

«Сейфуллин окулары – 18(2): «XXI ғасыр ғылыми - трансформация дәуірі» халықаралық ғылыми - практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения - 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации». - 2022.- Т.1, Ч.II.- С. 226-227.

ЭКТОПАРАЗИТЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ТОО «СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ»

*Бегмат Г.А., магистрант 2 курса
Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, г. Астана*

Большая часть из примерно 1,49 миллиарда голов крупного рогатого скота во всем мире подвержена заражению разнообразной эктопаразитической фауной. Членистоногие, в основном насекомые, клещи, гнус представляют собой наиболее экономически важную группу эктопаразитов крупного рогатого скота из-за сильного воздействия, на здоровье и производство продуктов питания. Многие виды членистоногих эктопаразитов также являются переносчиками патогенов, вызывающих заболевания крупного рогатого скота многие из которых являются зоонозными.

Кроме того, Всемирная организация здравоохранения животных внесла в список некоторые заболевания, вызываемые непосредственно эктопаразитами или патогенами, которые они передают крупному рогатому скоту [1,2].

Эктопаразиты, включая вшей, клещей, блох, представляют собой организмы, которые обитают на коже или поверхности кожи другого организма (хозяина) в течение нескольких дней и могут быть вредными, поскольку они используют своего хозяина для пропитания, созревания и размножения. Являясь “основным препятствием для роста животных”, эктопаразиты играют жизненно важную роль в распространении специфических патогенов. Эктопаразиты вызывают механические повреждения, анемию, ухудшение состояния, раздражение, аллергические реакции, токсикоз, заболеваемость и смертность. Косвенное воздействие эктопаразитов заключается в передаче патогенов, вызывающих бабезиоз, тейлериоз, анаплазмоз и другие [3]. Например, клещи и блохи являются переносчиками многих бактериальных, вирусных, риккетсиозных и протозойных заболеваний, некоторые из которых являются зоонозными [4].

Мировая фауна насчитывает более 700 видов иксодовых и 100 видов аргасовых клещей [5, 6].

Актуальность. Скотоводство в Республике Казахстан является основной отраслью сельского хозяйства и поэтому увеличение поголовья животных, повышение продуктивности крупного рогатого скота, получение экологически безопасных продуктов являются актуальной проблемой. В ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»

основным направлением сельского хозяйства является мясное скотоводство. Многие хозяйственные зоны предпочитают разведение мясного скота, чему располагают природно-климатические условия.

В настоящее время во многих животноводческих хозяйствах встречаются болезни крупного рогатого скота приводящие к повышению инфекционных и инвазионных заболеваний. Особое место среди заболеваний крупного рогатого скота занимают саркоптоидоз, псороптоз, демодекоз, бовиколез, хориоптоз, гиподерматоз, бабезиоз, анаплазмоз которые причиняют большой экономический ущерб и вследствие приводит к значительного снижения продуктивности, снижения племенной ценности молодняка, резистентности организма и приводит к падежу животных.

Целью исследования явилось определение видов эктопаразитов крупного рогатого скота в ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» для проведения безопасных и оптимальных профилактических мероприятия.

Материалы и методы исследований. Исследовательская работа проводилось с апреля по сентябрь 2021 и 2022 гг. в условиях ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция». Всего обследовано 60 голов крупного рогатого скота Казахской белоголовой породы. Исследования в полевых условиях проводилась сбором анамнеза и осмотром шерстного покрова животных. Осмотр животных проводили в зонах: шеи, холки, меж промежности, корне хвоста. Также было исследовано пастбище животных и сторожевые собаки опытной станции. В ходе полевых работ было выявлено малое количество яиц гнусов в области шеи, в корне хвостовой части тела животных.

Таблица 1 – Видовой состав обнаруженных эктопаразитов крупного рогатого скота

| Вид эктопаразитов | Экстенсивность инвазии | Место обнаружения |
|--|------------------------|----------------------------------|
| Иксодовые клещи: <i>Dermacentor reticulatus</i> | 5% | Область шеи, холка |
| Слепни: <i>Tabanus spp.</i> | 10% | По всему телу (в вечернее время) |
| Кровососущие комары: <i>Culex pipiens</i> | 100% | По всему телу (в вечернее время) |

Как видно из таблицы 1 крупный рогатый скот в ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция» инвазирован клещами *Dermacentor reticulatus* с ЭИ 5%. ЭИ слепней *Tabanus spp.* составляет 10%, Наличие кровососущих слепней напрямую зависит от

наличия водоемов, кустарниковой, травянистой и древесной растительности. ЭИ кровососущих комаров *Culex pipiens* составила 100%, активность чаще проявляли в вечернее время.

Список использованной литературы

1. [Adalberto A.Pérez de LeónDVM, MS, PhDaRobert D.MitchellIIMS, PhDaDavid W. WatsonMS, PhDb](#). Ectoparasites of Cattle. - 2020. [Vol 36. Issue 1](#). - P. 173-185. <https://doi.org/10.1016/j.cvfa.2019.12.004>.
2. Али Мухаммад. Эпидемиология эктопаразитов (клещей, вшей и клещей) в животноводстве Пакистана: обзор [Текст] / Рида Башир, Маджид Махмуд, Мухаммад Сохаил Афзал, Сами Симсек, Усман Аюб Аван, Мобушир Риаз Хан, Харун Ахмед, Цзяньпин Цао // Обзорная статья Фронт. Ветеринария. Наука., 16 декабря 2021г. Раздел Ветеринарные инфекционные заболевания <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.780738>
3. Сахито Х.А. Распространенность вшей крупного рогатого скота; *Haematopinus tuberculastus* и клещей; *Haemaphysalis bispinosa* у крупного рогатого скота в регионе Суккур [Текст] / Коусар Т., Могал М.А., Мангрио В.М., Шах Ж., Гумро Б.Д. и др. // Синд - Пакистан. Int J Res изучает Biosci. (2017) 5:1–5. doi: 10.20431/2349-0365.0512001
4. Икбал А., Саджид М.С., Хан М.Н., Мухаммад Г. Эпизоотология эктопаразитарной фауны, заражающей отдельные популяции домашнего скота в Пенджабе, Пакистан. [Текст] / Int J Agri Biol. - 2014. - № 16. – С. 443.
5. Апанаскевич Д.А., Мумкуоглу К.Ю., Стейнман А. Распределение видов и сезонная динамика заражения клещами лошадей в двух средиземноморских климатических нишах Израиля. Переносчики паразитов. - 2018. 11:1-10. doi: 10.1186/s13071-018-3093-0
6. Акбаева М. Ш., Водянов А. А., Косминков Н. Е., Ятусевич А. И, Пашкин П.И., Васильевич Ф.И. Общая характеристика иксодоидных клещей [Текст] : М. Ш. Акбаева // Паразитология и инвазионные болезни животных: Учебник и учебные пособия для студентов высших учебных заведений. – Москва: Колосс, 2002. - 582 с.