

«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.І, Ч.ІІ.- С. 317-320.

РОСТ ПОПУЛЯЦИИ САЙГАКОВ И ВЕТЕРИНАРНЫЕ РИСКИ

*Абсатиров Г.Г., д.в.н., профессор
Байтлесова Л.И., к.х.н., а.профессор
Жумагалиев И.К., магистрант*

*Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет, г.
Уральск*

Сайгак (*Saigatataricatarica*) - мигрирующее стадное животное пустынь и полупустынь Евразии, является древнейшим представителем нашей фауны, уникальным ценным достоянием Республики Казахстан.

На территории Казахстана находится основная часть современного ареала и ресурсов сайгака. Современный ареал сайгака в Казахстане охватывает, в основном, пустынную и полупустынную зоны на территории 10 административных областей: Западно-Казахстанской, Атырауской, Мангистауской, Актюбинской, Карагандинской, Кызылординской, Южно-Казахстанской, Жамбылской, Акмолинской и Алматинской.

В Казахстане обитают 3 отдельные популяции сайгака: бетпакадалинская, устьуртская, уральская.

Уральская популяция сайгака на сегодняшний день, самая многочисленная из 3 популяций, обитающих в Казахстане. Численность поголовья в 2022 году по результатам подсчета составила 801,0 тыс. голов без учета приплода (*на настоящее время, с учетом приплода этого года, численность сайгаков составляет примерно 1,2 млн.голов*), т.е. численность сайгаков уральской популяции достигла максимального уровня, зафиксированного в начале 1970-х гг., когда она составляла 1,1–1,2 млн. особей.

Стремительный рост поголовья сайгаков породил угрозу не только развитию животноводства в регионе и протесты среди фермеров и населения ЛПХ в районах миграции сайгаков.

Но также по значимости угрозой нельзя не отметить риски распространения болезней из дикой фауны. Общеизвестно что, высокая плотность диких животных увеличивает вероятность эпизоотии, а также передачи болезней между сайгаками и домашними животными.

Исследованиями установлено, что превышение численности популяции сверх допустимой чревато как заболеваниями внутри охраняемого вида, так и переносом этих болезней на домашний скот и даже на людей. Болезни могут уничтожить значительную часть популяции. В анализе динамики численности сайгаков с 1980 года было отмечено несколько случаев массового падежа животных с периодичностью раз в 3,6 года. Таблица 1. [1].

Таблица 1. Сведения о павших сайгаках уральской и бетпакдалинской популяций (1981-2015 гг.)

№ п/п	Годы	Количество павших сайгаков (гол.)	Причина гибели
1	1981	100000 уральская, бетпакдалинская	<i>Pasteurellahaemolytica</i>
2	1984	250000 уральская, бетпакдалинская	<i>Pasteurellahaemolytica</i>
3	1988	434000 уральская, бетпакдалинская	<i>Pasteurellahaemolytica</i>
4	2010	12120 уральская популяция	<i>Pasteurellamultocida,</i>
5	2011	541 уральская популяция	<i>P. multocida,</i> <i>Clostridiumperfringens</i>
6	2012	1000 бетпакдалинская популяция	<i>Pasteurella,</i> <i>Theileria annulata,</i>
7	2013	800 бетпакдалинская популяция	<i>Pasteurella,</i> T. <i>annulata,</i>
8	2015	150000 бетпакдалинская популяция	<i>Pasteurella, T.</i> <i>annulata,</i>

Для специалистов не секрет, что превышение численности популяции сверх допустимой чревато как массовыми заболеваниями внутри охраняемого вида, так и переносом этих болезней на домашний скот. (Рис. 1).

Представители дикой фауны, в частности сайгаки также могут быть источником заболеваний среди сельскохозяйственных животных в сельских округах районах их размещения и миграции. Многовидовой биоценоз домашних и диких животных создает самые благоприятные условия для сохранения и распространения в природе возбудителей бактериальных, вирусных и паразитарных заболеваний.



Рисунок 1 - Массовый падеж сайгаков Бетпакдалинской популяции

К таковым возможно отнести следующие заболевания бактериальной, вирусной и паразитарной природы, источником которых могут быть сайгаки:

● Всем известное заболевание пастереллез, которое на протяжении ряда лет было основной причиной массовой гибели сайгаков в различных регионах страны. (2010-2011 гг. в ЗКО пало соответственно 12 920 гол и 441 гол. Уральской популяции сайгаков; 2015 год - пало около 150000 гол. Бетпакдалинской популяции). Однако, учитывая широко развитое пастереллоносительство у различных видов сельскохозяйственных и диких животных, в этом случае пастереллез возможно отнести к разряду оппортунистических инфекций, характеризующиеся наличием большой дозой условно-патогенного возбудителя или ассоциации возбудителей. [2].

В 2011 году при проведении исследований по установлению причин массовой гибели сайгаков в ЗКО, на основании комплекса эпизоотологических данных, клинического проявления, патологоанатомических изменений и лабораторных исследований установили, что причиной гибели животных стала ассоциация возбудителей пастереллеза и инфекционной энтеротоксемии. По результатам исследований выявлены патогномичные изменения в почках («размягчение почки»), наличие спорообразующих микроорганизмов при микроскопии и бурный рост на элективной питательной среде Китта-Тароци (Рис2)[3,4,5,6].

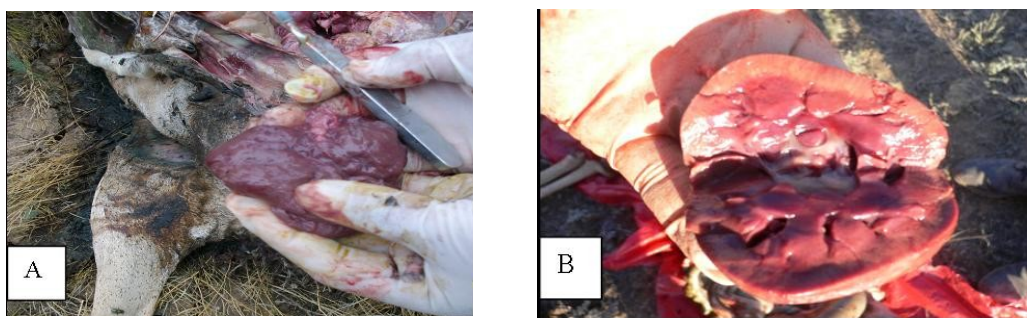


Рисунок 2 – А – почка больного; Б – почка здорового сайгака

● Возникновение и распространение болезней инфекционной и паразитарной патологии в районах обитания и миграции сайгаков, а зачастую и вблизи с прилегающими населенными пунктами и местах выпаса сельскохозяйственных животных и сенокосных угодий на сегодняшний день стала объективной реальностью.

Фермеры в период заготовки сена встречают многочисленные трупы павших сайгаков, которые судя по останкам находятся на пастбище длительное время (Рис. 3). Такие участки представляют серьезные ветеринарно-санитарные риски, трупы павших сайгаков при разложении органов и тканей загрязняют почву и растительность, т.е. становятся эпизоотическим очагом различных, в т.ч. особо опасных почвенных инфекций - клостридиозов и сибирской язвы. Кроме того трупы животных

становятся добычей хищников и бродячих собак близ лежащих населенных пунктов, тем самым становясь разносчиками возбудителей болезней.



Рисунок 3 – Скелетные останки сайгаков на пастбище. Таловский с/о Жаныбекского района

- Потенциальную угрозу представляет ящур. Ситуация по ящуре в Казахстане неблагоприятная и в связи с этим возможны распространение болезни в местах водопоя и на пастбище. Большой ареал обитания сайгаков, стадно-кочующий образ жизни и большая численность популяции в период эпизоотии в 1957-1958 гг. привело к падежу 45 тыс. взрослых сайгаков и двух третей новорожденных, а также способствовало распространению ящура на большие расстояния и заносу ящура в стада домашних животных благополучных районов и областей. [7].

- Чума мелких животных. В 2016-2017 гг. в Монголии пало более 70% сайгаков и десятки тысяч овец и коз. Это заболевание регистрируется также в Китае, Киргизии и Таджикистане. Ученые полагают, что болезнь, поражающая монгольских сайгаков, впервые была передана от коз и овец в районе сайгачьего ареала в сентябре 2016 года, а затем распространилась на сайгаков. [8].

- Паразитарные патологии: тейлериоз и паралич клещевой – болезни переносимые клещами. Клещ может жить 5-6 лет. Если клещу не удастся за



сезон найти источник питания, то он может перезимовать и дожидаться следующего сезона.(Рис. 4). Рисунок 4 – Паралич клещевой

Источником паразитарных патологий как эхинококкоз и ценуроз, могут стать больные и павшие животные, трупы которых становятся добычей хищников и бродячих собак населенных пунктов, тем самым поддерживая цепочку биологии развития возбудителя паразитов. (Рис. 5).

Рис. 5 – Трупы и больные животных вблизи населенных пунктов – источник паразитарных болезней



В этой связи необходимо на постоянной основе проведение мониторинга эпизоотической ситуации в регионах миграции сайгаков с целью выявления рисков заражения сельскохозяйственных животных.

Указанные ветеринарные риски возникновения и распространения заболеваний как среди сайгаков, так и домашних животных служат основанием необходимости регулирования численности популяции сайгаков и ветеринарно-санитарного обеспечения благополучия территорий мест обитания и миграции сайгаков.

Список использованной литературы

1. Майканов Н.С., Факторы, лимитирующие численность степной антилопы (*saigatatarica*) волго-уральской популяции. СТЕПИ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ [Текст] / Е.Р. Максотов, М.Ж. Берденов, А.А. Габбасов, Т.К. Жолдасбаева. // материалы девятого международного симпозиума. С.517-521.
2. SasanFereidouni, Graham L. Freimanis, MukhitOrynbayev, Paolo Ribeca, John Flannery, Donald P. King, Steffen Zuther, Martin Beer, Dirk Höper, Aidyn Kudyрманov, KobeyKaramendin, Richard Kock Mass Die-Off of Saiga Antelopes, Kazakhstan, 2015. Emerging Infectious Diseases • www.cdc.gov/eid -2019. Vol. 25.-№. 6. -Р. 1169- 1176.
3. Абсатиров Г.Г., Кушалиев К.Ж., Таубаев У.Б., Мурзабаев К.Е. Почему и как погибали сайгаки в Западном Казахстане [Текст] / Ветеринария - 2011. - №5. - С.14-19.
4. Абсатиров Г.Г., «Анаэробная энтеротоксемия как основная причина гибели сайгаков в Западном Казахстане»[Текст] / Сидорчук А.А., Таубаев У.Б., Кушалиев К.Ж., Какишев М.Г., Мурзабаев К.Е., Нуржанова Ф.Х., Гинятов Н.С. // Российский ветеринарный журнал, - 2013. -№2. - С.17-19.

5. Абсатиров Г.Г. и др. Причины и факторы влияющие на популяцию сайгаков в Западном Казахстане [Текст] / Монография. – Изд. Эверо, 2014. - 76 с.
6. Абсатиров Г.Г., «Результаты комплексного эколого-эпизоотологического мониторинга причин массовой гибели сайгаков»[Текст] /Сидорчук А.А.,Таубаев У.Б., Кушалиев К.Ж., Какишев М.Г., Мурзабаев К.Е., Нуржанова Ф.Х., Гинятов Н.С. // Российский ветеринарный журнал, - 2013. -№5. - С.26-29.
7. Ящур. Под ред. Профессора А.Н.Бурдова. - М., 1990. - 319 с.
8. В .Chimeddorj and В. Вuuveibaatar Situation analysis for the Mongolian saiga population, including the mass die-off due to an outbreak of goat plague SAIGA NEWS Issue 22, summer-aUTUMN, 2017. - P. 22-23.