

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ЁИШЛОЁ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ
ВАЗИРЛИГИ**

САМАРЁАНД ЁИШЛОЁ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

Ўлжма йуеида

УДК: 619:636.7:576.895.1:595.121

Аминжофов Шерзод Мирабосович

**ИТЛАРНИНГ АСОСИЙ ЦЕСТОДОЗЛАРИ ВА МУЛЬТИЦЕПТОЗ
КАСАЛЛИГИГА ЁАРШИ МАХСУС ТАДБИРЛАРНИ
ИШЛАБ ЧИЁИШ**

03.00.20 – Гельминтология

**Ветеринария фанлари номзоди илмий даражасини
олиш учун ёзилган диссертация**

А В Т О Р Е Ф Е Р А Т И

Самарёанд – 2008

Тадеиётлар Ўзбекистон ветеринария илмий-тадеиёт институтининг
гельминтозоноз лабораториясида, Ёрсаалпојистон Республикаси, Самарсанд ва
Ёашеадаре вилоятлари хўжаликларида бажарилган.

Илмий раибар

ветеринария фанлари доктори, профессор
Салимов Бўри Салимович

Расмий оппонентлар:

биология фанлари доктори, профессор,
ЎЗРФА академиги

Азимов Джалолиддин Азимович

биология фанлари доктори, профессор

Ўралов Мухтор Ўралович

Ётакчи ташкилот

Самарсанд давлат тиббиёт институти

Имоя «___»_____2008 йил соат _____ да Самарсанд ёишлоё хўжалик
институти ёошидаги Д120.34.02 расамли бирлашган ихтисослашган кенгашнинг
йијилишида ўтказилади. Манзил: 140103, Самарканд ш. Мирзо Улујбек кўчаси,
77. Самарсанд ёишлоё хўжалик институти. Тел.: (99866) 234-33-20, факс: (99866)
234-07-86. E-mail: saai_info@mail.ru.

Диссертация билан Самарсанд ёишлоё хўжалик институтининг
кутубхонасида танишиш мумкин.

Автореферат «___»_____2008 йилда тарёатилди.

Бирлашган ихтисослашган
кенгашнинг илмий котиби

Давлатов Р.Б.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ УМУМИЙ ТАВСИФИ

Ишнинг долзарблиги. Ўзбекистоннинг иётисодиётида аграр сектор муим ўрин тутди, унинг инфратузилишида эса чорвачиликга алоида эътибор саратилган. Ўзбекистон Президенти И.А.Каримовнинг 2006-йил 23- мартда «Шахсий ёрдамчи, деёсон ва фермер хўжаликларида чорва молларини кўпайтиришни раъбатлантириш чора-тадбирлари тўърисида» ги ва 2008-йил 21- апрелда «Шахсий ёрдамчи, деёсон ва фермер хўжаликларида чорва моллар кўпайтиришни кучайтириш аамда чорвачилик маёсулотлари ишлаб чиёаришни кенгайтириш борасидаги ёўшимча чора-тадбирлар тўърисида» ги махсус сарорлари чорвачиликни ривожлантиришда муим омил бўлиб иёсобланади. Аммо, айвонлар бош сонини кўпайтиришда ва уларнинг маёсулдорлигини оширишда мавжуд бўлган имкониятлардан ташёари, соёани ривожланишига тўёсинлик ёилувчи бир ёатор ноёулай ёкологик омиллар учрайди. Улар жумласига ёишлоё хўжалик айвонларининг турли туман паразитар, юёумли ва юёумсиз касалликларини киргизиш мумкин. Паразитар касалликлар орасида ёхинококкоз, ценуроз каби ларвалли цестодозлар муим ўрин тутди. Ушбу касалликларнинг ёўзъатувчилари айвонлар ва одамнинг жигар, ўпка, бош мия, кам ёолатда ореа мия ва бошёа муим органларини зарарлайди. Улар эса ит ва бошёа йиртёич сут ёмизувчиларнинг ингичка ичагида паразитлик ёилувчи вояга ётган *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786) ва *Multiceps multiceps* (Leske, 1780)ларнинг личинкалик шакллариدير.

Маёсулдор айвонлар ва итларнинг цестодозларига ёарши олиб борилаётган чора-тадбирларга ёарамасдан улар орасида ёхинококкоз, ценуроз, мультицептоз каби касалликлар йилдан йилга ўсиб бормоёда. Айвонлар, ёолаверса одамнинг зарарланишида вояга ётган ёхинококк ва мультицепс билан инвазияланган ит касаллик манбаи бўлиб иёсобланади, итлар эса ёхинококкоз ва мультицептозга фаёат ушбу цестодозлар ёўзъатувчиларининг личинкалик шакллари билан зарарланган ёишлоё хўжалик айвонларининг органларини иётеъмол ёилиш ореали чалинади.

Ёхинококкоз, ценуроз ёўй ва ёорамолларнинг кўплаб нобуд бўлишига сабабчи бўлади, улар айвонларнинг маёсулотининг миёдорини камайтиради, сифатини пасайтиради. Ёишлоё хўжалик айвонларининг ёхинококкозга чалиниш даражаси 45,5-80,0 фойзни ташкил ёилади, ундан келтириладиган иёисодий зарар эса йилига ўртача 5 миллиард сўмга тенг. 60,0 фойзгача ценурозга чалинган айвонлар нобуд бўлади, ёолганлари мажбурий равишда сўйилади (М.А.Аминжонов, 2004, 2006; Х.Ю.Арзиев, 2004). Демак, ценуроз келтирадиган иётисодий зарар ёхинококкозникига нисбатан анча юёори туради. Аммо, ёхинококкознинг ижтимоий зарари унинг келтирадиган иётисодий зараридан анча кўпдир.

Ёозирги пайтда цестодозларга ёарши ёўлланилиб келинаётган чора-тадбирлар унчалик фойда бермаётганлиги туфайли ёишлоё хўжалик айвонлари ва итлар орасида инвазияларнинг йилдан йилга ўсиши, ёатто одамлар орасида ёхинококкозга чалинишни ошиб бориши кузатилмоёда (Ф.Г.Назиров ва бошёалар, 2002; М.А.Аминжонов, 2004). Шунга кўра турли биоёенозларда итларнинг асосий цестодозларининг ёпизоотологик хусусиятларини ўрганиш, мультицептозга ёарши ўтказиладиган чора-тадбирларни такомиллаштириш муим илмий-амалий аамиятга эга.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Олдин ўтказилган тадқиқотлар айрим вилоятлар шароитида уй ва айрим ёввойи йиртеич іайвонларнинг гелминтофаунасини, эхинококкоз ва ценурозга ёрши курашиш муаммоларини (И.Х.Иргашев, 1956; Н.М.Матчанов, 1969; В.М.Содиёв, 1969, 1970; М.Аминжонов, 1986; М.Мусинов, 1988) ўрганишга, іайвонларнинг ценурозига ёрши иммунопрофилактикани ишлаб чиёишга, турли препаратларни итларнинг цестодозларига ёрши синаб кўришга саратилган. (М.А.Аминжонов, 1988, 1996; Т.Јазнаёулов, 1994; А.К.Нарзуллаев, 1997; Х.Ю.Арзиев, 2004 ва бошсалар)

Диссертация ишининг илмий тадқиёт ишларининг режалари билан бојлиелиги. Диссертация ишининг мавзуси Ўзбекистон ветеринария илмий тадқиёт институтининг А-11-151 Давлат лойиіаси билан рўйхатга олинган режасига киритилган.

Тадқиётнинг маесади. Ўзбекистоннинг турли биоценозлари шароитида итлар асосий цестодозларининг эпизоотологик хусусиятини ўрганиш, итлар мультицептозига ёрши махсус профилактик чора-тадбирлар ишлаб чиёиш, янги антгельминтикларни ушбу гелминтозга ёрши синаб кўриш ва уларни касаллик ёўзјатувчисининг тухумларига таъсирини аниёлаш.

Тадқиётнинг вазифалари:

- Ўзбекистоннинг чўл-яйлов ва тојолди-тој биоценозлари шароитида турли экологик гуруіга оид итлар орасида асосий цестодозларнинг тарёалишини ўрганиш;

- итларнинг яшаш шароитига, ёшига, жинсига ва йилнинг мавсумларига кўра асосий цестодозларнинг ёўзјатувчилари билан зарарланишини ўрганиш;

- ценурозга ёрши вакцинанинг итлар мультицептозига бўлган самарасини ўрганиш;

- итларнинг мультицептозига ёрши янги антгельминтларни синаб кўриш;

- антгельминтикларнинг мультицепс тухумларига таъсирини ўрганиш.

Тадқиётнинг объекти ва предмети: ёўйлар, итлар, мультицепслар, эхинококклар, тения гидатигеналар, цестодларнинг тухумлари, ценур пуфакларининг протосколекслари, антгельминтли препаратлар.

Тадқиётнинг методлари. Тадқиётда гелминтологик, клиник ва иммунологик текшириш усулларидан фойдаланилди.

Тадқиётнинг гипотезаси – итлар организмини сунъий йўл билан мультицептоз ёўзјатувчисига ёрши чидамлилигини ошириш мумкинлигини ўрганиш.

Имояга олиб чиёилаётган асосий іолатлар:

- Ўзбекистоннинг турли биоценозларида итлар орасида эхинококкоз, мультицептоз ва тениознинг тарёалиши;

- итларнинг яшаш шароитига, ёшига, жинсига ва йилнинг мавсумларига кўра эхинококкоз, мультицептоз ва тениоз ёўзјатувчилари билан зарарланишининг ўзгариши;

- ценуроз вакцинасининг итлар мультицептозига ёрши самараси;

- янги антгельминтикларнинг итлар мультицептозига ёрши самараси;

- антгельминтикларнинг мультицепс тухумларига таъсири.

Тадқиётнинг илмий янгилиги. Илк бор Ўзбекистоннинг чўл-яйлов, тојолди-тој биоценозлари шароитида итларни яшаш шароитига, ёшига, жинсига

ва йилнинг мавсумларига кўра зарарланиши ўрганилди, итларни махсус вакцина билан эмлаш ореали мультицептоздан асрашнинг иммунопрофилактик усули ишлаб чиқилди, янги антгельминтиklar итларнинг мультицептозига синаб кўрилди ва уларни касаллик ёўзјатувчисининг тухумларига таъсири аниеланди.

Тадеиёт натижаларининг илмий ва амалий аіамияти. Итларнинг асосий цестодозларининг эпизоотологиясини ўрганиш бўйича олинган тадеиёт натижалари, мультицептозга еарши ишлаб чиқилган иммунопрофилактик усул, янги антгельминтиklarни ушбу касалликга еарши синаб кўриш ва уларни паразит тухумларига таъсирини ўрганиш бўйича еилинган хулосалар гельминтология, зоология, биология фанларини айрим бўлимларини янги маълумотлар билан бойитади. Улардан ўеиш жараёнида, ушбу фанлардан монографиялар, дарслиklar, ўеув ёўлланмалар ёзишда фойдаланиш мумкин. Тадеиёт натижалари итларнинг мультицептозига ва еишлое хўжалик іайвонларининг ценурозига еарши курашда энг муіим амалий аіамиятга эга.

Тадеиёт натижаларини жорий этилиши. Олинган илмий маълумотлар Самарёанд еишлое хўжалик институти ва Самарёанд давлат университетининг бакалавриятлари ва магистрантларини «Паразитология», «Зоология», «Еишлое хўжалик экологияси» фанларидан ўеитишда, ветеринария амалиётида эса итларнинг мультицептоз ва еишлое хўжалик іайвонларининг ценуроз касаллиklarига еарши курашда жорий еилинмоеда.

Ишнинг апробацияси. Диссертация материаллари Ўзбекистон ветеринария илмий-тадеиёт институтининг йиллик илмий іисоботларида (2005, 2006, 2007), «Ветеринария соіаси учун дори-дармонлар яратиш, синтез еилиш ва ишлаб чиёариш муаммолари» (Самарёанд, 2004), ва «Актуальные вопросы медицинской паразитологии» (Самарканд, 2004) Республика илмий конференциялари, «Чўл-ййлов чорвачилигини ривожлантириш муаммолари» халёаро илмий-амалий конференцияси (Самарёанд, 2005), «Іайвон ва паррандаларнинг ўта хавфли касаллиklarини тарёалиши ва олдини олишнинг мониторинги» 2 нчи ва 3 нчи Халёаро илмий конференциялари (Самарёанд, 2004, 2006) да ва илмий семинарларда баён этилган.

Натижаларнинг эълон еилинганлиги. Диссертация иши юзасидан 8 та илмий маёола ва битта тавсиянома чоп этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва іажми. Диссертация 131 бетлик компьютер текстидан иборат бўлиб, у кириш, 6 боб, амалиётга тавсиялар, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан ташкил топган. Адабиётлар рўйхатида 140 та мамлакатимиз ва 30 та чет эл олимлари ишлари келтирилган, иловаларда 30 та жадвал, 2 та диаграмма, 5 та фотосуратлар, итлар мультицептози (ёўйлар ценурози) ни профилактикасида ёўлланиладиган вакцинани Республика Ветеринария Бош бошёармаси тасдиёлаган (2007) техник шартлари ва далолатномалар келтирилган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Итларнинг асосий цестодозлари ва уларга еарши чора-тадбирлар. Диссертациянинг ушбу бобида Ўзбекистон іудуди ва ундан ташёарида итларнинг *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786), *Multiceps multiceps* (Leske, 1780), *Taenia*

hydatigena (Pallas, 1766)лар еўзјатадиган асосий цестодозларнинг тарғалиши, еишлое хўжалик іайвонлари ва итларнинг айрим цестодозларига еарши махсус профилактик чоралар ишлаб чиеиш, мультицептозга еарши антгельминтли препаратларни синаб кўриш масалаларига оид олимларнинг ишлари келтирилган. Адабиёт маълумотларининг таілили биринчидан, мультицептознинг махсус профилактикасига бајишланган илмий ишларни ўтказилмаганлигидан, иккинчидан, келгусида янги хавфсиз, арзон ва юеори самара берувчи, нафасат цестодозларга, балки уларнинг тухумларига іам ўлдирувчанлик таъсир кўрсатадиган антгельминтикларни излаб топишнинг зарурияти борлигидан, учинчидан, эхинококкоз, мультицептоз, тениоз (T.hydatigena) касалликларини итларнинг экологик хусусиятлари (яшаш шароити, ёши, жинси), іамда йилнинг мавсумлари ва биоценозларнинг характерига кўра эпизоотологик хусусиятини етарлича ўрганилмаганлигидан далолат беради.

Тадсיעотларнинг материаллари ва услублари. Итларнинг эхинококкоз, мультицептоз, тениоз касалликларининг Еораеалпојистон Республикаси, Самареанд, Еашеадарё вилоятларининг энг носојлом экологик зоналарида іозирги эпизоотологик іолатини ўрганиш 2004-2007 йиллар давомида гельминтологик ёриш ва гижжасизлантириш усуллари билан 1034 бош итларда ўтказилди. Уларнинг 508 бошини сурувлардаги итлар, 526 бошини еишлое аіоли пунктлардаги итлар ташкил еилди. Чўл-ййлов биоценозида 817 бош, тојолди-тој биоценозида эса 217 бош итлар текширилди.

Чўл-ййлов биоценозида текширилган 817 бош итларнинг 438 бошини сурувлардаги, 379 бошини еишлое жойлардаги, 297 бошини бир ёшгача бўлган, 320 бошини бир ёшдан икки ёшгача бўлган, 200 бошини икки ёшдан юеори бўлган, 393 бошини эркак жинсли, 424 бошини урјочи жинсли итлар ташкил еилди. Йилнинг іар бир мавсумида 174 тадан 234 тагача итлар текширишдан ўтказилди.

Тојолди-тој биоценозида текширилган итларнинг 70 бошини сурувлардаги, 147 бошини эса еишлоелардаги итлар ташкил еилди. Уларнинг 70 боши бир ёшгача бўлган, 75 боши – бир ёшдан икки ёшгача бўлган, 72 боши – икки ёшдан юеори бўлган, 100 боши эркак жинсли ва 117 боши урјочи жинсли итларга тегишли эди. Йилнинг іар бир мавсумида 48 бошдан 62 бошгача итлар текширишдан ўтказилди.

Еораеалпојистон Республикасининг чўл-ййлов биоценозида цестодозларга 110 бош овчи итлар текширилди, уларнинг 70 бошини эркак жинсли, 40 бошини урјочи итлар ташкил еилди.

Ценурозга еарши ишлаб чиеилган вакцина ЎзВИТИ нинг гельминтозооноз лабораториясида 59 бош итларга синаб кўрилди, уларнинг 47 бошини тажриба, 12 бошини назорат гуруілари ташкил еилди. Уларга вакцинани тоза іолда 1,0-2,0 мл дан, 1,0 мл вакцинани 1,0 мл иммуномодулин билан еўшган іолда бир маротабадан, бир гуруі итларга эса 1,0 мл дан икки марта, 45 кун оралијида еўллаб унинг самараси аниеланди. Назорат гуруіидаги итларга вакцина еўлланилмади.

Вакцина билан эмлашдан сўнг 30 кун ўтгач тажриба ва назорат гуруіларидаги барча итларга ценур пуфакларидан ажратиб олинган протосколекслардан 40 нусхадан ојиз ореали берилиб, улар сунъий равишда

мультицепслар билан зарарлантирилди. Шундан сўнг 90 кун мобайнида итлар назорат остида кузатилди, сўнггра улар сўйилиб, ичаклари тўлиё гельминтологик ёриш усулида текширилди.

Ишлаб чиёариш шароитида ценурозга ёарши вакцинанинг мультицептозга самараси 77 бош итларда синаб кўрилди. Улардан 65 боши вакцина билан 1,0 мл миёдорда эмланди, 12 боши эса назорат учун ёолдирилди ва эмланмади. 6 ойдан сўнг барча итлар сўйиб кўрилди ва *M.multiceps* га текширилди.

Украинанинг «Бровафарма» фирмасида ишлаб чиёилган янги брованол-Д, брованол-М, брованол-плюс ва шунингдек олдиндан маълум бўлган бромистоводородли ареколин, фенасал, празиквантел антгельминтикларининг мультицептозга самараси ва паразитнинг тухумларига таъсири 48 бош итларда ва 30 бош ёўзиларда синаб кўрилди. Итлар 50 нусхадан *Coenurus cerebralis* нинг протосколекслари билан сунъий равишда зарарлантирилди, ёўзиларга эса у ёки бу антгельминтиклар ёрдамида гижжасизлантирилган итлардан ажралиб тушган мультицепсларнинг тухумлари берилди. Таёеёотларнинг натижалари итларнинг ичагини, ёўзиларнинг эса бош миясини ёриб кўриш йўли билан аниёланди. Итларнинг ичагидаги мультицепслар, ёўзиларнинг эса бош миясида топилган ценур пуфаклари уларнинг миёдорини ёисобга олган ёолда морфологик йўл билан текширилди.

Итларнинг асосий цестодозларини эпизоотологик хусусиятлари

Чўл-яйлов биоценозида итларнинг асосий цестодозларини эпизоотологик хусусиятлари. Ушбу масала бўйича таёеёотлар Ёорасалпоёистон Республикасининг «Устырт», «Ёорасалпоёистон 40 йиллиги», «Сизилеалъа», «Мулк» ва «Жанадаря» ёамда Самарёанд вилоятининг «Улус», «Олја» ёўйчилик ширкат хўжаликларига тегишли 817 бош итларда ўтказилди.

Ушбу биоценоз шароитида итларнинг умумий зарарланиши эхинококкоз билан 11,4 фоизни, мультицептоз билан – 17,1 фоизни, тениоз билан – 12,2 фоизни ташкил ёилди. Хўжаликлараро олганда Ёорасалпоёистонда итлар эхинококкозга 8,0-11,1 фоиз, мультицептозга – 13,8-18,5 фоиз, тениозга – 7,9-17,5 фоиз атрофида чалинган. «Ёорасалпоёистон 40 йиллиги» ва «Устырт» эхинококкоз бўйича, «Устырт» ва «Жанадаря» эса мультицептоз бўйича энг носоёлом хўжаликлардан бўлиб ёисобланади.

Самарёанд вилоятининг хўжаликларида итлар эхинококкозга 28,0-28,8 фоиз, мультицептозга эса – 24,0-30,7 фоиз атрофида чалинган, тениоз эса уларда учрамади. Шундай ёилиб Ўзбекистоннинг шимолий минтасаси шароитида итларнинг эхинококкози ва мультицептози унинг марказий ёисмидагига нисбатан анча кам тарёалган. Бундай ёолатни Орол денгизининг ёуриши муносабати билан ушбу минтаседа рўй берган ўта носулай ёкологик омиллар билан боёлиё бўлиши ёётимолдан холи эмас.

Текширилган 438 бош сурувлардаги итлар эхинококкоз ёўзёатувчиси билан 8,2 фоиз, мультицептоз ёўзёатувчиси билан – 13,0 фоиз, тениоз ёузёатувчиси билан – 10,3 фоиз зарарланган бўлса, ёишлоё жойларидаги итларни эса эхинококкозга 12,4 фоиз, мультицептозга – 23,5 фоиз, тениозга – 15,6 фоиз чалинганлиги кузатилди.

Ёишлоё жойларидаги итларни цестодозларнинг ёўзёатувчилари билан бирмунча ёёори даражада зарарланганлигини бир томондан сўнги йилларда

шахсий ёрдамчи ва деёон хўжаликларида маисулдор айвонлар бош сонининг кескин ошганлиги ва шунга кўра уларни кўпчилик олатда ноўнжай мослашган жойларда махсус ва мажбурий сўйилиши, яъни хил сабаблар билан улар орасида ўлим олатларини кучайиши билан боғлиқ деб ҳисоблаш мумкин. Иккинчи томондан, кўзатишларимизга кўра, ешлос шароитида яшовчи итлар сурувдагиларга нисбатан цестодозларга еарши кам миёдорда гижжасизлантирилади. Демак, ҳозирги пайтда ешлос жойларидаги итларни цестодозларнинг, айниёса эхинококкознинг эпизоотологияси ва эпидемиологиясида сурувлардаги итларга нисбатан аҳамияти катта деб ҳисоблаш мумкин.

Таҳриротларимизга кўра итларни у ёки бу цестодознинг ёўзјатувчиси билан зарарланиш даражаси уларнинг жинсига аам боғлиқ: эркак жинсли итлар эхинококкоз ёўзјатувчиси билан 9,4 фоизга, мультицептоз ёўзјатувчиси билан – 13,2 фоизга, тениоз ёўзјатувчиси билан – 9,4 фоизга зарарланган бўлса, бундай кўрсаткичлар ушбу касалликларга мос равишда урјочи жинсли итларда 13,2; 20,7 ва 14,8 фоизни ташкил ёилди.

Текшириш ўтказилган хўжаликлар ўртасида эркак ва урјочи жинсли итларнинг цестодлар билан зарарланиши ёўйидагича: эркак жинсли итларнинг эхинококклар билан зарарланиши «Олја» хўжалигида 21,4 фоизни, «Улус» да – 27,2 фоизни, «Устюрт»да – 8,7 фоизни, «Сизилеалъа»да – 7,4 фоизни, «Сорасалпојистон 40 йиллиги»да – 10,7 фоизни, «Мулк»да – 6,4 фоизни, «Жанадаря»да – 6,7 фоизни ташкил ёилган бўлса, урјочи жинсли итлар эса ушбу цестод билан кўрсатилган хўжаликларга мос равишда 37,5; 28,5; 11,5; 11,8; 11,4; 11,2; 9,2 фоизга зарарланган; агар эркак жинсли итлар мультицепслар билан «Олја» хўжалигида 25,0 фоиз, «Улус»да – 18,2 фоиз, «Устюрт»да – 16,3 фоиз, «Сизилеалъа»да – 13,2 фоиз, «Сорасалпојистон 40 йиллиги»да – 10,7 фоиз, «Мулк»да – 10,0 фоиз, «Жанадаря»да аам 10,0 фоиз зарарланган бўлса, ушбу кўрсаткичларни урјочи жинсли итларда, хўжаликларга мос равишда 37,5 фоизга, 28,5 фоизга, 20,5 фоизга, 15,8 фоизга, 17,1 фоизга, 19,3 фоизга, 24,6 фоизга тенглиги аниёланди. Ушбу маълумотлар урјочи жинсли итларни эркак жинслиларга нисбатан цестодлар билан зарарланишга бўлган чидамлилигини анча паст даражада ёканлигидан аниё далолат бериб турибди. Бундай олат урјочи итларнинг бўјозлилиқ даврида, кейинчалиқ болаларини сут билан боеиши натижасида улар организмнинг резистентлигини пасайиб кетиши туфайли содир бўлади деб ҳисоблаш мумкин. Шундай ёкан, итларнинг эхинококкози ва мультицептозининг эпизоотологияси ва эпидемиологиясида урјочи жинсли итлар эркак жинсдагиларга нисбатан анча муим рол ўйнайди.

Итлар цестодозларини уларнинг ёшига кўра ўзгаришини ўрганиш эхинококклар билан зарарланишни ёшига еараб ўсишини кўрсатди. Масалан, бир ёшгача бўлган итлар улар билан 6,7 фоизга, бир ёшдан икки ёшгача бўлганлар – 11,8 фоизга, икки ёшдан юёори бўлганлари – 17,5 фоизга зарарланган. Айнан шундай олат тениозда аам кузатилди: бир ёшгача бўлган итлар *T.hydatigena* билан минимал даражада - 5,7 фоизга, бир ёшдан икки ёшгача бўлганлари – 14,8 фоизга, икки ёшдан юёори бўлганлари – 18,5 фоизга зарарланган. Мультицептозда эса унинг ёўзјатувчиси билан зарарланиш, аксинча, итларнинг ёшига нисбатан пасайиб боради: бир ёшгача бўлган итлар *M.multiceps* билан 22,9 фоизга

зарарланган бўлса, бир ёшдан икки ёшгача бўлганларида у 15,0 фоизни, икки ёшдан юёри бўлганларида – 12,0 фоизни ташкил еилди. Ушбу маълумотлар шундан далолат берадики, мультицептозда *M.multiceps* нинг личинкалик шакли томонидан чаёириладиган ценуроздаги каби хўжайиннинг паразит билан зарарланишга бўлган чидамлилиги унинг ёшига ёараб кучаяди, эхинококкоз ва тениозда эса, аксинча, ушбу хусусият итларнинг ёшига ёараб пасаяди.

Барча ўрганилган цестодозларда ёзда итларни уларнинг ёўзјатувчилари билан минимал даражада зарарланиши кузатилди. Кузги мавсумдан бошлаб уларнинг инвазия экстенсивлиги кўтарила бошлайди. Ёишда эса чўл-яйлов биоценозида итлар эхинококкозга, мультицептозга ва тениозга энг юёри даражада чалинади ва у ёздаги уларга мос равишдаги кўрсатгичлар – 9,0%, 8,5% ва 10,6% га нисбатан 16,1%, 27,0% ва 13,2% ни ташкил еилади. Ёзда итларни цестодозлар ёўзјатувчилари билан зарарланишининг паст даражада бўлиши, куз-ёиш мавсумларида эса кўтарилиши биоценознинг маълум экологик омиллари билан бојлиё бўлиши керак.

Ёорасалпојстон Республикасининг чўл-яйлов биоценози шароитида боёёа экологик гуруёга кирувчи итларга нисбатан, бирмунча синантроп ёолатга ўтган овчи «този» итларни эхинококк, айниёса эса мультицепслар билан анча юёри даражада зарарланганлиги аниёланди. Масалан, текширишдан ўтказилган 170 бош овчи «този» итларни мультицептоз ёўзјатувчиси билан ўртача зарарланиши «Устюрт», «Мулк», «Ёорасалпојстон 40 йиллиги», «Жанадаря» хўжаликларида 35,1-45,1 фоизни ташкил еилди. Эхинококклар билан уларни энг юёри даражада (19,0 фоиз) зарарланиши «Устюрт» ширкат хўжалигида кузатилди. Ушбу маълумотлар бундай итларни ёуйлар орасида мультицептоз ва эхинококкознинг тарёалишида муёим аёамиятга эга эканлигидан, уларни экологик хусусиятларига кўра эса атроф муёит учун хавфли бўлишидан далолат беради.

Тојолди-тој биоценозида итлар цестодозларининг эпизоотологик хусусиятлари. Ушбу биоценозда Самарёанд вилоятининг Нуробод туманига ёарашли «Сахоба-ота», «Ўзбекистон» ва «Каттаёўрјон», Ёашёадарё вилоятининг Деёёонобод туманига тегишли «Дўлчин» ширкат хўжалигида 217 бош итлар гельминтологик текширишдан ўтказилди. Уларни эхинококкоз ёўзјатувчиси билан 26,2 фоиз, мультицептоз ёўзјатувчиси билан – 27,6 фоиз, тениоз ёўзјатувчиси билан – 3,2 фоиз зарарланганлиги аниёланди. Хўжаликлар бўйича эхинококкознинг инвазия экстенсивлигини 21,2-28,8 фоиз, мультицептознинг инвазия экстенсивлигини эса 17,8-33,3 фоиз атрофида эканлиги кузатилди. Тениоз фаёат «Дўлчин» ширкат хўжалигида топилди (21,2 фоиз).

Тојолди-тој биоценозида аёам урјочи жинсли итларни эркак жинсли итларга нисбатан эхинококк ва мультицепслар билан бироз юёри даражада зарарланганлиги аниёланди. Масалан, урјочи жинсли итларда эхинококкозга чалиниш ўртача 28,2 фоизни, мультицептозга чалиниш эса – 30,0 фоизни ташкил еилган бўлса, эркак жинсли итларда ушбу кўрсатгичлар уларга мос равишда 24,0 ва 25,0 фоизни ташкил еилди. Тадеёсотларимиз тојолди-тој биоценози шароитида аёам чўл-яйлов биоценозидаги сингари итларнинг ёшига кўра эхинококклар билан зарарланишини ошишини, мультицепслар билан эса унинг пасайишини кўрсатди. Чўл-яйлов биоценозида итларни эхинококкоз, мультицептоз ёўзјатувчилари билан

зарарланишининг мавсумий динамикасида кузатилган ўзгаришларни тојолди-тој биоценозига ҳам хос эканлиги аниеланди.

Тојолди-тој биоценози шароитидаги эхинококкоз ва мультицептозларнинг эпизоотологик хусусиятлари чўл-яйлов биоценозидагидан шу билан фаре еиладики, итлар ушбу биоценозда чўл-яйлов биоценозидагига нисбатан эхинококкозга икки ярим мартадан ортисе, мультицептозга эса бир ярим марта кўп миедорда чалинган, сурувлардаги итлар эхинококклар билан еишлоелардаги итларга нисбатан бироз кўпрое зарарланган, ҳам иккала экологик гуруига оид итларнинг эса мультицепслар билан зарарланиши деярли бир хил даражада. Тојолди-тој биоценозига хос маълум биотик ва абиотик экологик омиллар туфайли эхинококкоз ва мультицептоз ушбу биоценозда анча кенг тарсалишга эга.

Итларнинг мультицептозига еарши иммунопрофилактик тадбир ишлаб чиеиш. Итларнинг цестодозларининг тарсалишини олдини олиш уларни тизимли равишда гижжасизлантиришга, эхинококк, ценурус ва бошеа ларвалли цестодлар билан зарарланган айвонларнинг органларини уларга едирмасликга, ценурозга чалинган еўйларни марказлашган йолда маълум жойда сўйишни ташкил еилишга, айвонларни уй шароитида сўйишни таеиеалашга асосланган. Аммо, цестодозларни олдини олишга еаратилган ушбу тадбирлар жойларда ўта еониеарсиз йолда амалга оширилади, йозирги пайтгача эхинококкоз ва ценурозни еишлое хўжалик айвонлари орасида кенг тарсаланлиги эса бунга асос бўлаолади.

Адабиётда бузоелар диктиокаулезини, еўйлар ценурозини иммунопрофилактик йўл билан олдини олиш мумкинлиги тўјрисида илмий маълумотларни пайдо бўлиши (S.R.Smirhersh, 1967; Н.Е.Косминков, М.Аминжонов ва бошеалар, 1986; М.Аминжонов ва бошеалар, 1993) бизларни мультицептознинг иммунопрофилактикаси билан шујулланишга чорлади. Ушбу массадда ценурозга еарши вакцинадан фойдаландик, уни итларга бир ёки икки марта 1,0-1,2 мл дан тоза йолда ва иммудомодулин билан бирга аралаштириб (1,0 мл : 1,0 мл нисбатда) еўлладик. Тажриба олдидан тажриба ва назорат гуруиларидаги итлар празиквантел препарати билан гижжасизлантирилди, 15 кун ўтгач улар вакцина билан эмланди. Эмлашдан сўнг 30 кун ўтгач тажриба ва назорат гуруиларидаги итларга касал еўзиларнинг бош миясидаги ценур пуфакларидан ажратиб олинган протосколекслар 40 нусхадан едирилди. Мультицептоз еўзјатувчисининг протосколекслари билан зарарлантирилган барча итлар 75-90 кундан сўнг сўйилди, ичаклари ёриб кўрилди. Уларда топилган мультицепсларга кўра тажрибаларнинг сўнгги натижалари олинди.

Таеиеот натижаларига кўра вакцина итларга 1,0 мл миедорда бир марта еўлланилганда унинг мультицептозга еарши екстенс самараси 50,0 фоизни, интенссамараси – 73,3 фоизни ташкил еилди.

Вакцина 2,0 мл миедорда бир марта еўлланилганда унинг екстенссамараси 62,5 фоизга, интенссамараси эса 82,2 фоизга тенг бўлди.

Вакцина 1,0 мл миедорда икки марта 45 кун оралијида еўлланилганда унинг мультицептозга екстенссамараси 80,0 фоизни, интенссамараси – 85,8 фоизни ташкил еилди.

Вакцинани 1,0 мл миедорда 1,0 мл иммуномодулин билан бирга еўлланилганда унинг экстенссамараси 75,0 фоизни, интенссамараси 91,1 фоизни ташкил еилди.

Ишлаб чиёариш шароитида итларга ценуроз вакцинасини 1,0 мл дан бир марта еўллаш ореали уларни 6 ой давомида (кузатиш муілати) мультицепслар билан зарарланишдан асраб еолишга эришилди.

Итларнинг мультицептозига ёрши еўлланилган ценуроз вакцинасининг 60 бош итга кўрсатган иетисодий самараси 127988 сўмни ташкил еилди ва сарфланган 1 сўм харажат эвазига 12 сўмга тенг иетисодий самара олинди.

Ушбу тадеиеотларимизнинг натижаларига кўра ценуроз вакцинасини итлар мультицептозига еўллаш бўйича унинг Ўзбекистон Республикаси Ёишлоё ва сув хўжалиги вазирлигининг Ветеринария Бош бошеармаси томонидан тасдиеланган техник шартлари ишлаб чиёилди ва ветеринария амалиётига тавсия этилди.

Итларнинг мультицептозига ёрши антгельминтикларнинг самарасини ўрганиш. Ветеринария фани ва амалиётида итларнинг цестодозларига, шу жумладан мультицептозга ёрши гижжасизлантириш учун арзон, заіарсиз ва юёори самара берувчи антгельминтли препаратларни излаб топиш іозиргача долзарб вазифалардан биридир. Ушбу маёсадда бизлар еиёсий тарзда «Бровафарма» фирмаси (Украина) ишлаб чиёсан учта препарат – брованол-М, брованол-Д, брованол-плюс ни ветеринария амалиётида кенг еўлланиб келинаётган бромистоводородли ареколин, фенасал ва празиквантел билан еиёсий тарзда итлар мультицептозига ёрши синаб кўрдик. Препаратлар итларга мультицепслар билан зарарлантилгандан сўнг 90 кун ўтгач берилди, уларнинг самараси эса антгельминтик берилгандан сўнг 5-7 кун ичида итларни ёриш йўли билан аниёланди.

Брованол-Д іар 10 кг тирик вазнга бир таблеткадан берилганда 10 бош итдан 6 таси мультицепсдан холи бўлди. Препаратнинг мультицептозга ёрши экстенссамараси 60,0 фоизни, интенссамараси эса 68,0 фоизни ташкил еилди.

Брованол-М іар бир итга чорак таблеткадан берилганда унинг мультицептозга ёрши экстенссамараси іам брованол-Д сингари 60,0 фоизга тенг булди, аммо унинг интенссамараси анча юёори кўтарилди (87,2 фоиз).

Брованол-плюс іар 10 кг тирик вазнга бир таблеткадан берилганда 10 бош итдан 9 тасининг ичагида мультицепс топилмади, яъни унинг экстенссамараси бошеа юёорида еўлланилган препаратларга нисбатан юёори бўлди (90,0 фоиз), интенссамараси эса 97,4 фоизни ташкил еилди.

Бромистоводородли ареколин итларнинг іар кг тирик вазнига 5 мг дан еўлланилганда унинг мультицептозга ёрши экстенссамараси брованол-Д ва брованол-М препаратлариники сингари 60,0 фоиздан ошмади, унинг интенссамараси 88,7 фоизни ташкил еилди.

Синаб кўрилган антгельминтиклар орасида фенасал итларнинг іар кг тирик вазнига 150 мг дан еўлланилганда мультицептозга ёрши 40,0 фоиз экстенссамара кўрсатди. Унинг интенссамараси эса 74,5 фоизга тенг бўлди.

Итларнинг іар кг тирик вазнига 5 мг дан еўлланилган празиквантел мультицептозга энг юёори – 100,0 фоиз самара кўрсатди.

Шундай еилиб, итларнинг мультицептозига еарши ўтказиладиган гижжасизлантиришни празиквантел ва брованол-плюс препаратлари билан амалга ошириш маъсадга мувофиқдир.

Multiceps multiceps га еарши синаб кўрилган антгельминтикларни паразитнинг тухумларига таъсирини ўрганиш. Итларнинг мультицептозига еарши еўлланилган антгельминтикларимиз уларни тўлиё ёки еисман паразитлардан холи еилди. Аммо, ёозирги пайтгача ушбу антгельминтикларни паразитнинг тухумларига еандай таъсир еилиши ўрганилмасдан келинмоеда.

Ушбу масалани ўрганиш учун *C.cerebralis* дан холи бўлган 30 бош еўзидан ва *M.multiceps* билан сунъий равишда зарарлантирилган 30 бош итдан фойдаландик. Итлар зарарлаштиришнинг 90-нчи куни 5 бошдан бромистоводородли ареколин, фенасал, празиквантел, брованол-Д, брованол-плюс препаратлари билан гижжасизлантирилди, 5 бош ит эса гижжасизлантирилмади. Еўзиларга эса оёиз ореали 2000 нусхадан *M.multiceps* тухумлари берилди. Биринчи гуруё еўзиларга (5 бош) бромистоводородли ареколин билан гижжасизлантирилган итлардан, иккинчи гуруё еўзиларга (5 бош) фенасал билан гижжасизлантирилган итлардан, учинчи гуруё еўзиларга (5 бош) празиквантел берилган итлардан, тўртинчи гуруё еўзиларга (5 бош) брованол-Д берилган итлардан, бешинчи гуруё еўзиларга (5 бош) брованол-плюс берилган итлардан, олтинчи гуруё еўзиларга (5 бош) гижжасизлантирилмаган итлардан ёйилган паразит тухумлари берилди. 90 кун мобайнида еўзилар назорат остида турди, сўнгра улар сўйилди, ёар бирининг бош мияси *C.cerebralis* га текширилди.

Биринчи гуруёдаги бромистоводородли ареколин билан гижжасизлантирилган итлардан ёйилган мультицепс тухумлари берилган еўзиларнинг барчасини *C.cerebralis* билан зарарланганлиги аниёланди. Уларда жами 14 нусха, шу жумладан 6 та ёирик, 8 та майда ёажмли, ўртача эса 2,8 нусхадан ценур пуфаклари топилди. Фенасал билан гижжасизлантирилган итлардан ёйилган мультицепс тухумлари берилган иккинчи гуруёдаги барча еўзиларда жами 18 нусха, шу жумладан 13 та ёирик ва 5 та майда ёажмдаги, ўртача эса 3,6 нусхадан ценур пуфаклари борлиги аниёланди. Празиквантел препарати билан гижжасизлантирилган итлардан ёйилган мультицепс тухумлари билан зарарлантирилган учинчи гуруёдаги барча еўзиларда жами 16 нусха, шу жумладан 13 та ёирик ва 3 та майда ёажмдаги, ўртача эса 3,2 нусхадан ценур пуфаклари топилди. Брованол-Д билан гижжасизлантирилган итлардан ёйилган мультицепс тухумлари билан зарарлантирилган тўртинчи гуруёдаги еўзиларнинг 4 бошида 18 нусха, шу жумладан 13 та ёирик, 5 та майда, ўртача эса 3,6 нусхадан ценур пуфакларини паразитлик еилишини аниёланди. Брованол-плюс билан гижжасизлантирилган итлардан ёйилган мультицепс тухумлари берилган 5 бош еўзининг 4 боши зарарланди. Уларда жами 11 нусха, шу жумладан 10 та ёирик ва 1 та майда ценур пуфаклари топилди. Тажриба гуруёлари орасида ушбу гуруёдаги еўзиларда энг кам миёдорда ценур пуфаклари учради.

Назорат гуруёдаги гижжасизлантирилмаган итлардан ёйилган мультицепс тухумлари берилган еўзиларнинг барчасини *C.cerebralis* билан зарарланганлиги кузатилди. Уларда жами 23 нусха, ёки ўртача ёар бир еўзида 4,6 нусхадан ценур пуфаги топилди.

Шундай еилиб, итларнинг мультицептозига еарши гижжасизлантиришда фойдаланилган бромистоводородли ареколин, фенасал, празиквантел паразитнинг тухумларига сезиларли даражада ўлдирувчан таъсир кўрсатаолмади, чунки улар билан зарарланган еўзилар инвазияни юз фоиз еабул еилди. Брованол-Д ва брованол-плюс препаратларининг *M.multiceps* тухумларига кўрсатган екстенссамараси 20,0 фоизни ташкил еилди, аммо улардан брованол-плюснинг паразит тухумларига ўлдирувчанлик таъсирининг интенссамараси энг юкори бўлди (46,0 фоиз).

Еўлланилган антгельминтикларнинг *M.multiceps* тухумларига таъсирини ўрганиш бўйича олинган маълумотлар шундан ание далолат берадики, итларнинг имагиналли цестодларига еарши ўтказиладиган гижжасизлантириш барча іюлатда атроф муіитни паразитларнинг инвазион элементлари билан ифлосланишдан мухофаза еилишга еаратилган чора-тадбирларга риюя еилган іюлда амалга оширилиши зарур.

ХУЛОСАЛАР

Асосий хулосалар

1. Еорасалпојистон Республикаси ва Самареанд вилоятининг чўл-яйлов биоценозида 817 бош текширилган итларнинг 11,4 фоизини *Echinococcus granulosus* (Batsch, 1786) билан, 17,1 фоизини *Multiceps multiceps* (Leske, 1780) билан, 12,2 фоизини *Taenia hydatigena* (Pallas, 1766) билан зарарланганлиги аниеланди. Самареанд вилоятида итлар Еорасалпојистон іудудидаги итларга нисбатан эхинококклар билан деярли уч марта, мультицепслар билан эса 1,5 мартадан ортие зарарланган.

Самареанд ва Еашеадаре вилоятларининг тојолди-тој биоценозида 217 бош текширилган итларнинг 26,2 фоизда эхинококкоз, 27,6 фоизда мультицептоз, 3,2 фоизда тениоз учради.

2. Чўл-яйлов биоценозида сурувлардаги итлар 8,2 фоиз эхинококкозга, 13,0 фоиз мультицептозга, 10,3 фоиз тениозга чалинган бўлса, еишлое аіюли пунктларидаги итларда бундай кўрсатгичлар касалликларга мос равишда 12,4; 23,5 ва 15,6 фоизни ташкил еилди.

3. Іар иккала биоценоз шароитида итларни ёзда асосий цестодозларнинг еўзгатувчилари билан паст даражада зарарланганлиги кузатилади, кузда эхинококкоз ва мультицептознинг инвазия екстенсивлиги кўтарила бошлайди, еишда эса у максимал даражага етади. Итларни эхинококклар билан зарарланиши уларнинг ёшига кўра ошаборади, мультицептозда эса тескари іюлат кузатилиб, итларнинг ёшига кўра унинг еўзјатувчиси билан инвазияланиш пасая боради.

4. Іар иккала биоценозда урјочи итларни эркак жинсли итларга нисбатан цестодлар билан анча кўп зарарланиши кузатилди. Масалан, чўл-яйлов биоценозида урјочи жинсдаги итлар эхинококклар билан 13,2 фоизга, мультицепслар билан – 20,7 фоизга, тения гидатигеналар билан 14,8 фоизга зарарланган бўлса, бундай кўрсатгичлар эркак жинсли итларда ушбу касалликларга мос равишда 9,4; 13,2; 9,4 фоизни ташкил еилди. Тојолди-тој биоценозида урјочи итларнинг 28,2 фоизи эхинококкозга, 30,0 фоизи

мультицептозга чалинган бўлса, эркак жинсли итларда ушбу кўрсаткичлар эхинококкозга 24,0 фоизга, мультицептозга – 25,0 фоизга тўғри келди.

5. Турли экологик гуруҳи ва зотдаги итлар орасида овчилик маъсадида фойдаланиладиган «този» итлар Ўзбекистоннинг чўл-яйлов биоценозида эхинококк ўзгичувчиси билан ўртача 10,9 фоиз, мультицептоз ўзгичувчиси билан 38,2 фоиз, тениоз ўзгичувчиси билан 35,5 фоиз зарарланган. Демак, бундай итлар бошқа экологик гуруҳидаги итларга нисбатан кўпроқ синантроп инсонлар билан сабабли, антропозоонозли цестодозларда муҳим эпизоотологик ва эпидемиологик аҳамиятга эга.

6. Ценуроз вакцинаси билан итлар 1,0 мл миёдорда бир марта эмланганда унинг мультицептозга ёрши кўрсатган экстенсасамараси 50,0 фоизни, интенсасамараси – 73,3 фоизни ташкил қилди. Ушбу вакцина бир марта 2,0 мл миёдорда қўлланилганда унинг мультицептозга ёрши кўрсатган интенсасамараси 82,2 фоизгача кўтарилди, экстенсасамараси эса 62,5 фоизни ташкил қилди.

Вакцинани 1,0 мл миёдорда иммуномодулин билан (1,0 мл) қўшиб ишлатилганда у мультицептозга ёрши 75,0 фоиз экстенсасамара кўрсатди, унинг интенсасамараси эса 91,1 фоизга тенглашди.

Вакцина 1,0 мл миёдорда, 45 кун оралиғида, итларга икки марта қўлланилганда унинг мультицептозга ёрши экстенсасамараси 80,0 фоизга, интенсасамараси 85,8 фоизга тўғри келди. Аммо, ишлаб чиқариш шароитида вакцинани 1,0 мл миёдорда, бир марта эмлаш туфайли 6 ой мобайнида (кузатиш мўлати) итларни мультицептозга чалинишдан асраб қолишга эришилди.

7. Украинанинг «Бровафарма» фирмасида ишлаб чиқилган янги антгельминтиклардан брованол-плюс препаратини итларнинг мультицептозига энг юқори - 97,4 фоизга тенг интенсасамара ва 90,0 фоиз экстенсасамара бериши аниқланди. Брованол-Д ва брованол-М препаратларининг мультицептозга ёрши кўрсатган экстенсасамараси 60,0 фоиздан ошмади, интенсасамараси эса уларга мос равишда 68,0 ва 87,2 фоизни ташкил қилди.

Итларнинг цестодозларига ёрши ўтган асрнинг ўрталаридан бошлаб қўлланилиб келинаётган антгельминтиклар орасида бромистоводородли ареколин ва фенасалга нисбатан бирмунча янги бўлган препарат – празиквантелни мультицептозга ёрши яхши самара берувчи антгельминтик эканлиги аниқланди.

8. Бромистоводородли ареколин, фенасал, брованол-Д, празиквантел препаратларининг *M. multiceps* тухумларига таъсири унча сезиларли эмас, брованол-плюс уларнинг 50,0 фоизига яқинини нобуд қилади аммо, бу ҳам ветеринария амалиёти талабларини қондираолмайди. Буларнинг барчаси шундан далolat берадики, итларни иманилли цестодларга ёрши гижжасизлантиришда барча тадбирлар атроф-муҳитни мультицепсларнинг юқумли тухумлари билан ифлосланишдан муҳофаза қилишга қаратилиши зарур.

Диссертация натижаларидан фойдаланиш бўйича тавсиялар

1. Итларни мультицептоз ўзгичувчиси билан зарарланишдан асраш маъсадида уларни ценурозга ёрши вакцина билан 1 мл миёдорда, 45 кун оралиғида, икки марта эмлаш тавсия этилади.

2. Итларни мультицептозга ёрши гижжасизлантиришда брованол-плюс ва празиквантел препаратларидан фойдаланиш маъсадга мувофиқдир.

3. Ветеринария амалиётида ёўлланидаланиладиган антгельминтикларни мультицептоз ёўзјатувчисининг тухумларига сезиларни даражада таъсир кўрсатаолмаслигини эътиборга олган йолда итларнинг имагиналли цестодларга еарши ўтказиладиган гижјасизлантиришда барча тадбирлар атроф-муитни паразитнинг инвазион тухумлари билан ифлосланишига йўл ёўйилмаслигига саратилиши лозим.

4. Мультицептознинг олдини олиш маёсадида ценурозга еарши вакцинадан фойдаланилганда итларни бир марта гижјасизлантириш билан чегараланиш мумкин. Итларга ушбу вакцина ёўлланилмаган хўжаликларда уларни камида йилига 3-4 марта гижјасизлантириш зарур.

5. Ўзбекистон Республикаси Ёишлоё ва сув хўжалиги вазирлиги Ветеринария Бош боёеармаси тасдиёлаган (2008) «Собаки-разносчики паразитарных болезней сельско-хозяйственных животных и человека» тавсияномаси.

6. Ўзбекистон Республикаси Ёишлоё ва сув хўжалиги вазирлиги Ветеринария Бош боёеармаси тасдиёлаган (2007) TSh64-15895563-03:2007 «Вакцина для профилактики (ценуроза овец) мультицептоза собак» техник шартлари.

ДИССЕРТАЦИЯ МАВЗУСИ БЎЙИЧА ЧОП ЭТИЛГАН ИЛМИЙ ИШЛАР РЎЙХАТИ

1. Аминжонов Ш. Нуробод туман хўжаликларида итларни эхинококкоз ва мультицептоз билан зарарланганлиги.// «Проблемы биологии и медицины» - Самарканд, 2004, - №1(33), б.17-18.
2. Аминжонов Ш., Аминжонов М. Эффективность вакцины для профилактики мультицептоза собак.// Материалы 1-й международной конференции «Актуальные вопросы производства и применения ветеринарных биологических препаратов» - Алмата, 2004, - с. 152-155.
3. Аминжанов Ш. Изучение цестод собак в Республике Каракалпакстан. //Сб.матер. II междунар.конф. «Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных. - Самарканд, 2004, - с.19-20.
4. Аминжанов Ш. Итларни тој ва тој олди минтаёада цестодлар билан зарарланишини ўрганиш.// III-нчи Республика илмий-амалий конф. «Ветеринария соіаси учун дори дармонлар яратиш, синтез ёилиш ва ишлаб чиёариш муаммолари» - Самарёанд, 2004, - б.12-13
5. Аминжанов Ш. Испытания антигельминтиков при мультицептозе собак. //Сб.матер. III междунар.конф. «Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней животных» - Самарканд, 2006, - с.49-52.
6. Аминжанов Ш. Эффективность вакцины.// Сельское хозяйство Узбекистана - Тошкент, 2007, - №5, - с.18
7. Аминжанов Ш. Цестодозы собак Узбекистана. // Ветеринария - Москва, 2007, - №11, - с.26-28.

8. Аминжонов Ш. Мультицепс тухумларига антгельминтиklarнинг таъсири. //«Агро илм» Ўзбекистон еишлое хўжалиги журнaли иловaси. - Тошкент, 2007, - Нишона сон, - б.21.

Ветеринария фaнлари номзоди илмий даражасига талабгор Аминжонов Шерзод Мирабосовичнинг 03.00.20-гельминтология ихтисослиги бўйича «Итларнинг асосий цестодозлари ва мультицептоз касаллигига еарши махсус тадбирларни ишлаб чиеиш» мавзусидаги диссертациясининг

РЕЗЮМЕСИ

Таянч сўзлар: цестодлар, мультицепс, эхинококк, тения гидатигена, цестодозлар, мультицептоз, эхинококкоз, тениоз, биоценоз, экологик омиллар, антгельминтли препаратлар.

Тадеиёт объектлари: итлар, еўйлар, мультицепслар, эхинококк, тения гидатигена, цестод тухумлари, ценур пуфакларининг протосколекслари, антгельминтли препаратлар.

Ишнинг массади: Ўзбекистоннинг турли биоценозлари шароитида итларнинг асосий цестодозларини эпизоотологик хусусиятини ўрганиш, мультицептозга еарши махсус профилактик тадбир ишлаб чиеиш, янги антгельминтиklarни ушбу гельминтозга синаш, уларни касаллик еўзјатувчисининг тухумларига таъсирини ўрганиш.

Тадеиёт методлари: гельминтологик, клиник, иммунологик.

Олинган натижалар ва уларнинг янгиликлари. Илк бор биоценозларнинг характериға, итларнинг эса экологик хусусиятларға (яшаш жойи, ёши, жинси) ға кўра уларни асосий цестодозлар еўзјатувчилари (мультицепс, эхинококк, тения) билан зарарланиш даражаси, овчи «този» итларни хавфли антропозоонозли цестодозларнинг эпизоотологияси ва эпидемиологиясида муіим ўрин тутиши аниеланди, итларни мультицептоз еўзјатувчиси билан зарарланишидан саелашнинг иммунопрофилактик усули ишлаб чиелди, янги антигельминтик препаратлар - брованол-Д, брованол-М, брованол-плюс ни іозирда еўлланиб келинаётган препаратлар билан мультицептозга еарши самараси еиёсий тарзда ўрганилиб, уларнинг барчасини ушбу гельминтознинг еўзјатувчисини тухумларига жуда іам кучсиз даражада ўлдирувчанлик хусусиятиға эға эканлиги кузатилди.

Амалий аіамияти: Ишнинг натижалари ветеринария амалиётида итларнинг мультицептозига ва еишлое хўжалик іайвонларининг ценурозига еарши курашда муіим аіамиятға эға. Улардан шунингдек назарий ва амалий паразитологияда, зоологияда, биологияда, экологияда ва ўеув жараёнида фойдаланиш мумкин.

Тадбиё этиш даражаси ва иетисодий самарадорлиги. Олинган илмий маълумотлар ветеринария амалиётида итларнинг мультицептози ва еишлое хўжалик іайвонларининг ценурозига еарши курашни ташкиллаштиришда Ёорасалпојистон Республикаси, Самареанд ва Сашеадарё вилоятларининг еўйчиликға асосланган ширкат хўжаликларида еўлланилиб келинмоёда.

Итларнинг мультицептозига еарши 60 бош итларға еўлланиладиган ценуроз вакцинасининг иетисодий самарадорлиги 127988 сўмни ташкил этди ва сарфланган 1 сўм харажат эвазига 12 сўмға тенг иетисодий самара олинди.

Еўлланиш соіаси: ветеринария.

РЕЗЮМЕ

диссертации Аминжонова Шерзода Мирабосовича на тему: «Основные цестодозы собак и разработка специфических мер против мультицептоза» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.00.20-гельминтология

Ключевые слова: цестоды, мультицепс, эхинококк, тения гидатигена, цестодозы, мультицептоз, эхинококкоз, тениоз, биоценоз, экологические факторы, антгельминтные препараты.

Объекты исследования: овцы, собаки, мультицепсы, эхинококки, тения гидатигена, яйца цестод, протосколексы ценурных пузырей, антгельминтные препараты.

Цель работы: изучить в условиях различных биоценозов Узбекистана эпизоотологические особенности основных цестозов собак, разработать специфические меры профилактики мультицептоза собак, испытать новые антгельминтики при этом гельминтозе, определить их воздействие на яйца возбудителя болезни.

Методы исследования: гельминтологические, клинические, иммунологические.

Полученные результаты и их новизна: впервые определена степень зараженности собак возбудителями основных цестодозов (мультицепс, эхинококк, тения) в зависимости от характера биоценозов, экологических особенностей собак (условия обитания, возраст, пол) и значительная роль охотничьих «гончих» собак в эпизоотологии и эпидемиологии опасных антропозоонозных цестодозов, разработан иммунопрофилактический метод предохранения собак от заражения возбудителем мультицептоза, установлена сравнительная эффективность новых антгельминтиков – брованол-Д, брованол-М и брованол-плюс с ныне применяемыми препаратами при мультицептозе, установлено весьма слабое губительное воздействие этих антигельминтных препаратов на яйца возбудителя указанного гельминтоза.

Практическая значимость: Результаты работы имеют важное значение в ветеринарной практике для успешной борьбы с мультицептозом собак и ценурозом сельскохозяйственных животных в разных категориях хозяйств. Они могут быть использованы в теоретической и прикладной паразитологии, зоологии, биологии, экологии, а также в учебном процессе.

Степень внедрения и экономическая эффективность: Полученные научные данные внедряются в ветеринарной практике при организации борьбы с мультицептозом собак и ценурозом овец в ширкатных хозяйствах Каракалпакстана, Самаркандской и Кашкадарьинской областей.

Экономическая эффективность применения ценурозной вакцины 60-ти собакам против мультицептоза составила 127988 сумов, и затраченный 1 сум расход обеспечил экономический эффект равный 12 сумах.

Область применения: ветеринария.

RESUME

Thesis of Aminjonov Sherzod Mirabosovich on the scientific degree competition of the candidate of sciences in veterinary on speciality 03.00.20- helminthology subject:

“Major Cestodis of the dogs and development of specific measures against multiceps”

Key words: cestodes, multicateate, echinococcus, taeni hydatigen, cestodis, multiceps, echinococcosis, taenosis, biocenosis, ecological factors, anthelminthic agents.

Subjects of research: sheep, dogs, multicateate, echinococcus, taeni hydatigen, eggs of cestodes, protoscoleces of coenurus bladders, anthelminthic agents.

Purpose of work: to study epizootologic peculiarities of the major cestodes of dogs in the conditions of various biocenosis of Uzbekistan, develop specific measures for prevention of dog multiceps, test new antihelminthic on this helminthosis, determine its influence on the eggs of disease-producing agent.

Methods of research: helminthologic, clinical, immunological.

The results obtained and their novelty: for the first time the infection rate of the dogs by major cestodis (multiceps, echinococcosis, taenosis) was determined depending on features of biocenosis, ecological characteristics of dogs (habitation conditions, age, gender) and significant role of the hunting hounds was identified in epizootology and epidemiology of dangerous anthroponotic cestodis; an immunoprophylactic prevention method was developed for protection of dogs against infecting by disease-producing agent of multiceps; efficiency of the new antihelminthics such as *Brovanol-D*, *Brovanol-M* and *Brovanol Plus* was defined in comparison to the currently used agents for multiceps and rather weak impact of these antihelminthic agents on eggs of the helminthosis-producing agents.

Practical value: the results of the work have significance in veterinary practice for successful control of the dog multiceps and turn-sickness of the agricultural animals in different industries. They can be used in theoretical and applied parasitology, zoology, ecology, biology and in the education.

Degree of embed and economic affectivity: The obtained scientific data are implemented in veterinary practice while organization of the combating of dog multiceps and megrim private commercial households of Karakalpakstan, Samarkand and Kashkadarya regions.

The economic efficiency of the application of coenurus vaccine to sixty dogs against multiceps cost 127988 sums and each one sum spent provides economic effect of 12 sums.

Field of application: Veterinary.