

МОНИТОРИНГ ИНФЕКЦИОННЫХ ПАТОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ПАМИРА

Г.Ш. Наврузшоева¹, С.Ю. Жбанова²

¹Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина, Москва, Россия

²Институт ветеринарной медицины Таджикской академии сельскохозяйственных наук – ИВМ ТАСХН, Душанбе, Республика Таджикистан
e-mail: gulnora01@mail.ru

Аннотация. Оспа овец и оспа коз (Sheep end goat pox), бруцеллез (Brucellosis), хламидиоз (Chlamidophyla), болезнь Ньюкасла - НБ (Newcastle disease) и другие инфекционные заболевания, многие из которых в странах с континентальным климатом считались редкими и экзотическими, вновь появились в последние годы, что привело к серьезным экономическим потерям фермерам, общественному здоровью и безопасности пищевых продуктов в Таджикистане. Республика Таджикистан относится к горным странам, расположена в Центральной Азии, на юго-востоке. Общая площадь территории республики составляет 143,1 тыс. км², из которых 93,0% приходится на горы и ущелья. Тесное взаимодействие в сообществах горных районов Памира между людьми, животными и окружающей средой влияет на развитие скотоводства и птицеводства. Сложная эпизоотическая обстановка по инфекционным болезням в странах Центральной Азии требует проведения регулярного физиологического и серологического мониторинга среди животных и птиц в горных районах Памира. Полученные данные способствуют оптимизации мероприятий по контролю над распространением микс-инфекций и увеличению источников доходов местного населения, а также решению экономических проблем данного региона.

Ключевые слова: продуктивность, животные, птица, инфекции, диагностика, анемия, патология.

MONITORING OF INFECTIOUS PATHOLOGIES IN PAMIR CONDITIONS

G.S. Navruzshoeva¹, S.Y. Zhbanova²

¹Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K. I. Scriabin, Moscow, Russia

²Institute of Veterinary Medicine of the Tajik Academy of Agricultural Sciences – IVM TASKHN, Dushanbe, Republic of Tajikistan
e-mail: gulnora01@mail.ru

Abstract. Sheep and goat pox, brucellosis, chlamydia (Chlamidophyla), Newcastle disease and other infectious diseases, many of which were considered rare and exotic in countries with a continental climate, have reappeared. In recent years, resulting in serious economic losses to farmers, public health and food safety in Tajikistan. The Republic of Tajikistan belongs to the mountainous countries, located in Central Asia, in the southeast. The total area of the territory of the republic is 143.1 thousand km², of which 93.0% are mountains and gorges. The close interaction in the communities of the Pamir mountain regions between people, animals and the environment affects the development of livestock and poultry farming. The difficult epizootic situation for especially infectious diseases in the countries of Central Asia requires regular physiological and serological monitoring among animals and birds in the mountainous regions of the Pamirs. The data obtained contribute to the optimization of measures to control the spread of mixed infections and increase the sources of income for the local population, as well as solving the economic problems of the region.

Keywords: *productivity, animals, poultry, infections, diagnostics, anemia, pathology.*

Введение. Памир представляет собой горную систему, расположенную на юге Центральной Азии и на севере горной гряды Гималаи, преимущественно на территории Таджикистана. Эти особенности ландшафта способствуют интенсивному развитию мелкого рогатого скота (МРС), особенно овцеводства и козоводства [4, 5, 6, 7, 8].

На границы распространения отдельных видов и пород сельскохозяйственных животных в стране оказывает климат, что очень важно для животноводства. Роль и влияние климатических факторов является доминирующими потому, что температура и количество осадков в значительной мере в течение года оказывают глубокое влияние на растительный покров и кормовую базу [1, 2, 3, 9, 10].

Основной материальный источник доходов, практически для каждой семьи, живущей, на Памире составляют скотоводство и птицеводство. Доход, которых преимущественно зависит от произведенной и реализованной продукции и естественно находится в тесной взаимосвязи с природно-климатическими факторами.

На развитие этих отраслей влияет тесное взаимодействие между животными окружающей среды, людьми, сельскохозяйственными животными и птицами.

Цель исследования. Целью настоящих исследований явилось изучение аспектов физиологического развития животных в районах Памира и динамики проявления таких инфекционных заболеваний, как оспа, бруцеллез и хламидиоз у МРС, болезнь Ньюкасла у птиц, причиняющих животноводам огромный экономический ущерб.

Материалы и методы. Исследования выполняли в лабораториях Института ветеринарной медицины ТАСХН. Объектами изучения и анализа причин снижения продуктивности и заболевания были сельскохозяйственные животные и птицы из населенных пунктов Горно-Бадахшанской автономной области на востоке Таджикистана (регионы Памира). Проводили анализ уровня зараженности животных оспой, бруцеллезом методом ИФА и в РН, РСК и РДСК и анализу эпизоотических отчетов в данном регионе.

Результаты исследования. По результатам проведенных исследований и анализа эпизоотических отчетов в данном регионе этиологическими факторами заболевания и смертности домашних животных и птиц являются нарушения в кормлении, различные стресс-факторы, вызванные неудовлетворительными условиями содержания и разведения животных, отсутствие плановых ветеринарных диагностических исследований и профилактических обработок.

На основании эпизоотологических и клинических исследований, анализа сыворотки крови в лаборатории вирусологии и лаборатории по болезням птиц ИВМ ТАСХН установлено присутствие носительства возбудителей оспы, хламидиоза, бруцеллеза у МРС населенных пунктов Горно-Бадахшанской автономной области. В реакции нейтрализации на оспе овец и оспе коз положительно реагировало 6 гол овец и 3 гол коз из 615 исследованных животных, процент зараженности овец (2,2%) был выше, чем у коз (0,9%).

Методом ИФА показано, что зараженность овец и коз бруцеллезом в частном секторе с.Аличур составляет 2,6%; в с.Равмед зараженность овец – 1%, коз - 2,3%; тогда как в с.Хеджез бруцеллез не выявлен, зараженность МРС - 0%.

Определено, что оспа и бруцеллез МРС в частных животноводческих хозяйствах диагностируется как в отдельности, так и в ассоциации с хламидиозом.

Также у домашней птицы с.Аличур и с.Хеджез выявлены титры антител к болезни Ньюкасла. Титры антител получены в сыворотке крови кур-несушек и цыплят, не подвергшиеся иммунизации и свидетельствуют о циркуляции полевых штаммов вируса НБ. К этиологическим факторам возникновения НБ у сельскохозяйственных птиц можно отнести непосредственный контакт с дикими водоплавающими птицами, обитающими в водоемах Памира.

Заключение. Комплексное изучение эпизоотологической обстановки по оспе, бруцеллезу и хламидиозу показывает, что несвоевременный мониторинг и сложные климатогеографические условия, перегон скота на сезонные пастбища, способствуют длительной циркуляции этих возбудителей в неблагополучных пунктах Таджикистана. Совокупность данных факторов способствует заражению и распространению оспы, бруцеллеза, хламидиоза среди животных и болезни Ньюкасла у сельскохозяйственных птиц.

В профилактике инфекционных патологий животных и птиц важен комплексный подход к проведению противоэпизоотических мероприятий, предусматривающий не только выполнение ветеринарно-санитарных правил, но

и применение эффективных средств специфической профилактики и лекарственных препаратов.

Организация мониторинговых исследований, изучение физиологического развития и проведение серологической диагностики инфекционных болезней, домашних животных и птиц способствуют оптимизации мероприятий по купированию данных инфекций.

От способности животных и птиц адаптироваться к суровым для них условиям конкретной зоны обитания зависит успех развития мясного скотоводства и птицеводства. Поэтому биологическая оценка развития животных и птиц, а также мониторинг проявления инфекционных патологий в условиях Памира являются актуальными.

Литература

1. Баскин, Л. М. Изучение экологии поведения млекопитающих в природе на примере копытных / Л. М. Баскин. – Москва, 1974. – С. 42–51.
2. Дэвис, Ф. Г. Оспа овец и коз / Ф. Г. Дэвис // Болезни пищевых животных Academic Press. –London; Нью-Йорк, 1981. – Том 2. – С.733–749.
3. Ковалев, В. Л. Краевая эпизоотология и специфическая профилактика хламидиозного аборта овец и коз (на примере Таджикской ССР): автореф. дис. док. вет. наук. / В. Л. Ковалев. – Казань, 1987. – 39 с.
4. Кнize, А. В. Система анализа риска возникновения и распространения экзотических особо опасных болезней животных / А. В. Кнize, А. Г. Гузалова // Ветеринария. – 2016. – № 6. – С.23–26.
5. Анализ эпизоотической ситуации в высокогорных районах Таджикистана / Г. Ш. Наврузшоева, Р. А. Атовуллозода, С. Ю. Жбанова, С. А. Расулов // Ветеринария, зоотехния, и биотехнология. 2022. – № 10. – С. 98–105.
6. Наврузшоева, Г. Ш. Эпизоотическая ситуация по бруцеллезу в Республике Таджикистан / Г. Ш. Наврузшоева, Д. А. Девришов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2017. – № 6. – С. 64–68.
7. Тенденции современной эпизоотической ситуации по оспе овец и оспе коз / С. В. Парилов, А. В. Кнize, В. М. Балышев [и др.] // Актуальные проблемы инфекционной патологии ветеринарной медицины. мат. конф. молодых ученых, посвященных 70-летию со дня рождения члена-корреспондента РАСХН Вишнякова И.Ф. – Покров, 2009. – С.19–23.
8. Соколов, Л. В. Климат в жизни растений и животных / Л. В. Соколов // Санкт-Петербург: изд-во «ТЕССА», 2010. – С. 193-194.
9. Старов, С. К. Современные принципы профилактики Ньюкаслской болезни птиц / С. К. Старов // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных: материалы Международной конференции посвященной 45-летию ФГУ ВНИИЗЖЕ (30-31 октября, 2003). – Владимир: ВЕЛЕС. – С. 284–289.
10. Шафикова, Р. А. Новое в диагностике хламидиозного аборта овец / Р. А. Шафикова, А. З. Равилов, Х. З. Гаффаров // Тез. докл. рес. науч.-произв. конф. – Казань, 1989. – С. 4.