келишининг этиологик сабабларини аниқлашни талаб қилади. Ветеринария мутахассиси ҳайвонларнинг юқумсиз касалликларини олдини олувчи режаларни тайёрлаш жараёнида ҳайвонларнинг юқумсиз касалликлар билан касалланиши ва улардан ўлиши ҳақидаги бирламчи ветеринария ҳисоби маълумотларини, №2 вет шакли бўйича 6 ойлик ҳисобот озиқа кўпроқ сувларни лабораторияда текшириш хужжатларини ўрганади. Шунингдек, ҳайвонлар юқумсиз касалликларининг олдини олишга тавсия этиладиган дори воситаларининг борлигини аниқлайди ва уларни олиб келишнинг имкониятини излайди.

Эпизоотияга қарши тадбирлар режасидан фарқ қилиб юқумсиз касалликларнинг олдини олиш тадбирлари индивидуаллик хусусиятига эгадир.

Ветеринария режаларига қўйиладиган режалаштиришнинг тамойиллари ва талабларига амал қилган ҳолда, хўжаликларнинг бош ветеринария врачлари хўжалик миқёсида, ветеринария участкаларининг ва шифохоналарининг мудирлари, хизмат қиладиган ҳудуд миқёсида ҳайвонларнинг юқумсиз касалликларини олди олиш режаларини ишлаб чиқадилар. Хўжаликлар, ветеринария участкалари ва шифохоналарининг

топширган режалари асосида туман бош ветеринария врачлари туман бўйича олдини олиш режасини ишлаб чиқади.

Тайёрланган режа хўжаликнинг бошқарув кенгашида, ветеринария муассасаларининг режалари эса туман ветеринария мутахассисларининг кенгашида муҳокама қилинади.

Сўнгра ушбу режа хўжаликларда хўжалик бошқарувининг қарори билан, туманнинг режаси эса - туман ҳокимининг қарори билан тасдиқланади. Шундан кейин ушбу режаларни барча мутахассислар ва чорва ходимларининг бажариши шартдир. Режанинг биринчи устунида тартиб рақами, иккинчисида – режалаштириладиган тадбирларнинг номи, учинчисида – ўлчов бирлиги (бош сони), тўртинчисида – бир йиллик ишининг ҳажми 5 – 8 ларга шу жумладан йилнинг чораклари бўйича ва 9 – устунида бир йилда бажариладиганлар ёзилади. Юқумсиз касалликларнинг олдини олиш режага диагностик, умумий олдини оловчи ташкилий хўжалик ва бошқа тадбирлар ҳам қўшилиши мумкин.

Тадбирларнинг тахминий саноғи қуйида келтирилади.

Ҳайвонларнинг клиник кўрикдан ўтказиш, диспансер текшириш:

- чорвачилик биноларининг қишлоқ даврида ва ундан кейинги санитария ҳолатини текшириш:

- ҳайвонларнинг турли ёшдаги гуруҳларини ҳисобга олган ҳолатда чорвачилик биноларининг микроклимининг назорат қилиш:

- озиқларнинг сифатини текшириш:

- рационларнинг тўйимлик қийматини ўзгалирининг сифатини лаборатория текширишлари маълумоти асосида баҳолаш:

- биологик тўла қийматли озиқлантиришни ташкиллаштириш ва ҳайвонларни сақлаш қоидаларига риоя қилиш;

- рационда етишмайдиган витаминлар, макро – микроэлементларни тўлдириш учун минерал витаминли қўшилмаларни қўллаш.

Сигирларни ўз ватида соғишдан чиқариш (туғишига энг камида 45-60 кун қолганда).

Ѓунажинларни туғишга тайёрлаш (алоҳида гуруҳларга ажратиш, сут соғувчиларга беркитиш). Бўғоз сигирлар ва ғунажинларнинг рационидан сифатсиз озиқаларни олиб ташлаш ва силос беришни чегаралаш.

Сигир ва ғунажинларни 2 – 3 соат давомида 2 – 3 км га доимий юргизиб туриш.

Мода алмашинуви даражасини аниқлаш учун ҳайвонларнинг қонини танлаб текшириш.

Сигир ва ғунажинларнинг елини, туёғини ва бўғозлигини текшириш.

Туғишдан олдин санитария ишларини ўтказиш.

Янги туғилган бузоқларни туғиш бўлимларинидан олиш ва уларни ветеринария санитария ҳамда зоогигиена талабларига жавоб берадиган профилакторияларга жойлаштириш.

Туғилгандан 1 – 2 соат ўтгач бўзоқларнинг тирик оғирлигини ҳисобга олган ҳолда сўргичли ичиргичлар орқали +36 - +38С ҳароратдаги увиз (уғуз) сутини ичишини назорат қилиш (биринчи 5 – 6 кунлар).

Ультрабинафша нурлар билан нурлаш, бузоқларга витаминли концентратлар, табиий ва сунъий меъда ширали ҳамда тўқима препаратларини қўллаш.

Пархезли озиқаларга меъда шираси, витаминлар ва ацедофелли препаратларни қўшиб нимжон бузоқларга бериш. Нимжон туғилган буғоқларни иссиқ хоналарга жойлаштириш. Иситиш учун электр лампаларидан ва иссиқ уришдан фойдаланиш ва бошқалар.

ВЕТЕРИНАРИЯ ТАДБИРЛАРИНИ РЕЖАЛАШТИРИШ.

Ветеринарияда режалаштиришнинг аҳамияти.

Республикамиз ветеринария хизматларининг муҳим хусусиятларидан бири ветеринария тадбирларини режалаштириш ҳисобланиб, мазкур режалар

чорвачилик ишлаб чиқариш жараёнларинига мос ва монанд бўлиши ҳамда унинг бажарилишига ижобий таъсир қилиши лозим.

Шунинг учун ветеринария ходимларининг асосий вазифалари мавжуд хайвонларни юқумли ва инвазион касалликлар билан касалланишини олдини олиш, молларнинг соғломлигини таъминлаш ҳамда уларнинг маҳсулдорлигини оширишга кўмаклашишдан иборатдир.

Ушбу тадбирларни ўз вақтида ташкил қилиш ва сифатли ўтказиш тўғри тузилган режага боғлиқ бўлиб, режалаштириш давлат идоравий ва хусусий ветеринария тармоқлари учун ҳам мавжуддир.

РЕЖАЛАШТИРИШ ОБЪЕКТЛАРИ.

Ветеринария тадбирларини режалаштириш — касалликларнинг биологик ривожланиш жараёнларига, хўжаликнинг хусусиятларига, хайвон турига ва фан техника ютуқларига асосланиб қуйидаги муаммоларга қаратилади.

1. Юқумли ва инвазион касалликларни олдин олиш ва уларни тугатиш.
2. Юқумсиз касалликларнинг олдини олиш.
3. Ветеринария тадбирларни молиявий ва моддий таъминотини режалаштириш.
4. Ветеринария фанини ривожлантириш ва фан техника ютуқларини жорий қилиш.

ВЕТЕРИНАРИЯ ТАДБИРЛАРИ РЕЖАЛАРИГА ТАЛАБЛАР

1. Ветеринария тадбирларининг режалари хўжалик ва ишлаб чиқариш давлат режаларига мос бўлиши, ижобий таъсир қилиши лозим.
2. Режалаштириш кўп йиллик маълумотларга асосланади.
3. Режалаштириш пайтида бажарилган ишлар танқидий таҳлил қилиниб, ютуқлар ҳисобга олинади.
4. Режалаштирилаётган тадбирлар аниқ бўлиб, муддати, миқдори ва харажати кўрсатилади.
5. Режалар имконият даражасида бўлиши лозим.

6. Касалликларнинг ривожланиш қонуниятини эътиборга олилади.

7. Профилактик даволаш ва соғломлаштириш ишлари иқтисодий ҳисоб китоб қилиниши лозим.

РЕЖАЛАШТИРИШНИНГ АСОСИЙ ТАМОЙИЛЛАР (ПРИНЦИПЛАРИ)

А) Яхлитлик – барча хўжаликдаги аниқ белгиланган ветеринария тадбирлари бир пайтда ўтказилиши шарт.

Б) Умумийлик – махсус ветеринария тадбирларини хўжалик ташкилий режалари билан монандлиги.

В) Оммавийлик – барча режалаштириш ишлари қуйидан юқорига қадар бажарилади.

Г) Етакчи тадбир – режадаги 1– даражали ёки бош тадбирга ўрғу берилади.

ХЎЖАЛИКЛАРДА ВЕТЕРИНАРИЯ ХИЗМАТИ

Ўзбекистон Республикаси «Ветеринария тўғрисида» ги қонуннинг 10, 11, 12 ва 13 моддаларида таъкидланганидек, хўжаликлар ва ғҳиссадорлик жамиятларида идоравий ёки ишлаб чиқариш ветеринария хизмати жорий этилган бўлиб, тегишли туман ветеринария хизматининг таркибий қисми ҳисобланади. Хўжаликларда ветеринария хизмати ветеринария врачлари ва ветеринария фельдшери томонидан амалга оширилиб, мазкур хўжаликлар ишларида фаолият кўрсатади.

Хўжаликдаги ветеринария мутахассислари қуйидагиларни амалга оширадилар:

- хўжалик маъмурияти ва бошқа мутахассислари билан ҳамкорликда чорва молларининг туёғини кўпайтириш, маҳсулот ва хом – ашё ишлаб чиқариш миқдорини ошириш;

- хўжаликда мавжуд ҳайвонларни доимий кўрикдан ўтказиш, режалаштирилган профилактик ва ветеринария санитария тадбирларини амалга ошириш, касал молларни аниқлаб ажратиш ва даволаш;

- хўжаликда Ўзбекитсон Республикаси «Ветеринария тўғрисида» ги қонунига риоя қилинишини таъминлаш;

- хўжалик ишлаб чиқариш режаларини бажаришаг мувофиқ фаолият кўрсатиш;

- аҳолини зооантропонозлардан муҳофаза қилиш.

Хўжаликлар ва хиссдорлик жамиятларида ветеринария мутахассисларининг штатларини белгиланиши.

Жамоа, ширкат ва фермер хўжаликларида ҳамда хисадорлик жамиятларида ветеринария хизмати мазкур хўжаликнинг бош ёки катта ветеринария врачлари томонидан ташкил этилиб, у маъмурий хўжалик масалалари бўйича хўжалик раҳбарига, барча мутахассислик масалалари бўйича эса туман давлат ветеринария бўлимига бўйсунди. Шунингдек, айрим хўжалик, бошқарма ёки Вазирликлар қарамоғида бўлса, мазкур хўжалик бош ёки катта ветеринария врачлари тегишли юқори ташкилот ветеринария мутахассисига ҳам бўйсунди.

Хўжалик ва хиссдорлик жамиятларининг бош ветеринария врачлари бапрча давлат ветеринария мутахассислари билан келишган ҳолда фаолият кўрсатади.

Хўжаликда хизмат қиладиган бошқа ветеринария мутахассислари эса шу хўжаликнинг бош ёки катта ветеринар врачига бўйсунди.

Хўжаликларда ветеринария хизматларининг штат сонини аниқлаш учун бевосита мавжуд молларнинг шартли бош сонлари ҳисоблаб чиқилиб, кейин белгиланади.

Ветеринария қонунчилигига асосан, хўжаликларда мавжуд моллар шартли бош сони 800 бошгача бўлса, катта ветеринария врачлари,

М: 1 бош сигирга – 1 шартли бош

1 бош буқа - 1 шартли бош

1 бош ёш қорамл – 0,86, йилқи , туя – 0,666, чўчқа – 0,16

Қорақўл қўй – 0,1, товуқ – 0,020, жўжа – 0,002.

Хўжалик раҳбари маҳаллий шароит, эпизоотик аҳвол ва ферма хусусиятини ҳисобга олиб, қўшимча штат бериши мумкин.

Наслчилик хўжаликлари учун эса ҳисобланган шартли мол бошини 1,4 коэффициентига кўпайтирилади. 850 эмас, балки 600 – 610 шартли мол бошига 1 ветеринария штати белгиланади.

Чорвачилик ва паррандачилик ҳиссадорлик жамиятларида эса мавжуд штатлар жадвалидан фойдаланиб, ветеринария мутахассисларининг штатлари белгиланади.

6. ҲАЁТ ФАОЛИЯТИ ХАВСИЗЛИГИ

6.1. Меҳнат муҳофазаси.

Чорвачиликда касб касалликлари профилактикаси.

Чорвадорларнинг касал бўлишини олдини олиш мақсадида тизимли равишда медицина кўриги ўтказилиб турилиши керак.

Касб касалликларининг олдини олиш учун юқумли касалликларга учраган моллар билан ишлашда карантин қоидаларига ва шахсий гигиенага риоя қилишнинг аҳамияти катта. Касалланган моллар билан ишлаш учун 18 ёшдан ошган кишиларга рухсат этилади. Бундай ишларда ҳомиладор ва эмизикли боласи бор аёлларнинг ишлаши қатъиян манн қилинади. Касал ва юқумли касал тарқатувчи чорва моллари боқаётган жойларда овқатланиш, сув ичиш ва сигарета чекиш манн этилади. Истеъмол учун сув идишлари ва воситалари, газли сув қурилмалари ишлаб чиқариш биносининг ичида бўлмаслиги керак.

Касалланган моллар сутини истеъмол учун чиқариш, агар қўй ва эчкиларда бруцеллёз касаллиги эҳтимоли бўлса, уларни соғиш қатъиян манн этилади. Бинонинг ичкарисига киришда ҳамда бино эшигидаги бўлинмаларга дезинфекцияловчи барьерлар ўрнатилиши шарт. Чорвачилик мажмуаси ҳудудидаги касал моллар бор жойларда бошқа соғлом молларнинг киритилиши манн этилади. Юқумли касал чорва моллари билан ишловчи ходимлар йилнинг ҳар бир чорагида тиббий кўрикдан ўтишлари шарт. Ишдан кейин албатта қўлни лизол ёки хлораминли дезинфекцияловчи эритма билан илиқ вус ва совун билан ювиш лозим.

Чорвадорлар ва чорва молларини профилактика қилиш мақсадида биноларни тез – тез дезинфекция қилиш керак. Худи шунингдек чорвачилик учун фойдаланилган барча воситалар ва буюмларни ҳам дезинфекция қилиш лозим. Касалланган чорва молларини изоляция қилиш ёки уларни фермадан ташқарига чиқариш керак.

Дезинфекция – бино ва иншоотларнинг ташқа ва ички муҳитидаги микроорганизм тарқатувчиларни йўқотишдир. Чорвачилик ва паррандачилик хўжаликларида дезинфекция хоналарига ҳайвонлар (паррандалар) учун хоналар, ҳайвонларга хизмат кўрсатувчи буюм ва бошқа ускуналар, коржома, шунингдек хоналарга ёндашган яйлов майдонлари, гўнг ва гўнг шарбати сақланадиган ўралар киради.

Дезинфекция икки босқичда амлга оширилади:

- хонанинг ҳамма қисмларини механик тозалаш;
- зарарсизлантирувчи воситалар ёрдамида дезинфекциялаш.

Профилактика ишларини бажаришда жорий ёки якунловчи дезинфекция аралашмалари тайёрланади. Ишлов бериладиган (девор, шифтлар, пол ва бошқалар) намунавий чорвачилик хоналари учун 1 м² га 1 литр ҳисобида аралашма сепилади. Эритмани ушлаш муддати 3 соатдан кам бўлмаслиги зарур. Ҳамма хўжаликларда профилактик дезинфекцияни йил мобайнида камида икки – уч марта ўтказилиши шарт. Фермадаги ҳайвонларни баҳорда яйловда бошқишга ва кузда, яъни фермаларда боғлаб боқишга ўтказилганда ҳар сафар хона тўлиқ ҳайвондан ва паррандалардан бўшатилиб дезинфекция қилинади. Дезинфекциялашда химоявий моддалардан 10 % ли каустик сода ва 5 % ли хлорли оҳак аралашмалари ишлатилади. Каустик сода касаллик тарқатувчи микробларни (оксил, чума вируслари), хлорли оҳак эса кўпаювчи микробларни (куйдурги) дезинфекция қилишда жуда яхши самара беради.

Дезинвазия гижжаларни ҳосил қилувчи личинка ва тухумларини ташқи муҳитдан қириб ташлашдир. Чорвачиликда дезинвазияни дезинфекция билан биргаликда ўтказилади. Ҳайвонларни дегельминтлашдан кейин жорий дезинвазия қилинади ва навбатдаги дегельминтлаш яна қайтарилади, шунингдек ҳамма ҳайвонлар соғайгандан ёки хоналардан чиқарилгандан сунг хоналарни якуний дезинвазия қилинади.

Дезинвазиядан сунг хоналарнинг хавоси алмаштирилади, оқланади, охур ва суғоргичлар сув билан ювилади, ҳайвон ва паррандалар учун ишлатиладиган буюмлар ва асбоб ускуналар дезинфекцияланади.

Дезинсекция – бу чорвачилик паррандачилиқ фермалари ва комплексларида ҳайвонларнинг зарарли эктопаразитларни (бўғим оёқлилар, қурт қумурсқа ва кана) қиришдир. Уларга қарши курашнинг асоси ветеринария – санитария чора – тадбирларидир. Баҳорда профилактика ва доимий, такрорий дезинсекция хоналарда, хўжаликдаги чорва моллари боқиладиган ҳудудларида ўтказилади, ҳайвонларга ишлов бериш ёки зарарли эктопаразитларни қириб ташлаш ҳайвон ва паррандаларни ҳимоялашдан иборат. Хўжаликка эктопаразитларни қириб келишидан ҳимоя қилишнинг энг яхши усулларида бири бу эктопаразитлар билан зарарланган ҳайвонларни ташқаридан келтирмасликдир. Қурт – қумурсқа ва каналарга қарши курашишда **механик** (кана ва пашшаларни тутиш), физикавий (ҳарорат), кимёвий (дезинсекцияловчи инсекитоцидлар) усулларида фойдаланилади.

Хоналарни дезинсекциялашда кўпинча 0,5 % ли хлорофос аралашмаси (100 – 150 мл 1м² ҳисобида) ишлатилади. Қурт – қумурсқа личинка ва тухумларини қириш мақсадида гўнг сақланадиган жойларда шу аралашма сепиб чиқилади.

Дератизация – кемирувчи (сичқон, каламуш) ва ҳар хил зарарли касалликларни тарқатувчиларни қириб ташлашдир. Зарарли кемирувчилар билан курашишининг профилактик чора – тадбирлари шундан иборатки, яъни уларга шундай шароит яратиш керакки, улар емларга, яшаш жойларига кўпаядиган уйларига етиб боришдан маҳрум бўлсин. Чорвачилик фермелари ва ҳудуд комплексларида кемирувчиларга қарши курашиши чора – тадбирларининг асоси тозалик ва санитария талабларига ўз вақтида риоя қилишдир.

Кемирувчиларни кириш ҳар хил усуллар билан олиб борилади: механик (қопқонлар, тузоқлар), кимёвий (денгиз пиёзи, маргимуш, каламуш ўлдирадиган захар), биологик (итлар, мушуклар) ва бактериологик (кемирувчиларни қирадиган бактериялар чақирувчи *****). Кемирувчиларга қарши курашишида ҳозирги кунда қўлланиладиган кучли таъсир қилувчи иккита препарат тавсия этилади: **фентолосин ва пеноласин**. Улар кемирувчилар организмида қон қуйилишини бузилишига олиб келади, натижада қон кетиши кучаяди ва кемирувчилар ҳалок бўлади.

Чорвачилик биноалри, ветеринария иншоотлари, ем – хашак омборларини, ем тайёрлайдиган бўлимларни ва бошқа ишлаб чиқариш иншоотларини ботқоқлик жойларда, ер ости сувлари яқин жойлашган ҳудудларда, олдин мол гўнги сақланган жойларда, шунингдек қуёнчилик ва паррандачилик хўжаликлари бўлган жойларда кўриб бўлмайди.

Ҳар қандай ишлаб чиқариш ҳудуднинг майдони қуйидагича бўлмоғи керак:

- майдон текис бўлиши ва сувлар оқиб кетиши учун ***** 3 дан кўп бўлмаслиги;

- табиий сув манбалари, мавжуд йўллар ва электр таъминоти тармоқларига яқин жойлашган, аммо ботқоқ ёки жарликлар билан чегарадош бўлмаслиги лозим.

- санитария – ҳимояланиш доира чегарасига яқин ва аҳоли яшайдиган жой релефидан пастрок жойда ҳамда шамол эсадиган томонда бўлмоғи;

- ер ости сувлари ертўла, хандақ ва кузатиш чуқурликларидан пастрок бўлмоғи лозим.

Объектларни лойиҳалашда қурилиш зичлиги энг муҳим ҳосибланади. Чорвачилик ва ишлаб чиқариш объектларининг бино ва иншоотлари, мақсад ҳамда турига қараб, санитария ҳимояланиш доираси 25 м дан 200 м чегарасида белгиланади.

Чорвачилик ва паррандачилик комплексларининг барча ҳудудлари девор билан тўсилади ва улар уч асосий ҳудудда, яъни А, Б, ва В ҳудудларига бўлинади.

А – ҳудуд ишлаб чиқариш ҳудудидир, унга ветеринария санитария комплекси ҳам киради;

Б – ҳудуд маъмурий хужалик ҳудудидир;

В – ҳудуд эса озуқа сақлагичомборлар, дағал хашак сақлайдиган жой, силос, илдиз мевалилар сақланадиган жойдир.

Гўнглари сақлаш учун фермалардан камида 50 м узоқликда махсус гўнгхоналар ва камида 300 метр узоқликда махсус тозалаш иншоотлари бўлиши шарт.

Ветеринария санитария комплекси А ҳудудга киради. У ерга касал ва юқумли касаллик билан касалланган моллар жойлаштирилади, яъни бу карантин секторидир. Бу сектор берк деворлар билан маҳкамланади ва эшиги олдида дезинфекцияловчи барьер ўрнатилади. Қорамол ва наслчилик комплекслари ҳамда чўчқачилик фермаларида 500 метр узоқда карантин биноси қурилади.

Чорвачилик бинолари қурилишда ўтга чидамли, иссиқликни ўтказмайдиган, сув сингдирмайдиган, ҳаво ва буғ ўтказадиган материаллардан фойдаланилади. Пойдеворлар эса намга чидамли ва паст температураларда музламайдиган мустаҳкам ва узоқ муддатларди ишлайдиган материаллардан тайёрланади.

Чорвачилик объектлар ҳудудларининг ободончилиги (СМ 245 - 71) маълум санитария меъёр талабларини ўз олдида қўяди. Улардан энг асосийси кўкаламзорлаштириш.

Кўкаламзорлаштириш майдони, қурилиш майдони ҳудудининг 15-20 % дан кам бўлмаган майдонни ташкил этиши керак. Ҳудудда хизматчилар учун дам олиш доираси (бир киши учун 1 м² ҳисобида) ажратилган бўлмоғи керак.

7. ХУЛОСА

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида қуйидаги хулосага келдик:

- Самарқанд вилояти Қўшработ туманида итларнинг тениидлар билан зарарланиш даражаси 38,0% -ни ташкил қилди, энг юқори кўрсаткич “Кесовли” қишлоғидаги аҳолининг шахсий итларида кузатилди, яъни зарарланиш 46,1% га тенг бўлди, энг паст зарарланиш эса Тўлабости қишлоғидаги итларда кузатилди (29,4%).

- Қишлоқ хўжалик ҳайвонларининг ларвал цестодоз касалликлари орасида ценуроз шу йилги туғилган қўзилар орасида 10-12% атрофида учраб келмоқда.

- Шу йилги қўзиларнит 1,5-2-ойлигидан бошлаб ценуроз вакцинаси билан эмлаб борилса, қўзилар ценурозга чилинмайди, вакцинанинг самарадорлиги 95% га тенг бўлди.

8. АМАЛИЙ ТАКЛИФЛАР

Олиб борилган тадқиқотлар натижасида ишлаб чиқаришда амалиётда, куйидагиларни таклиф этамиз.

- Ит ва бошка гўштхўр ҳайвонларни тениидлар билан зараланишини олдини олиш мақсадида хўжалик ҳудудида сўйилаётган барча қишлоқ хўжалик ҳайвонларнинг ички паренхиматоз органлари ҳамда каллалари вет.сан. экспертиза қилмай туриб гўштхўр ҳайвонларга едирмаслик:

- Ит ва гўштхўр ҳайвонларни йилига 8 мартаба режа асисида мунтазам равишда гельминсизлантириб бориш. Бунинг учун апрел ойидан октябр ойигача ҳар ойда бир мартаба, октябрдан то апрел ойигача ҳар бир ярим ойда бир мартаба гельминтсизлантириб бориш.

- Итларни гельминтсизлантириш учун синаб кўрилган препаратлардан цестанли гранула ва празиквантеллардан фойданилса мақсадга мувофиқ бўлади.

- Хўжаликдаги шу йилги қўзиларни ценурозга қарши вакцина билан икки мартаба 14 кун оралатиб эмлаб боришни тавсия этамиз. Бунда вакцина 1 мл дан бош бош ҳайвонга мускул орасига инъекция қилинади.

9. ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР РУЙХАТИ

1. Каримов. И.А. “Ўзбекистон бозор муносабатларига ўтиш ўзига хослиги йиллари” Ўзбекистон 1993 й.
2. Каримов И.А. “Қишлоқ хўжалиги тараққиёти тўкин ҳаёт манбайи” Тошкент Ўзбекистон 1997 й 25 Дек
3. Каримов И.А. “Фермер хўжалиги тўғрисида” П.Ф. 24-32 сонли фармойиши 1998 й 30 Апрель.
4. Каримов И.А. “Қишлоқ хўжалиги ислохатларни чуқурлаш тириш энг муҳим йўналишлари тўғрисидаги” П.Ф. 26-32 сонли фармойиши 2003 й.
5. Каримов И.А. “Шахсий ёрдамчи деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтириш рағбатлантириш ҳамда чорвачиликнинг маҳсулдорлигини ишлаб чиқариш кенгайтириш борасидаги қўшимча чора тадбирлар” тўғрисидаги 2008 йил.
6. Каримов И.А. “Шахсий ёрдамчи деҳқон ва фермер хўжаликларида чорва молларни йўналтириш рағбатлантириш чорва тадбирлари” тўғрисидаги қарори 2006 йил 23 март 308 сон қарори.
7. Каримов И.А. Ватан равнақи учун ҳар биримиз масъулмиз. Тошкент 2001 йил.
8. Каримов И.А. Жамиятимизни эркинлаштириш ислохатлари чуқурлаштириш маънавиятимизни юксолтириш ва халқимизнинг ҳаёт даражасини ошириш барча ишларимизнинг мезони ва мақсадидир. Тошкент 2007 йил.
9. Каримов И.А. Жоҳон молиявий – иқтисолий инқирози, Ўзбекистон шороиtida уни бартараф этишнинг йўллари ва чоралари. Т. 2009 йил.

10. Каримов И. А. Мамлакатимиз тараққиёти ва халқимизнинг ҳаёт даражасини юксалтириш барча демократик янгиланиш ва иқтисодий ислохатларимизнинг пировард мақсадидир. Тошкент 2007 - йил.
11. Каримов И. А. Қишлоқ тараққиёти ва фаровонлиги. Тошкент 2009 йил.
12. Каримов И.А. Юксак маънавият енгилмас куч. Тошкент 2008 йил.
13. Абуладзе К.И. Текиаты – ленточные гельминты животных и человека и вызываемые ими заболевания основы цестодологии. Т-н. 1964 – с – 536.
14. Акмамедов С. Изучение методов борьбы с эхинококкозом и ценурозом..
15. Аминжонов М.А. Асанов. С. Мусинов. М. Ю. Усовершенствованный способ дегельминтизации брамистов ородным ореиомеком и оптимальные дозы при цестодозах собак – Рац, предложения 1894.
16. Аминжанов М.Н., Мусинов, М. Ю., Временное наставление по применению панаксура для профилактики ценуры у ягнет – 1987-год.
17. Аминжонов М.А. Мусинов. М. Ю. Лумедзе, И. Х. и др. Рекомендация по опыту борьбы с карвальнеями цестодами животных М. 1989 год.
18. Аминжонов. М. А. Ҳақбердиев. П. С. Донияров. И. А. Рекомендация по применению 24% новокаина при цестодозах собак . М. 1989.
19. Аминжонов. М. А. Ҳақбердиев. П. С. Временное наставление по применению цестана для дегельминтизации собак при цестодозах (в порядке производственного опыта в 1991 г) – М. 1990 – год.
20. Иргашев И.Х., Аминжонов М.А., Насимов. Ш.Н., Яблочкина Ю.А. Рекомендация по применению ареномика в химической полимерной пленке с вкусовой добавкой для вольной дегельминтизации собак при цестодозах. – М. 1989.

21. Мусинов. М. Ю. Ларвальные цестодозы животных и усовершенствование меры борьбы с ними: дисс канд 1988 – С 66-70.

22. Рамазанов. В. Г. Соли кадмия как антигельминтик при цестодозах сабок //Вестник сельскохозяйственной науки – № 6 Алма – ато. 1964-С 77-83 г

23. Ҳақбердиев. П. С. Итларнинг тенмидоз касалликлари билан зарарланиш даражасини қизилқум зонасини ўрганиш \ Бозор иқтисодиётига ўтиш даврида қишлоқ хўжалиги иқтисодиётини самарадорлигини ошириш манбалари \ Ёш олим ва аспирантларнинг 1995 йилги материаллари Самарқанд 1995й 122- бет.

24. Ҳақбердиев. П. С. Ёғдудон туманида итларнинг гельминтфеунасини ўрганиш \ Самарқанд Қишлоқ, Хўжалик институти илмий конференцияси маърузалар матни тўплами \Самарқанд 1997 йил 92 бет.

25. Ҳақбердиев П. С. Итларнинг тенмидларига қарши айрим дорилари синовдан ўтказиш.

26. Ҳақбердиев П. С. ва бошқалар цестон тенмидларга қарши юқори самара берувчи восита. Журнал «проблемы биологической» медицины №3 2009 отр 39.

27. Ҳақбердиев П. С. ва бошқалар тенмидлар билан табиий зарарланган итларга айрим дориларни синаб кўришлар Ветеринария ҳамда чорвачиликнинг ютуқлари ва истиқболлари Реаицбенка илмий амалий конференцияси материаллари, Самарқанд 2006. 235 бет.

28. Ҳақбердиев.П. С Даминов. А. С. Ҳайвонларда ларваль цестодозларини тарқалиши. Ўша китобда 236 бет.

29. Ҳақбердиев. П. С. Итларнинг тенмидлари билан зарарланиши ва уни олдини олиш. Фермер хўжалигини ривожлантириш истиқболлари.\ Праф –ўқит, и\а конфматериал тўплами. Самарқанд 2007 йил.

30. Ҳақбердиев. П. С. Хўжабеков. М\ эхинококкоз ўта хавфли касаллик, унга қарши курашнинг \Сам. Қ.Х.И. проф ўқитувчилари Қишлоқ

тараққиёти ва фаровонлиги янги бағишланган и\а конориат тўплами.
Самарқанд 2009 йил 97 бет.

31. Журавец. А. К. Эхинококкоз и ценуроз. животных и меры борьбы с ними на северном Кавказе (особенности биология возбудителей, исследование их биологической активности INVITRO эпизоотология, диагностика, терапия и профилактика заболеваний): Автореф диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук М 1990 – ВИГИС.

32. <http://www.cnsheb.ru/viitei/bases/ics/r/96074473.htm>.

ИЛОВАЛАР ВА ИНТЕРНЕТ МАЪЛУМОТЛАРИ.

Содержание

Определение болезни

Возбудитель

Распространенность и экономический ущерб

Цикл развития

Эпизоотология

Патогенез

Течение и симптомы

Иммунитет

Патологоанатомические изменения

Диагноз

Лечение

Профилактика

Список использованной литературы

Ценурозы - это цестодозы животных и иногда человека, вызываемые личинками тениид рода *Multiceps*. В СНГ установлены 3 инвазии, возбудителями которых являются ценурусы: 1) ценуроз церебральный, вызываемый *Coenurus cerebralis* - личиночной стадией *M. multiceps*, паразитирующей в головном и спинном мозге овец, реже - других животных; 2) ценуроз Скрябина - возбудитель *Coenurus skrjabini*, паразитирует в межмышечной соединительной ткани овец; 3) ценуроз сериальный кроликов и зайцев - возбудитель *Coenurus serialis*, локализующийся в межмышечной ткани и подкожной клетчатке грызунов. Источником заражения являются в основном собаки и другие виды плотоядных из семейства псовых, у которых в кишечнике паразитируют ленточные стадии мультицепсов.

Ценуроз (*Coenurosis*) - преимущественно хроническое заболевание, проявляющееся характерными симптомами нарушений координации

движений, вызываемое поражением головного или спинного мозга овец личинкой цестоды вида *Multiceps multiceps* (*Coenurus cerebralis*), приводящее обычно к гибели животных. Болеют также козы, реже крупный рогатый скот, свиньи, лошадь и человек.

Возбудитель - личинка цестоды относится к сем. Taeniidae. Имеет вид тонкостенных водяных пузырей размером от горошины до куриного яйца. Стенка ценуруса тонкая, просвечивающаяся, двухслойная. На внутренней оболочке пузыря группами располагаются плотно прилегающие друг к другу довольно крупные сколексы на различных стадиях развития.

Хоботки сколексов вооружены двумя рядами хитиновых крючьев.

Распространенность и экономический ущерб. В СНГ ценуроз распространен неравномерно. Чаще он встречается в зонах интенсивного овцеводства. Если все случаи заболеваний овец ценурозом в СНГ принять за 100%, то на Казахстан приходится 40%, Среднеазиатские республики—10%, Северный Кавказ—18%, Среднее и Нижнее Поволжье— 15%, а остальные 17% -на другие южные районы.

Ценуроз причиняет огромный ущерб овцеводству. Он складывается из падежа, нерационального использования корма, потери шерсти, расходов на лечение и специальный уход за больными.

Цикл развития. Собаки, волки и другие плотоядные, инвазированные цестодами, выделяют во внешнюю среду с фекалиями зрелые членики, набитые яйцами. В свежевыделенных испражнениях членики паразита интенсивно сокращаются, выбрасывая многочисленные яйца. Последних заглатывают овцы с травой, а также с почвой при вылизывании ее ягнятами. В кишечнике овец и других восприимчивых животных онкосферы сбрасывают эмбриофор проникают в толще слизистой оболочки, а затем в кровь и разносятся во все органы и ткани животных. Правда, приживляются и развиваются в ценурусы лишь те из них, которые оседают в головном и спинном мозге. Здесь не ранее как через 3 мес после заражения сформировываются ценурусы. При поедании собаками и волками головного или спинного мозга овец (и других животных) сколексы этого паразита присасываются к слизистой оболочке кишечника этих плотоядных от шейки сколексов отрастают многочисленные членики и паразит через 1.5-2.5 мес. достигает полного развития.

Ценурусы в головном мозге прирезанных овец нестойки, сколексы в них погибают через 3 дня при + 22-25 °С. через 6 дней при температуре +1—9°С. а также в случаях полного промерзания в них жидкости. Половозрелые стадии цестоды паразитируют в кишечнике собак до полугода (реже год и более). Яйца обычно перезимовывают на пастбище, но относительно быстро

(через 3-4 дня) погибают при высыхании и при воздействии на них прямых солнечных лучей.

Эпизоотология. Болезнь распространена в Нижнем Поволжье, на Кавказе и практически отсутствует в центральных и северных областях России. Основным источником возбудителя инвазии для жвачных — собаки, незначительную роль играют волки и шакалы. Наибольшая зараженность ленточными цестодами отмечена у чабанских собак. Яйца мультицепсов во внешней среде быстро гибнут при воздействии высоких летних температур, высушивании в сочетании с инсоляцией. В условиях влажности и в осенне-зимне-весенние периоды зародыш сохраняет жизнеспособность до 3 мес.

Ягнята заражаются на пастбищах. Отмечены случаи массового заражения из загрязненного источника водопоя. Инвазируются преимущественно ягнята текущего года рождения в весенне-летний период. Клинически выраженная болезнь и падеж животных наблюдаются в течение всего года, но достигают максимума в конце зимы и начале весны.

Патогенез. Действие ценурусов на животных начинается с момента попадания в их организм онкосфер мультицепсов и сопровождается травмированием тканей, разрывами сосудов мозга. Кровеносные сосуды мозга, мягкой оболочки расширяются уже через 48 ч после заражения животных. Через 2-3 нед. в различных участках мозга выявляются извитые ходы длиной 1-7 см. Кроме того, ценурусы своими продуктами метаболизма вызывают интоксикацию. Через 1,5-3 мес. после заражения в мозгу овец паразиты сдавливают и ткани мозга. Толщина коры мозга уменьшается поверхностно расположенные ценурусы давят на черепные кости, вызывая их истончение. Вследствие атрофии мозга развиваются тяжелые расстройства деятельности жизненно важных центров животных. В период миграции некоторые онкосферы мультицепсов задерживаются в печени и погибают. Здесь на месте их гибели остаются мелкие беловатого цвета, извитые тяжи и очажки. Последних обнаруживают также в мышцах сердца, почках и других органах. Следует иметь в виду, что онкосферы *T. hidatigena* тоже могут вызвать аналогичные поражения в печени овец, однако дифференциальная диагностика паразитов в этих стадиях не разработана.

Течение и симптомы. Заболевание проявляется примерно через 2-3 нед. После заражения. У некоторых больных ягнят отмечают пугливость, скрежетание зубами, тонические и клонические судороги, кружение, в сосках зрительных нервов обнаруживают отек и точечные кровоизлияния. Признаки возбуждения периодически повторяются. Отдельные ягнята при этом погибают, но у большинства животных перечисленные признаки исчезают. Затем через 2-6 мес. начинают проявляться типичные симптомы вертячки, и болезнь переходит в заключительную стадию. Когда ценурусы локализуются в лобных долях мозга, животные стоят с опущенной головой, упираясь в

какой-либо предмет. либо бегут вперед. Зрачок соответственной стороны поражения мозга расширен. При прощупывании этой части черепа иногда ощущается истончение костей. При нахождении ценуруса в височно-теменной доле мозга отмечают круговые (манежные) движения овец в сторону пораженной доли. Если ценурусы локализуются в затылочной доле, овцы поднимают голову, запрокидывают ее на спину, пятятся назад или падают при явлениях судорог мышц спины и шеи; если в мозжечке - нарушается координация движения и развивается парез конечностей; если в спинном мозге - появляется шаткая походка, легкое нажатие на крестец вызывает болезненность, овцы падают. При всех описанных симптомах вертячки прогноз неблагоприятный.

В течении ценуроза у овец различают четыре стадии.

Первая стадия — от заражения до появления острых симптомов — продолжается 18—21 день. Видимых отклонений от нормы у животного, нет.

Вторая стадия — характеризуется появлением возбуждения, пугливости, бесцельных резких и других движений в результате передвижения онкосфер паразита в мозговой ткани и аллергической реакции. Иногда отмечают смерть животного. Длительность стадии от одного дня до двух недель.

Третья стадия — выраженные симптомы болезни отсутствуют, т. е. наступает относительное благополучие, которое продолжается от 2½ до 8 месяцев. В этот период постепенно растет ценур мозговой.

Четвертая стадия — резко ухудшается общее состояние животного, часто наблюдаются у него движения по кругу (вертячка), стремление вперед, чередующееся с припадками судорог, продырявливание костей черепа и другие признаки в результате давления на мозг растущего ценура. Длительность стадии I—2 месяца. Большинство больных погибают. Эта стадия чаще наблюдается во второй половине зимы, весной и в начале лета.

Иммунитет. Так как ценурозом заражается преимущественно молодняк, то следует предполагать, что у взрослых животных имеется определенная возрастная невосприимчивость к этой болезни. Использование в практике для диагностики ценуроза иммунореакции тоже подтверждает сказанное.

Патологоанатомические изменения. На месте внедрения и миграции онкосфер в мозгу негнойный паразитарный энцефалит. Он характеризуется образованием очагов кровоизлияний и извилистых ходов дл иной 1—2 мм красного или желтоватого цвета, отеком (скоплением жидкости) мозговых желудочков.

При гистологическом исследовании кроме кровоизлияний и отека обнаруживают разрушение мозгового вещества, размножение глиальных

элементов, ценурусные пузыри размером до 1,5—2 мм. Локализуются последние чаще в правом полушарии головного мозга, в лобных, теменных, затылочных долях, боковых желудочках, реже — в мозжечке, редко — в продолговатом и спинном мозге. Пузыри занимают до трех четвертей полушария головного мозга. Они округлой формы, содержат бесцветную жидкость, а на внутренней поверхности их стенки располагаются белые крупинки сколексов. Пузыри окружены гомогенной некротической массой и фиброзной капсулой, внутренняя зона которой состоит из гигантских клеток типа инородных тел (многочисленные ядра расположены в центре клетки), далее идут зона лимфоидных клеток, гистиоцитов и волокнистой ткани и, наконец, зона гандемии, отека с периваскулярными клеточными инфильтратами. В участках мозга, удаленных от пузыря, выражены атрофические изменения, диффузная и очаговая пролиферации глии, периваскулярная клеточная инфильтрация. В результате давления пузыря на кости черепа и повышения внутричерепного давления возникает истончение кости, прогибание которой можно обнаружить при пальпации, а иногда и образование отверстий в черепной крышке.

Половозрелый паразит вызывает в кишечнике хозяина катаральный энтерит.

Диагноз. Диагноз при жизни ставят по клиническим признакам. При перкуссии черепа над местом расположения ценуруса звук притуплен. При пальпации этой области ощущается истончение костей, а в отдельных случаях - выпячивание мозговых оболочек. При этом ощущается флуктуация, болезненность и беспокойство животного. Применяют также аллергический метод диагностики. В качестве аллергена используют вытяжки из сколексов и оболочек ценуруса и свежую жидкость из него. Аллерген вводят в дозе 0,2 мл в кожу верхнего века. Реакция неспецифична.

Иногда ценуроз путают с ложной вертячкой, то есть с эстрозом. При эстрозе маневренные движения слабо выражены и нетипичны. Из носовых отверстий у овец обильно выделяется слизисто-гнойное истечение, высыхающее вокруг ноздрей. Образующиеся при этом корочки затрудняют дыхание, овцы фыркают, чихают, пятятся назад. На Дальнем Востоке и в сопредельных с ним странах в желудочках мозга овец находят иногда клубки нематод (*Setaria marchalli*), вызывающие при жизни симптомы, напоминающие ценуроз.

Лечение. В полость ценуруса инъецируют 5%-ную настойку йода или раствор кристаллического йода (1:1500). Предварительно из пузыря отсасывают жидкость, а затем, не вынимая иглы, в пузырь вводят 3 мл раствора йода. Применяют также удаление ценуруса с помощью троакара. На месте истончения костей черепа обычным приемом обрабатывают

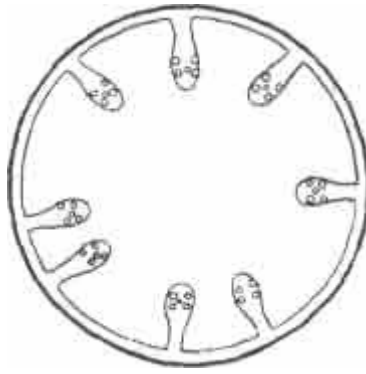
операционное поле, затем делают разрез, после чего вводят троакар вместе со стилетом в полость пузыря. прокалывая перед этим кость. На свободный конец троакара надевают кусок резинового шланга длиной 2-3 см. После введения троакара в полость стилет вынимают и жидкость вытекает наружу. Остатки ее отсасывают шприцем. При этом засасывается и оболочка ценуруса, которую захватывают пинцетом и. постепенно скручивая, подтягивают к себе до полного извлечения. а рану обрабатывают.

Профилактика и меры борьбы. Сначала проводят инструктаж работников хозяйства, объясняют биологию развития возбудителя и основные пути заражения овец. Сокращают численность собак, проводят их учет и систематически уничтожают бродячих. Дегельминтизируют собак дронцитом (1 таблетка на 4 кг массы тела), азиноксом (1 таблетка на 10 кг), альбенем С (1 таблетка на 5 кг), фенасалом (100мг/кг). Приотарных собак обрабатывают через каждые 45...50сут. Особое внимание уделяют весенним и осенним обработкам (после стрижки и случной кампании). Больных овец выделяют из отар и отправляют на убой — тушу и внутренние органы выпускают без ограничений, голову утилизируют.

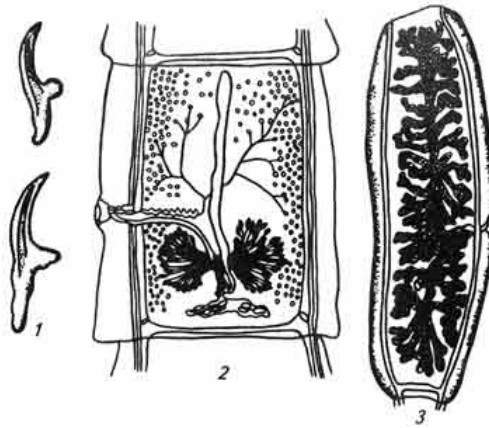
Трупы погибших животных вывозят на утильзавод, сжигают или помещают в биотермическую яму.



ценур

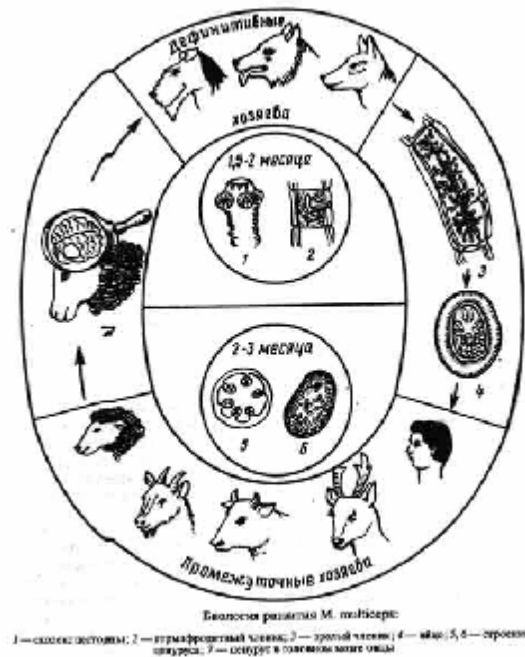


Строение ценура



M. multiceps:

1 — крючки; 2 — гермафродитный членик; 3 — зрелый членик



Список использованной литературы

1. Манджиев Б.А. Московский гос. ун-т прикладной биотехнологии; Сысоева Н.Ю.; Верховская Г.Л. Вакцинация ягнят против ценуроза в хозяйствах Мало-Дербетовского района Республики Калмыкия. Актуал.пробл.болезней молодняка в соврем.условиях. -Воронеж, 2002. - С. 392-395
2. Шодмонов И.; Василевич Ф.И. Специфическая профилактика **ценуроза овец** [Полуфабрикат-вакцина] Ветеринарная медицина, 2005; N 3-4. - С. 16-18
3. Косминков Н.Е. Перспективы иммунопрофилактики тканевых гельминтозов животных [К созданию бивалентной вакцины против ценуроза и тонкошейного цистицеркоза овец] Актуальные проблемы ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарного контроля и биологической безопасности с.-х.продукции / Мос. гос. ун-т прикл. биотехнологии. -Москва, 2004. - С. 127-128
4. Михаленко Е. (ветеринарный врач). Вертячка овец Приусадеб. хоз-во, 2001; N 9, - С. 70-71
5. Косминков Н.Е.; Лайпанов Б.К.; Верховская Г.Л. Новое в профилактике **ценуроза овец** Тез. докл. междунар. науч.-практ. конф."Актуал. пробл. вет.-сан. контроля с.-х.продукции". -М., 1995, - С. 87-88
6. Лазарев Г.М. Калмыцкий НИИСХ; Элиста; Дурдусов С.Д. Эпизоотология **ценуроза овец** в аридной зоне. Материалы докл.науч. конф."Актуал. вопр. теорет. и прикл. трематодологии и цестодологии". -М., 1997, - С. 85-87

7. Косминков Н.Е. Иммунопрофилактика **ценуроза овец** Тез.докл.2-ой Междунар. науч.-практ. конф."Актуал. пробл. вет.-санитар. контроля с.-х.продукции". -М., 1997; Ч.2, - С. 42-43
8. Чубарян Ф.А.; Мовсесян Р.О.; Курбет А.В. Биоморфологические особенности *Multiceps multiceps* [Опыты на лабораторных животных] Ветеринария, 1996; N 2, - С. 30-31, 34