

## ЦИСТИЦЕРКОЗ БИЛАН КАСАЛЛАНИШНИ КАМАЙТИРИШНИНГ ЗАМОНАВИЙ ТАМОЙПЛАРИ

### Аннотация

Цистицеркозы, представляют проблему как здравоохранения, так и ветеринарной медицины. Необходимо использование комплексных методов аналитической работы; разработка эффективных, простых и недорогих прижизненных методов диагностики животных; разработка на основе ГИС картографирования территории республики.

**Калим сузлар:** географик ахборот тизимлари, йирик шохли корамол. тениидозлар, цистицеркоз, эн: зоотологик вазият.

**Мавзунинг долзарблиги.** Маълумотларга кура, корамоллар цистицеркоз касаллигининг таркалиш даражаси кisman пасайган. Шу билан бирга, бир кагор минтакаларда ушбу гельминтознинг чорва моллари орасида таркалишининг камайиши хозирги вақтда секин, хатто бир хил даражада сакданиб келмоқда.

Хозирги даврда фаолият самарадорлигини ошириш ва тиббий-ветеринария хизмати замонавий даражасига олиб чиқиш учун географик ахборот тизимлари (ГАТ) технологиялари такдим этган ечимлар ёрдам бермоқда.

**Таджикот объекти ва услублари.** Мавжуд технологиялар ва сифатни баҳолаш усулларининг киёсий тахдиди утказилди. Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни саклаш вазирлигининг Санитария-эпидемиология осойишталиги агентлиги маълумотларидан ва Жаҳон соғлиқни саклаш ташкилоти материалларидан фойдаланилди.

**Таджикот максоди** - касалликка ташхис қўйиш усуллари билан танишиш. энг самаралисини танлашдан иборат.

Таджикот ишлари Самарканд туманидаги «Самтери тайёрлов» МЧЖнинг мол суйиш пунктида олиб борилди. Утказиш лойиҳа қуввати суткасига 800 бош йирик шохли, 500 бош майда шохли ҳдйвонга мулжалланган Шундан 2020 йил июнь, июль ойи учун 1500 бош йирик шохли ҳдйвонлар текширилди. Цистицеркоз билан зарарланган корамоллар сони 15 тани ташкил қилди. Текшириш давомида оргонолитик ва лаборатория усулларидан фойдаланилди.

Санитария-эпидемиология осойишталиги агентлиги маълумотлари бўйича Ўзбекистонда тениидоз билан касалланиш 2017 йилда 435 та ҳрлатни. 2018 йилда 368 тани ташкил этди, шундан энг юкори курсаткичлар: Хоразм - 123 ва 109, Навоий - 48 ва 38, Самарканд - 33 ва 32, Фарғона - 29 ва 26, Сурхондарёда - 21 ва 26 та ҳолат аниқланди. Қррақалпоғистон Республикасида бу

### Summary

The cysticercosis induced pig and bovine tapeworms present the problem both public healths and veterinary medicine. Necessary use the complex methods of the-, analytical work; the development efficient, simple and inexpensive occurring during the lifetime methods of the-, diagnostics animal; development mapping of the territory of the republic on the basis of GIS.

курсаткичлар 72 ва 57 тани ташкил этди. (1-жадвал)

1-жадвал.

Тениидоз билан касалланиш даражаси.

№	Вилоятлар	2017	2018
1	Хоразм	123	109
2	Навоий	48	38
3	Самарканд	33	32
4	Фарғона	29	26
5	Сурхондарё	21	26
6	Қррақалпоғистон	72	57
7	Бошқа вилоятлар	109	80
	<b>жами</b>	<b>435</b>	<b>368</b>

Кузгатувчилар асосан томоркаларда, сабзавот ва қуқатлар экин майдонларини сугоришда ишлатилган тозаланмаган оқова сувлари орқали тарқалади. Чакана савдода қайта ишланмайдиган гуштни сифатсиз текшириш омили муҳим аҳдмиятга эга. Паразитларни юктириб олган инсонларнинг уз вақтида аниқданмаганлиги ва даволанмаганлиги муҳим омил ҳдсобланади.

**Антигенларни олишнинг культурал усул-лари:**

1) гельминтлар ривожланишининг маълум боскичларини сунъий озук мухитида ушлаб туриш;

2) стробиланинг турли кисмлари ёки паразит ривожланишининг муайян боскичларидан олинган индивидуал хужайраларни устириш. Биринчи усул билан олинган антигенларнинг культурал ажратув-чи-секретор, иккинчисини - хужайра культураларининг метаболитлари деб аташ мумкин.

Гельминтлар антигенлик материални олишнинг технологияси бир катор афзалликларга эга: уужайралар ривожланишнинг турли боскичларидан ёки гельминтларнинг морфологик таркибий кисмларидан олинishi, узок вахт уз фаолиятини сакдаб туриши ва хужайра популяцияси ривожланиш динамикасида биологик материални танлаши мумкин [1,2].

**Сув-тузли экстракти.** Шур-фосфатли буферда олинган антиген экстракт жуда кенг диагностик таркибий кисмларга эга, бу эса йирик шохли корамол, куй ва чучкал ар цистицеркоз касаллигининг экспериментал ва уз узидан камайтириш, гомологик ва гетерологик антигенлар ёрдамида аниқлаш имкони-ни берди. Тениоз ва унинг ривожланиш боскичлари турли морфологик тузилмаларидан антиген экстрактлар, шунингдек, уч турдаги гельминтлар умумий компонентларга эга булиб, улар гетерологик гельминтозларни ташхислашда ишлатилиши мумкин. Бошка томондан, носпецифик таркибий кисмлар ва кабул килинадиган оксиллар жуда кучли микдордаги нотугри ижобий реакцияларни таъминлайди.

Диагностик реакциянинг узига хослигини ошириш, антиген экстрактларни кабул килувчи оксиллардан ажратиб олиш учун ёруглик хроматографияси усулидан фойдаланиш тавсия этилади.

**Люминисцент усул.** Йирик шохли корамол гуштини люминисцент усулда текшириш, визуал текширув билан солиштирганда цистицеркоз-ни юкори фозда аниқлашга имкон беради. Бирок, шуни таъкидлаш керакки, гушт музлатилганида, личинкалар улмаса хам нур кайтаришни тухтатмайди Шунинг учун музлатилган гуштда ушбу усул ёрдамида хаётийликни аниқлаш хар доим хам мумкин эмас. Гушт пиширилганда личинканинг ёруглиги 80 - 90 дакикадан кейин йуқолади. Ультраранг нурлар таъсири остида нур таркатаётган личинканинг танаси эмас, балки пуфакчадаги суюкликдир.

Ишончли натижага эришиш учун тадқиқотнинг тартиб-коидаларига катъий риоя килиш керак.

**Тухумларнинг яшовчанлигини аниқлаш.** Корамол тасмасимон чувалчанги тухумларининг хаётийлигини

аниқлаш оват хазм килиш фермента таъсирида онкосфераларнинг харакатчанлигига асосланган. Куйидаги компонентлар тавсия этилади: панкреатин - 0,5 г, бикарбонат сода - 0,09 г, дистилланган сув - 5 мл. Эритма билан тухумлар 37-38 °С хароратда 4 соат давомида термостатга жойлаштирилади. Тирик эмбрионлар мембраналардан озод килинади. Шунингдек, тирик эмбрионлар тухум кобигидан натрий сульфиднинг 1% эритмаси-да, 20% натрий глицериннинг эритмасида ёки 26% - 38 °С хароратда хлорли сувнинг 1% эритмасида чиқарилади [3,4].

Амалий иш учун EpiInfo ва NeaKBMapregдан фойдаланиш мумкин. EpiInfo - бу согликни саклаш соҳаси мутахассислари томонидан эпидемиологик вазиятни текшириш ва маълумотлар базасини бошқариш, фойдаланиш учун бепул дастурий таъминот. HealthMapper пакетнинг таркибий кисмларидан биридир. Ушбу махсулот ЖССТ томонидан ишлаб чиқилган ва куллаб-куватланган. Ушбу дастурни танлаш фойдасига муҳим омиллар

- дастурни бепуллиги, тарқатиш тупламнинг кичик улчамлари, куч сонли операция тизимларга мослиги ва фойдаланувчиларнинг мавжуд тажрибаси эди.

**Хулоса.** Цистицеркоз билан касалланишнинг олдини олиш учун ташхис куйишнинг самарали, арзон усулларини ишлаб чиқиш, тахлили ишларнинг мураккаб усулларини такомиллаштириш, амалиётга жорий килиш керак.

**Фойдаланилган адабиётлар руйхаги:**

1. Житенко Б.В., Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза справочник / М.: Колосс, 2001.
2. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства/СПб.: Лань, 2010.-480с.
3. Вялова Т.К., Лизунова И.И., Титова Е.П., Анохина Е.В., Либаккая Т.Е. Паразитические черви [Нематоды, трематоды и цестоды]: (циклы развития). - Москва; РУДН, 2007.
4. Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача. Москва: «Агропромиздат», 1990. - 574с