

Литература. 1. Карпуть И. М. Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. – Мн. : Ураджай, 1993. – С. 103-106. 2. Новиков Д. К. Клиническая аллергология: Справочное пособие. - Мн. : Вышэйшая школа, 1991 – С. 364-369. 3. Баранников, В. Д. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции / В.Д. Баранников, Н. К. Кириллов // Москва : Колос, 2005 – 352 с. 4. Внутренние незаразные болезни животных : учебник / И. М. Карпуть [и др.]; под ред. И. М. Карпуця. – Минск : Беларусь, 2006. – 679 с.

УДК: 502.654

ТУРДИЕВ Э. Э., студент (Республика Узбекистан)

Научный руководитель: **Мурзалиев, И. Дж.**, доктор вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОВЕЦ

Введение. В настоящее время вопросы улучшения сохранности овец и повышение их продуктивности имеет особую задачу для работников села. Поэтому изучение экологических и эпизоотических факторов распространения респираторных инфекций у овец и ягнят является наиболее актуальным [5; 6]. В этой связи, целью настоящих исследований было изучение экологических и эпизоотических аспектов развития и распространения респираторных инфекций овец и ягнят в условиях Центральной Азии.

Материалы и методы исследований. Работа была проведена в условиях фермерского хозяйства «Кафолат-Саркор» Денауского района Сурхандарьинской области Республики Узбекистан. Для проведения исследования были использованы гиссарская, каракульская породы овец в количестве 40 голов. Применены экологические, эпизоотологические, клинические, серологические, патоморфологические, паразитологические методы исследований. Экологический мониторинг естественных пастбищ проводили на территориях хозяйств района. В результате анализированы статистические данные предприятий окружающей среды и природных ресурсов, падеж и вынужденный убой овец и ягнят в хозяйствах. Проведены серологические исследования на вирусные и бактериальные инфекции овец в ветеринарных лабораториях Сурхандарьинской области. Клинические наблюдения подопытных животных проходило на 1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 15, 21, 30 день, с измерением пульса, дыхания, температуры тела, взятием проб крови и фекалий от животных. Патоморфологическое исследование трупов животных проводили в прозектории районной

ветеринарной лаборатории. Серологическое исследование парных сывороток крови проводили в реакциях РСК, РН, РДП, РТГА и РНГА [3; 4].

Результаты исследований. В результате экологического мониторинга нами было выяснено, что территория Сурхадарьинской области Узбекистана более равнинная и охвачена пустыней «Кызылкума». На пастбищах встречается часто скудный, разреженный растительный покров, в обширных каменистых и глинистых пустошах, растут различные виды полыни, прудняк, солянки, травы эфемеры, саксаульники, песчанная акация, тамарикс, туранская полынь и мн. др. Климат резко континентальный, жаркий, крайне сухой, наиболее знойный месяц июль прогревается до $+35^{\circ}$ $+40^{\circ}$ С, а самый холодный период зимы январь -10° -12° С, влажность воздуха составляет в среднем до 20-30%. Засушливый климат становится причиной образования пыльных бурь, загрязнению воздуха с подъемом песчинок и частиц почвы на миллион тонн, ветер часто умеренный 5-7 м/с. Осадки распределяются неравномерно, в районах пустыни выпадает не более 200 мм, в предгорьях в пределах до 900 мм и высокогорных пастбищах более 1500 мм [1; 2].

По результатам эпизоотологических исследований установлено, что фермерское хозяйство «Кафолат-Саркор» Денауского района Сурхандарьинской области за последние несколько лет является неблагополучным по инфекционным болезням органов дыхания и желудочно-кишечного тракта животных. В настоящее время в хозяйстве содержится более 200 голов овец и ягнят, которые часто болеют болезнями органов дыхания, особенно в зимне-весенний периоды, соответственно увеличивается количество падежа овец и ягнят до 30-40% от общего поголовья. Часто регистрируется у ягнят «парагрипп 3», «пастереллез» и легочные гельминты. Они протекали иногда в виде моноинфекции, но постоянно – в виде полиинфекции. Носителем инфекций являются взрослые овцематки и больные животные. Так у больных ягнят при серологическом исследовании парных сывороток крови в реакциях РСК, РН, РТГА на «парагрипп 3» были установлены повышенные титры антител в соотношении 1:32 и 1:64, и при бактериологическом исследовании установлено «пастереллез» [1; 4]. У ягнят в группах «опыт» наблюдалось общее угнетение, отказ от корма, нарушение подвижности и отставание в росте. Особенно при движении наблюдалось чихание и непрерывный кашель, истечение из носа, слезотечение. Кашель поначалу был сухим, коротким и болезненным, далее переходил в учащенную влажную форму. Температура тела повышалась у ягнят $40,8 \pm 0,3^{\circ}$ С, постепенно усиливалась одышка с преобладанием дыхания брюшного типа, развивалась тахикардия и учащались частота пульса до 118 ± 22 ударов в минуту. На 3-5 день после заболевания у ягнят появилось обильное истечение из носа и глаз и профузный понос. Выделение фекалий вначале было слабым и прозрачным,

далее переходило в обильную форму с желтоватым оттенком. В последствие у больных ягнят увеличилось истечение количества слизи из ноздрей, появились лимфоциты и лейкоциты в экссудате, участилось выделение бесконечных жидких профузных фекалий. Клинические признаки у ягнят были идентичны с инфекционными болезнями органов дыхания вирусно-бактериального характера. Лабораторно было установлено диагноз «парагрипп 3» у 12 ягнят и «пастереллез» у 14 ягнят [3; 4].

Заключение. Необходимо отметить, что природно-климатические условия Сурхандарьинской области Узбекистана крайне тяжелые, климат сухой и резко континентальный, жаркий, наиболее знойный месяц жары июль прогревается до $+35^{\circ}$ $+45^{\circ}$ С, а самый холодный период зимы январь -10° -12° С, влажность воздуха составляет в среднем до 20-30%. Заслушливый климат и пыльные бури довольно часто влияет и осложняет развитие респираторных болезней овец и ягнят. В результате ф/х «Кафолат-Саркор» Денауского района Сурхандарьинской области является неблагополучным по «парагриппу 3» и «пастереллезу» овец и ягнят. Животные болеют независимо от породы и возраста. Болезнь часто проявляется в весенне-летние периоды года, течение продолжительное.

Литература. 1. Радкевич, В. А. Экология / В. А. Радкевич. - Минск : Высшая школа. - 1983. - 320 с. 2. Мурзалиев, И. Дж. Экологические факторы загрязнения почв / И. Дж. Мурзалиев, О.Г. Одинцова // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2020. - Т. 56. - Вып. 3. - С.129-132. 3. Сайидкулов, М. М. Смешанное течение пневмоэнтеритов овец заразной этиологии / М. М. Сайидкулов, А. Г. Кошнеров, И. Дж. Мурзалиев // Ветеринарная медицина [Ташкент]. - 2022. - № 5. -С.10-12. 4. Мурзалиев, И. Дж. Вирусные пневмоэнтериты овец; монография / И. Дж. Мурзалиев, В. С. Прудников – Бишкек :Дети, 2019. – 224 с. 5. Мурзалиев, И. Дж. Значение развития овцеводства // Наше сельское хозяйство. – 2019. - № 2 - С. 98-101. 6. Одинцова, О. Г. Влияние факторов среды на продуктивность скота / О. Г. Одинцова ; науч. рук. И. Дж. Мурзалиев / Актуальные вопросы сельского производства : Межд. научно-практ. конф. студентов и магистрантов, посв. 95-летию академии, Витебск. - Витебск : УО ВГАВМ, 2019. - С. 153-155.

УДК 619:616.993-07:636.7

ФИБИК Ю. В., студент

МИСКЕВИЧ А. Ю., студент

Научные руководители - **Захарченко И. П.**, ассистент; **Сарока А. М.**, ассистент