

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 565.42

КЛЕЩИ: ПРОБЛЕМА ЖИВОТНЫХ И САЙГАКОВ

**Абсатиров Г.Г., доктор ветеринарных наук,
профессор,**

тел. +77751303065, absatirovgg@yandex.ru

Байтлесова Л.И., кандидат химических наук, асс. профессор,

тел. +77054658585, beu64@mail.ru

Толеуова Р.Н., докторант,

+77013818635, raushan_gul_85@mail.ru

Западно - Казахстанский инновационно-технологический университет

***Ключевые слова:** клещи, экосистема, сельскохозяйственные животные, сайгаки, противопаразитарные препараты*

В статье представлены результаты эколого-эпизоотологического мониторинга по арахнологии среди домашних и диких животных на территории государственного природного резервата «Бокейорда». Обоснованы причины и недостатки в организации и проведении противоинсектоакарицидных мероприятий. Для лечения и профилактики патологий, вызванных клещами предлагаются инсектоакарицидные препараты казахстанского производства.

Введение. Весна – это не только пробуждение природы после долгой зимы, но и период активизации клещей - неотъемлемой части экосистемы. И клещи, иксодовые (кровососущие) представляют угрозу для домашних и диких животных, а также человека. Клещи - древние представители экосистемы. Они не смотря на изменяющийся климат и другие факторы сохранились по сравнению с другими группами животных слабо эволюционировали и мало изменялись, на протяжении десятков миллионов лет. Свидетельством чему является обнаружение клещей в кусочках янтаря рядом с пером птицеподобного хищного динозавра. (рис. 1).



Рис. 1. Клеши в кусочках янтаря

Клеши имеют достаточно сложную биологию развития и проходят несколько стадий: яйцо - нимфа (личинка) — имаго (взрослая особь). Важной эволюционно сложившейся биологической особенностью клещей является их высокие приспособительные свойства: способность паразитировать на теплокровных животных уже в личиночной стадии и сохранять жизнеспособность, не взирая на сезонные климатические условия. Зима для клеща — время диапаузы. Диапауза — сезонная задержка в развитии у клещей. У личинок она проявляется отчасти в отсрочке линьки перед наступлением холодов (морфогенетическая диапауза). Голодные взрослые клещи осенью прекращают питаться и «засыпают» до весны (поведенческая диапауза). Личинки способны оставаться без питания от нескольких месяцев до года, а половозрелые особи и более длительные периоды. В зимний период клещи сохраняются в трещинах почвы, прикорневой системе мелких кустарников, норах грызунов и др. Также они длительное время (годами) могут сохраняться в скотопомещениях, сараях, в остатках навоза и др.

Клеши, как члены экосистемы были всегда и в той или иной

степени начиная с весны оказывали свое отрицательное воздействие на домашних и диких животных. Однако особенно их губительное действие на животных, стало отмечаться в последние годы. В связи с этим цель наших исследований посвящена изучению причин и факторов активизации клещей, разработке мероприятий по стабилизации ситуации среди сельскохозяйственных животных и сайгаков уральской популяции.

Материалы и методы исследований. Материалом для исследований стали данные эколого-эпизоотологического мониторинга проведенные на территории государственного природного резервата «Бокейорда» Западно-Казахстанской области. Территория ГПР «Бокейорда», охватывает животноводческие территории Жангалинского, Бокейординского, Жаныбекского, Казталовского районов, где сосредоточено более 60% поголовья крупного и мелкого рогатого скота, лошадей. Также территория указанных районов, служит местом обитания и миграции уральской популяции сайгаков, численность которой по результатам учета 2023 года составляет свыше 1,5 миллионов особей.

В работе использованы следующие методы:

- результаты авторских научно-практических исследований, полученные во время проведения эколого-эпизоотологического мониторинга
- результаты эпизоотологического мониторинга в уральской популяции сайгаков на территории государственного природного резервата «Бокейорда»;
- статистические обзоры и информации управления ветеринарии Западно-Казахстанской области, территориальной инспекции Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республика Казахстан;
- материалы комиссионных экспертных оценок в районах обитания и миграции сайгаков ЗКО.

Результаты исследований и их обсуждение.

В последние годы, клещи стали значительной проблемой как для домашних животных, так и представителей дикой фауны. Социальные сети пестрят роликами о их напасти на сельскохозяйственных животных и на сайгаков в Западном Казахстане. Иксододные клещи - типичные кровососущие паразиты, для которых кровь служит един-

ственным видом пищи. Животные при массовом систематическом нападении на них клещей истощаются, в результате потери значительного количества крови и интоксикации организма слюной клещей. У заклещеванных животных снижается резистентность организма, продуктивность, у молодняка задерживается рост и развитие, серьезно повреждается кожный покров.

За счет токсического действия слюны у животных наступают изменения в жизненно важных системах организма, нарушения обмена веществ, приводит к парезам, параличам и гибели животных.



Рис. 2. Поражение клещами лошадей и к.р.с.

Подобная клиническая картина уже отмечает в южных районах ЗКО среди лошадей, крупного рогатого скота, овец и сайгаков. (рис.2, 3).

Население районов, а также некоторые специалисты, где обитают и мигрируют сайгаки ошибочно пытаются представить источником чрезмерной зараженности клещами сельскохозяйственных животных – сайгаков. Однако такое толкование ситуации в корне не верно. Клещи – это не отдельный субъект природного биоценоза.

В настоящее время напасть клещей на животных и людей встречается практически во всех регионах Казахстана, в т.ч. и там, где никогда не было сайгаков. К примеру, в нашей практике клещи встречаются у сельскохозяйственных животных в клинике профильных ВУЗов, собак в питомнике и т.д. Чрезмерная активность клещей в т.г. связана с природно-климатическими условиями: ранней и относительно теплой весной, повышенной влажностью, которые являются бла-

гоприятными для клещей, и они как зоофаги нападают на теплокровных животных для кровососания.



Рис. 3. Массовое поражение клещами у сайгаков

Кроме того, клещи при этом представляют собой резервуар возбудителей кровепаразитарных, вирусных и бактериальных болезней (пироплазмоз, бабезиоз, бруцеллез, энцефалиты и др.). Также следует учесть, что в настоящее время в большинстве своем занятие земледелием, посевные площади по большей части ограничены и биотопы (места обитания) клещей на протяжении многих лет остаются неизменными, что создает благоприятные условия для сохранения клещей.

Борьба с клещами в естественной природной среде затруднена, т.к. это связано с обширностью территорий обитания и миграции сайгаков. Для этих целей необходимо проводить обработку пастбищ инсектоакарицидными препаратами, что практически невозможно.

Что касается домашних сельскохозяйственных животных, то защита животных от паразитических насекомых и клещей возможна путем использования, издавна отработанной системы. Для этого можно использовать, забытые в настоящее время купочные ванны с инсектоакарицидными препаратами, профилактическое применение репе-

лентов. Сейчас на рынке ветеринарных препаратов достаточно инсектоакарицидных средств как для орошения тела животных, так для инъекций.

Эффективные инсектоакарицидные препараты производятся в г.Уральск. Это инъекционный препарат широкого спектра действия «Дисалар» и аэрозольный генератор для обработки помещений - «Эстрозоль». (рис. 4).



Рис. 4. Инсектоакарицидные препараты Казахстанского производства

Указанные препараты показали свою эффективность в производственных условиях и доступны по стоимости в сравнении с зарубежными аналогами.

Заключение.

Хозяйственно-экономические условия и биологические особенности клещей, способствовали тому, что проблема поражения домашних и диких животных в настоящее время стала, как никогда актуальной. Владельцы сельскохозяйственных животных несвоевременно проводят противо- инсектоакарицидные мероприятия, что способствует причинению значительного ущерба.

Библиографический список:

1. Абсатиров Г.Г. Клещи: потенциальная угроза для животных. Жайык ветеринары. 2023. Апрельский номер
2. Сапанов. М.К. Причина гибели сайгаков в Казахстане. Степной бюллетень. Зима. 2011 № 31. С.42-43.
3. Абсатиров Г.Г. и др. Причины и факторы, влияющие на популяцию сайгаков в Западном Казахстане. Монография. – Изд. Эверо.

2014. 76 с.

4. Абсатиров Г.Г. Сайгаки-2016. Тревожное ожидание весны или как мы мало знаем о сайгаках. Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане 2016. Вып. 2. С. 46-48.

5. Абсатиров Г.Г., Байтлесова Л.И., Жумагалиев И.К. Рост популяции сайгаков и ветеринарные риски. Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18(2): «НАУКА XXI ВЕКА - ЭПОХА ТРАНСФОРМАЦИИ». 2022. I том, II бөлім. С. 317-321

6. Абсатиров Г.Г. Рост популяции и трансграничность сайгаков – риск для АПК. «Научная жизнь». 2022. Т.17. выпуск 6. С. 1018-1026

7. Бозымов К.К., Г.Г. Абсатиров, Л.И. Байтлесова. Сайгаки уральской популяции. Монография. ТОО «Medet Group».2023. 5,3 усл. п.л.. 300 экз

8. Родин С.Д.. Защита животных от клещей и насекомых. Рос-сельхозиздат 1981.157 с.

9. Поляков В.А, У.Я. Узаков, Г.А. Веселкин Ветеринарная энтомология и арахнология. Агропромиздат. 1990. 239 с.

TICKS: THE PROBLEM OF ANIMALS AND SAIGAS

Absatirov G.G., Baitlesova L.I., Toleuova R.N.

Keywords: *ticks, ecosystem, farm animals, saiga antelope, anti-parasitic drugs*

Abstract: *the article presents the results of ecological and epizootological monitoring of arachnology among domestic and wild animals on the territory of the state natural reserve "Bokeiorda". The reasons and shortcomings in the organization and conduct of anti-insect measures are substantiated. For the treatment and prevention of pathologies caused by ticks, insecticidal drugs of Kazakhstan production are offered.*