

## ҚОРАМОЛ ВА ҚҶЙЛАР ИКСОДИДОЗЛАРИ

Пўлотов Фахриддин Сайфиддинович, Раҳимов Муҳаммад Юнусович, Исмоилов Адҳам Шухратович  
Ветеринария илмий – тадқиқот институти, Ўзбекистон Республикаси, Самарқанд ш.

## ИКСОДИДОЗЫ КРС И ОВЕЦ

Пулотов Фахриддин Сайфиддинович, Раҳимов Муҳаммад Юнусович, Исмоилов Адҳам Шухратович  
Научно – исследовательский институт ветеринарии, Республика Узбекистан, г. Самарқанд

## IXODIDOSES OF CATTLE AND SHEEP

Pulotov Fakhriddin Saifiddinovich, Rakhimov Mukhammad Yunusovich, Ismoilov Adkham Shuhratovich  
Scientific Research Institute of Veterinary Medicine, Republic of Uzbekistan, Samarkand

e-mail: [adhamismoilov01@gmail.com](mailto:adhamismoilov01@gmail.com)

**Резюме.** 2022 йилда паразит каналар ва уларнинг мавсумий миграциясини ўрганиш мақсадида олиб борилган тадқиқотлар натижасида ектопаразитларнинг, хусусан, каналарнинг мавсумий ҳаракати (ендемик миграция) 15 кунга кечикиб кетганлиги маълум бўлди. Асосан *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. scupense*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. bursa*, *Rh. turanicus*), *Haemaphysalis*, *Dermacentor*, аргасид каналардан *Ornithodoros* (*Alveonasus*) авлодига тегишли каналар аниқланган.

**Калим сўзлар:** Санитария, эпидемиология, кана, миграция, эндемик, инсектоакарицид, таъсир, ҳайвонлар, зообиосенос.

**Abstract.** In the year of 2022 in the result of researches carried out against parasite mites and in order to study their seasonal migration it was found out that the seasonal movement (endemic migration) of ecto parasites, particularly mites was late for 15 days. There were defined mites related to the generation of mainly *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. scupense*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. bursa*, *Rh. turanicus*), *Haemaphysalis*, *Dermacentor*, from argasid ticks *Ornithodoros* (*Alveonasus lahorensis*).

**Key words:** Sanitary, epidemiology, insect, mite, migration, therapy, isectoacaricide, effect, parasite, zoobiocenoses.

**Қириш:** Давлатимиз томонидан аҳолини гўшт, сут ва бошқа чорвачилик маҳсулотлари билан етарли даражада таъминлаш, қолайверса аҳолини санитария-эпидемиологик ҳолатини барқарорлаштириш муаммоси долзарб қилиб кўйилмоқда.

Дунё микёсида сўнгги йилларда ноқулай экологик омиллар таъсирида қишлоқ хўжалик ҳайвонлари организми табиий резистентлигининг пасайиб кетиши оқибатида қорамоллар иксод каналари ареалининг кенгайиши, шунингдек эпизоотологик жараённинг фаоллашуви кузатилмоқда. Хусусан, экотон ва экотопларда текинхўр бўғимоёқлилар туркумига (*Arthropoda*) мансуб каналар (*Arachnidae*, *Acari*) кенг тарқалган бўлиб, ушбу паразитлар аҳоли ва чорва ҳайвонларининг трансмиссив-инфекцион, вирусли трансмиссив-паразитар касалликларни тарқатувчилари сифатида ҳам хавфлидир. Шу нуқтаи назардан дунёда қон сўрувчи паразитларга қарши кураш, улар билан зарарланган ҳайвонларга тезкор ташхис қўйиш ва олдини олиш усулларини такомиллаштириш ишлари, янги акарицид препаратларни ишлаб чиқаришга қаратилган илмий тадқиқот ишлари олиб борилмоқда.

Бироқ чорвачиликни ривожлантиришда талайгина тўсиқлар борки, ҳайвонлар миграциясининг ошиши билан эндемик каналарнинг тарқалиш ареаллари ҳам кенгаймоқда. Фермаларда хавфли трансмиссив касалликларни Vector тарқатувчилари пайдо

бўлмоқда. Бу борада қорамолчилиқ ва қўйчилик фермалари кўпроқ талофат кўрмоқда. Шундай экан, зарарли турларнинг популяцион динамикасини уларнинг ялпи кўпайиб кетишини прогноз қилиш ҳамда зообиосеносларни биологик барқарорлигини регуляция қилиш чораларини ўрганиш муҳим илмий-амалий аҳамият касб этади.

**Мақсад:** Қорамол ва қўйларда иксод каналарининг мавсумий ҳаракатини (тарқалишини) ўрганиш. Янги инсектоакарицид препаратларнинг паразитоцид самарадорлигини аниқлаш.

**Тадқиқот объекти:** Шахсий, хусусий аҳоли қармоғидаги қорамол ва қўйлар ҳамда уларнинг танасида паразитлик қиладиган Ixod каналари. Ixod каналарига қарши курашишда суми-альфа ва каратин 50 пиретроидларини ўрганиш.

**Тадқиқот услуби:** Терилган ектопаразитлар тури арахноэнтомология лабораториясида қўлланма ва аниқлагич жадваллар ёрдамида «Определитель пухоедов Mallophaga домашних животных», «Атлас исодоидных клещей», «Определитель членистоногих, вредящих здоровью человека» ҳамда бошқа махсус адабиётлар ёрдамида аниқланди.

**Тадқиқот натижалари:** Январь ойида “Тепакшилоқ” ва “Ўртақишлоқ” маҳаллалари хўжаликларида мавжуд шахсий қорамоллардан 30 бош текширилди ва улардан 12 боши (40%) *Trichodektes bovis* (битлар, сочхўрлар)

эктопаразитлари билан зарарланганлиги маълум бўлди. Бу молларнинг барчаси суми-альфа 20 % ли препаратининг 0,012% ли ишчи (сувли) эритмаси билан дориланди (териси юзасига пуркалди).

Дориланган моллар 3 кун давомида кузатилди, 2 кундан сўнг 100% паразит нобуд бўлди. Препаратни қўллаш жараёнида ҳаво ҳарорати +15+20<sup>0</sup> ни ташкил этди. Кузатувлар мобайнида дориланган моллар физиологик ҳолатида салбий ўзгаришлар аниқланмади.

Эктопаразитларга қарши чорва молларни текшириш мобайнида шахсий ҳамда хусусий хўжаликларда мавжуд қорамолларни сақлаш, озиклантириш, озикаларнинг тозалиги ва уларни сақлаш шароитлари ҳам ўрганилди.

Февраль ойида 15 та хўжаликда мавжуд 40 бош қорамол паразитологик текширилди. Текширишлар мобайнида шахсий хўжаликларнинг бирида 3 бош қорамолдан 1 бош сигир ва 2 бош новвосда псороптоз касаллиги аниқланди (100%).

Бу моллар суми-альфа препаратининг 0,012% да (2 л/бош) ишчи эритмаси билан пуркаш усулида дориланди. Моллар 5 кун мобайнида кузатилди. Касалликнинг сусайганлиги кузатилди. 5 кундан сўнг моллар қайта дориланди. 10 кун мобайнида касаллик аломатлари бутунлай йўқолди. Қайта дорилаш юқори терапевтик самара кўрсатди (100%).

Март ойида ectoparasitларга қарши “Тепакшлок”, “Ўртақшлок” ҳамда “Боғизоғон” маҳаллаларидаги шахсий хусусий хўжаликларда мавжуд 53 бош қорамол текширилди ва 4 бош қорамолда *Trichodectes bovis* (битлар, сочхўрлар) ectoparasitлари аниқланди ва 10 бош моллар танасида кам микдорда каналар борлиги кузатилди. Улардан намуналар олинди ва лаборатория шароитида микроскопик, морфологик текширишлар ўтказилиб, паразитлар турлари аниқланди (*Hyalomma*, *Rhipicephalus*). Бу молларга суми-альфа препаратидан 0,012% ли (2-3 л/б ҳажмда) ишчи эритма тайёрланиб териси юзасига пуркаш усулида қўлланилди. Моллар 3 кун мобайнида кузатилди, ҳайвонлар каналардан 100 фоиз озод бўлди.

Апрель, май ойида чорва молларининг ectoparasitларига қарши синов тажрибалари

мобайнида жами 61 бош қорамол текширилди ва 18 бош молларда паразит каналар топилди. Асосан, *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. scupense*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. Bursa*, *Rh. turanicus*) авлодларига мансуб турлар аниқланди. 15 бош моллар бовиколёз (*Bovicola bovis*), сифункулятоз (*Linognathus vituli*) касаликлари билан касалланганлиги аниқланди. Молларни даволашда суми-альфа 20% к.э. (0,012% с.э.) ҳамда каратин 50 (5%) к.э. 0,003% сувли эритмаси қўлланилгач, 3 кунда инсектицид ва акарицид самараси 100 фоизни ташкил этди.

2022 йилнинг январь февраль ойларида ectoparasitларга қарши чорва молларини текширишлар мобайнида ectoparasitларнинг ҳаракати сустиги аниқланди. 2022 йилда *Ixod* каналарнинг мавсумий ҳаракати март ойининг бошларида бошланиб апрель, май ойларида фаоллашганлиги аниқланди.



Расм 1. Петри идишидаги иксод каналари

Июнь, июль, август, сентябрь ойларида “Боғизоғон”, “Тепакшлок”, “Ўртақшлок”, “Файзиобод” маҳаллалари ҳамда “Зарафшон” воҳаси шахсий хўжаликларида мавжуд 250 бош қорамол ва 80 бош қўйлар ectoparasitларга қарши текширилди. Мавжуд қорамоллардан 200 (80 %) бош ва 65 (81,25 %) бош қўйлар каналар билан зарарланганлиги аниқланди. Асосан *Haemaphysalis*, *Dermacentor*, *Rhipicephalus*, *Hyalomma* авлодларига мансуб қон сўрувчи каналар кенг тарқалганлиги аниқланди

Жадвал 1. Қорамолларда аниқланган каналар ва улар томонидан чақириладиган иксодидоз касалликлар

Ҳайвон тури	Тарқалган зоопаразитлар тури	Диагностика қилинган паразитар касалликлар номлари
Қорамолларда	<i>Hyalomma anatolicum</i>	хиаломмоз
	<i>Hyalomma plumbeum</i>	хиаломмоз
	<i>Hyalomma detritum</i>	хиаломмоз
	<i>Rhipicephalus bursa</i>	рипицефалёз
	<i>Rhipicephalus turanicus</i>	рипицефалёз
	<i>Dermacentor marginatus</i>	дермацентороз
	<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	рипицефалёз



Расм 2. Rh.turanicus канасининг дорсал ҳамда вентрал қисмининг микроскопик кўриниши

Бу молларга суми-альфа препаратидан 0,012% ли ишчи эритмаси тайёрланиб териси юзасига (2-3 л/б ҳажмда) пуркаш усулида сепилди. Моллар 3 кун мобайнида кузатилди, препаратнинг барча каналарга нисбатан акарицид самараси 100 фоизни ташкил этди.

Каратин 50 (5%) пиретроид препаратининг 0,003% сувли эритмасини қорамол тери юзасига пуркаш ва тукиш усулида қўлланилди. Қўйларнинг бели устига (умуртқа поғонасининг бўйин қисмидан думғазагача) ҳар бир қўйга 500 мл/бош ишчи эритма тайёрланиб сепилди. Ҳайвонлар 4 кун мобайнида кузатилди ва 3 кундан сўнг препарат самарадорлиги 100 фоизни ташкил этди.

Октябрь, ноябрь ойларида 60 бош қорамол текширилди ва олиб борилган тадқиқотлар жараёнида 35 (58,3 %) бош қорамоллар оз микдорда *Hyalomma*, *Rhipicephalus*, *Haemaphysalis* авлодларига мансуб каналар билан зарарланганлиги аниқланди.

**Хулоса:** 2022 йилда паразит каналарга қарши ҳамда уларнинг мавсумий ҳаракатини ўрганиш мақсадида олиб борилган илмий-тадқиқотлар натижасида маълум бўлдики, эктопаразитларнинг хусусан каналарнинг мавсумий ҳаракати (эндемик миграцияси) 15 кунга фаоллашганлиги аниқланди. Хўжаликларда мавжуд қорамол ва қўйларни *Ixod* каналарига нисбатан кузатувлар мобайнида асосан *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. scupense*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. bursa*, *Rh. turanicus*), *Haemaphysalis*, *Dermacentor* кана турлари аниқланди. Хонадонларда эса *Argas* каналаридан *Ornithodoros* (*Alveonassus lahorensis*) авлодларига мансуб каналар ҳаракати аниқланди. Ушбу касалликлардан даволашда янги пиретроид, инсектоакарицид препаратларининг инсектицид ва акарицидлик самараси исботланди. Хонадонларда *Alveonassus lahorensis* каналари олиб борилган илмий-тадқиқотларда эндемик ҳаракати аниқланди. Суми-альфа, каратин пиретроидлари дориланган ҳайвонларнинг физиологик ҳолатига салбий таъсир кўрсатмайди.

#### Адабиётлар:

1. Благовещенский Д.И. «Определитель пухоедов (Mallophaga) домашних животных». Фауна СССР. М.-Л.: изд. АН СССР, 1940.
2. Штакельберг А.А. «Синантропные двукрылые фауны СССР». Издательство академии наук СССР, Москва, Ленинград: - 1956.
3. Беклемишев В.Н. «Определитель членистоногих, вредящих здоровью человека». Государственное издательство медицинской литературы, Медгиз.Москва:- 1958,
4. Агринский Н.И. Насекомые и клещи вредящие, сельскохозяйственным животным. Москва:- 1962.
5. И.М. Ганиев, А.А. Аливердиев «Атлас иксодидных клещей» Издательство «колос» Москва. 1968 г.
6. Э.Х. Эргашев, Ж.Ш. Шопўлатов «Паразитология», «Ўқитувчи нашриёти», 1981 й.
7. Абуладзе К.И, Демидов Н.В, Непоклонов А.А, Никольский С.Н, Павлов Н.В, Степанов А.В. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Москва, во «Агропромиздат», 1990.
8. Рўзимуродов А. «Эволюция конуниятлари ва зообиохилмахиллик» «Зарафшон» нашриёти ДК, Самарқанд, 2008.

#### ИКСОДИДОЗЫ КРС И ОВЕЦ

Пулатов Ф.С., Рахимов М.Ю., Исмоилов А.Ш.

**Резюме.** В 2022 году в результате исследований паразитарных клещей и с целью изучения их сезонной миграции было установлено, что сезонное перемещение (эндемичная миграция) эктопаразитов, в частности клещей, запаздывает на 15 дней. Определены клещи, относящиеся к поколению преимущественно *Hyalomma* (*H. anatolicum*, *H. plumbeum*, *H. scupense*, *H. detritum*), *Rhipicephalus* (*Rh. bursa*, *Rh. turanicus*), *Haemaphysalis*, *Dermacentor*, от аргасидовых клещей *Ornithodoros* (*Alveonassus lahorensis*).

**Ключевые слова:** Санитария, эпидемиология, клещи, миграция, эндемик, инсектоакарицид, эффект, животные, зообиоценоз.