

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

УДК 619:616:578.831.31-008.9:6363.053

Д.М. Гараев, И.Дж. Мурзалиев
D.M. Garayev, I.D. Murzaliyev

ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ОВЕЦ ПНЕВМОЭНТЕРИТАМИ

THE NATURAL AND CLIMATIC CONDITIONS AFFECTING PNEUMOENTERITIS INCIDENCE IN SHEEP

Ключевые слова: природно-климатические условия, этиология, распространенность, пневмоэнтериты, овцы, ягнята, падеж, респираторные инфекции.

Суровые природно-климатические условия Туркменистана: жаркое лето, малое количество осадков, сухость воздуха, соленые грунтовые воды, слабая обеспеченность кормами, низкая питательность пастбищ, холодная зима, постоянные ветры – приводят к большому развитию заболеваемости овец пневмоэнтеритами заразного и незаразного характера (от 3,5 до 22,1%, а среди молодняка – от 27 до 47%) и значительному падежу молодняка (от 22,7 до 54,1%). По итогам исследования, проведенного в 4 хозяйствах, расположенных в трех разных природно-климатических зонах республики, установлена динамика заболеваемости овец пневмоэнтеритами от 3,5 до 22,1%, а среди молодняка – от 27 до 47,0%. Падеж молодняка составил от 22,7 до 54,1%. Из трех зон наиболее суровые природно-климатические условия наблюдались в нижней, пустынно-песчаной, зоне, в фермерских хозяйствах «Давуд», «Гузаль» Октябрьского района, где падеж и вынужденный убой овец и ягнят составили до 42,0%, или 294 гол. В средней, предгорной, зоне, в ф/х «Рахмед» непроизводительный расход скота составил 25,0%, или 113 гол., в горной зоне в ф/х «Алабай» Губадакского района отход овцепоголовья достиг 12,0%, или 54 гол. Более выраженная заболеваемость и падеж овец и ягнят от пневмоэнтеритов наблюдались в нижней, пустынно-песчаной, зоне. Инфицирование пневмоэнтеритами регистрируется в основном в зимне-весенний и летний периоды во время отбивки ягнят от маток. Все эти неблагоприятные природно-климатические факторы во всех зонах являются

дополнительными причинами заболеваемости и падежа овец и ягнят.

Keywords: natural and climatic conditions, etiology, morbidity, pneumoenteritis, sheep, lambs, mortality, respiratory infections.

The severe natural and climatic conditions of Turkmenistan: hot summer, low rainfall, dry air, salty groundwater, poor forage supply, low nutritional value of pastures, cold winter and permanent winds cause significant morbidity of infectious and non-infectious pneumoenteritis in sheep (from 3.5% to 22.1%; and from 27% to 47% in young animals) and significant young animal mortality (from 22.7% to 54.1%). The study conducted on 4 farms located in three different climatic zones of the Republic revealed the pneumoenteritis morbidity in sheep from 3.5% to 22.1%, and from 27% to 47.0% in young animals. The mortality of young animals ranged from 22.7% to 54.1%. Of three zones studied, the most severe environmental conditions were observed in the lower desert-sand area on the farms "Davud" and "Guzal" of the Oktyabrskiy District; the mortality and compulsory slaughter of sheep and lambs reached up to 42.0%, or 294 animals. The loss of animals was up to 25.0%, or 113 animals, in the central piedmont area on the farm "Rahmed", and up to 12.0%, or 54 animals in the mountain area on the farm "Alabay" of the Gubadak District. More expressed morbidity and mortality of sheep and lambs caused by pneumoenteritis was observed in the lower desert-sandy area. The cases of pneumoenteritis infection are recorded mainly in winter-spring and summer periods during weaning. All these adverse climatic factors in all the areas are additional causes of morbidity and mortality of sheep and lambs.

Гараев Довлетгелди Максадович, аспирант, Центр непрерывного развития, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: mipi.kg@mail.ru.

Мурзалиев Илимбек Джолдошбекович, д.в.н., проф., Центр непрерывного развития, г. Бишкек, Кыргызская Республика. E-mail: mipi.kg@mail.ru.

Garayev Dovletgeldi Maksadovich, post-graduate student, Center of Continuous Development, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: mipi.kg@mail.ru.

Murzaliyev Ilimbek Dzholdoshbekovich, Dr. Vet. Sci., Prof., Center of Continuous Development, Bishkek, Kyrgyz Republic. E-mail: mipi.kg@mail.ru.

Введение

Туркменистан – страна, удивительная тем, что в один летний день можно увидеть три сезона года: на вершинах Хьюсюртовского хребта – белый снег, у его подножья – зеленую и цветущую весну, а в пустыне Гарагумы – выжженную степь с жарким, испепеляющим летним климатом. В таких условиях выращиваются сараджинская, каракульская породы овец [1]. Выпасы покрыты грубостебельчатыми и околюченными растениями с терпким горьковатым вкусом, острым и пряным запахом: полынью, кевреуком, саксаулом, верблюжьей колючкой и другими острыми игольчатыми растениями [2, 3].

Экстремальные и суровые природно-климатические условия (короткие зима и весна, жаркое лето, ураганная осень, низкая влажность) наносят дополнительный экономический ущерб животноводству, особенно овцеводству республики [4-6]. Под влиянием агроклиматических, инфекционных, технологических и организационно-хозяйственных факторов в овцеводстве допускается до 57,1% отхода молодняка и снижение племенной и хозяйственной ценности овцепоголовья [7-10].

Цель исследования – изучить влияние природно-климатических, инфекционных, технологических и организационно-хозяйственных факторов на развитие овцепоголовья и выявить дополнительные факторы распространения пневмоэнтеритов и падежа овец.

Объекты и методы

Эксперименты проводились в 4 овцехозяйствах 2 районов Дашогузской области. Изучены статистические материалы по анализу падежа и внутрихозяйственного расхода овцепоголовья в фермерских хозяйствах. Также исследованы географическое месторасположение хозяйств, их обеспеченность летними пастбищами по зонам, состояние травостоя на выпасах, а также методы проведения технологических, организационно-хозяйственных мероприятий и обеспеченность материальными ресурсами.

Для исследования природно-климатических условий нами взяты материалы лаборатории метеорологии области, а также эпизоотологические данные ветлаборатории за последние 5 лет и проведены клинические, микробиологические, вирусологические, серологические, радиобиологические, патоморфологические исследования. При анализе природно-климатических условий изучались сезоны года, заболеваемость

скота по кварталам, обеспеченность кормами овцеводства в период зимовки скота. Наблюдения проводились по следующей схеме: I – зона «нижняя», местность пустынно-песчаная, в опыте две отары (700 овец и ягнят), ф/х «Дауд» (300 гол.), ф/х «Гузаль» (400 гол.); II – зона «предгорная», местность глинисто – каменистая-холмистая, в опыте одна отара (450 овец и ягнят), ф/х «Рахмед» Октябрьского района; III – зона «горная», местность-каменистохолмистые горы, в опыте одна отара (450 овец и ягнят), ф/х «Алабай» Губадакского района. Всего в опыте были 3 зоны природно-климатических условий и 1600 овец и ягнят фермерских хозяйств двух (Октябрьский, Губадакский) районов Дашогузской области Туркменистана.

Результаты и обсуждение

Территория Туркменистана составляет 484,7 тыс. км², десятая часть территории (42,0 тыс. км²) занята пустыней. Каждая зона имеет своеобразные, сложные природно-климатические условия с преобладанием жаркого, сухого климата (до 49-56°C) и неудовлетворительной обеспеченностью водой. В целом травостой пастбищ скудный и низкоурожайный, поэтому в овцеводстве практикуют сезонное и круглогодичное отгонно-пастбищное содержание овец в зависимости от кормовой растительности, водоисточников.

Климат республики характеризуется высокой температурой, малым количеством осадков, низкой влажностью и постоянными сухими ветрами. **Зима** – наиболее тяжелый период для животных, характеризуется недостатком кормов, выщелачиванием растительности и резкими колебаниями температуры окружающей среды. Иногда из-за снежных заносов и плохого кормления, скудной пастбищной растительности овцы и ягнята вынуждены голодать в течение длительного времени, в результате они сильно худеют и подвергаются инфекционным заболеваниям массово. Плохие условия содержания в небольших загонах, оголенных ветками, кустарниками, с натянутой проволочной изгородью, в «агылах», находящихся в больших «балханах» (лощинистые места). Кормление слабое, недостаточное, с раздачей мелкими кучками сорняковых трав, веток в разных местах вокруг загонов, дополнительно овцы питаются на выпасах плохими, сухими пастбищными травостоями, водопой слабый и недостаточный, постоянные ветры (20-30 м/с), часты ураганы с выдуванием песчанно-

глинистых почв. Ночное время овцы проводят в лежачем положении, прижавшись друг другу вперемешку, а ягнята примыкают к животу овцематок, высунув голову вперед, где идет перезаражение больного и здорового овцепоголовья. Иногда из-за снежных и песчаных заносов овцы остаются без кормов в течение длительного времени. В результате овцы быстро худеют и подвергаются инфекционным заболеваниям, приводящим к значительному падежу животных. **Весна** – самый благоприятный период года для овец. Животные получают достаточное количество зеленого пастбищного корма, особенно эфемеров, на полынно-солянковых пастбищах. Истощенные за зиму животные быстро нагуливаются, в то же время происходят окот и рост ягнят. С месячного возраста ягнята начинают есть в небольшом количестве траву вперемешку с землей, в рационе уменьшается материнское молоко, ягнята худеют, наступают массовый белый понос и респираторные болезни вирусной и бактериальной этиологии. У ягнят в возрасте 2-4 мес. суточные привесы и резистентность организма снижаются за счет повышения инсоляции, температуры воздуха, выгорания пастбищ, и в этот период ягнят 4-5-месячного возраста отбивают от маток, группируют в отдельные половозрастные группы, где идет перемешивание больного поголовья ягнят со здоровым, в связи с этим часто проявляются бронхопневмонии среди ягнят в осложненной форме. **Лето** – сухое и жаркое, среднесуточная температура воздуха составляет 30-35°C, а максимальная доходит до 49-56°C. В летний период овцы охотно пасутся в ночное время и утром при температуре не более 21°C. При температуре более 25-30°C они становятся вялыми, плохо пасутся, сбиваются в кучу и прячут головы друг под другом, при этом идет прямое перезаражение животных пневмоэнтеритами инфекционной этиологии. **Осень** – отличается выпадением дождей и снижением температуры воздуха. Овцы круглый год находятся на выпасах под непосредственным влиянием меняющихся климатических условий и растительности на пустынных и полупустынных пастбищах. Животные хорошо набирают живой вес, поздней осенью в течение двух месяцев идет поголовное осеменение овцематок с запуском баранов-производителей к вольной случке. До наступления зимы овцематки полностью покрываются

баранами-производителями вперемешку (больные, слабые, здоровые) и к окоту приходят весною. В целом по Туркменистану применяются осеннее оплодотворение овцематок (октябрь, ноябрь) и весенний окот овцематок (март).

По итогам исследования, проведенного в 4 хозяйствах, расположенных в трех разных природно-климатических зонах республики, установлена динамика заболеваемости овец пневмоэнтеритами – от 3,5 до 22,1%, а среди молодняка – от 27 до 47,0%. Падеж молодняка составил от 22,7 до 54,1%. Из трех зон наиболее суровые природно-климатические условия наблюдались в нижней, пустынно-песчаной, зоне, в фермерских хозяйствах «Давуд», «Гузаль» Октябрьского района, где падеж и вынужденный убой овец и ягнят составили до 42,0%, или 294 гол. В средней, предгорной, зоне, в ф/х «Рахмед» непроизводительный расход скота составил 25,0%, или 113 гол., и в горной зоне в ф/х «Алабай» Губадакского района отход овцепоголовья составил 12,0%, или 54 гол. Более выраженная заболеваемость и падеж овец и ягнят от пневмоэнтеритов наблюдались в нижней, пустынно-песчаной, зоне. Инфицирование пневмоэнтеритами регистрируется в основном в зимне-весенний и летний периоды во время отбивки ягнят от маток.

Заключение

В целом природно-климатические условия пустыни весьма суровы: высокая температура воздуха (50-60°C), малое количество осадков, низкая влажность, скудные пастбища и постоянные ветры. Основными видами кормов являются ключие кустарники, эфемеры. Зима протекает тяжело, с недостатком кормов, резкими колебаниями температуры окружающей среды, снижением живой массы и резистентности организма животных и высокой заболеваемостью овец и ягнят пневмоэнтеритами, приводящей к значительному падежу. Весна является более благоприятной, однако от обильного переедания зеленым пастбищным кормом с кусочками земли молодняк подвергается заражению инфекционными пневмоэнтеритами, с проявлением белого поноса у ягнят.

Все эти неблагоприятные природно-климатические факторы во всех зонах являются дополнительными причинами заболеваемости и падежа овец и ягнят.

Библиографический список

1. Дурдыев С. и др. Ранняя отбивка ягнят как метод профилактики летней бронхопневмонии // Совершенствование продуктивных качеств и борьба с болезнями животных в Туркменистане: тр. Туркмен. СХИ. – Ашхабад, 1993. – Т. 37. – Вып. 3. – С. 34-40.
2. Дурдыев С. Опыт лечения бронхопневмонии ягнят // Ветеринария. – 1986. – № 8. – С. 66-68.
3. Дурдыев С. Профилактика бронхопневмонии ягнят на пустынных пастбищах Каракумов // Актуальные проблемы интенсификации животноводства и подготовки специалистов: матер. науч.-метод. конф., посвящ. 60-летию Троицкого вет. ин-та. – Троицк, 1990 – С. 95-97.
4. Амирбеков М., Юров К.П., Строганов И.В. Особенности респираторных инфекций ягнят в условиях отгонного овцеводства // Труды ВИЭВ. – М., 2003. – Т. 73. – С. 63-66.
5. Караваяев Ю.Д. и др. Этиологические факторы респираторных болезней // Овцеводство. – 1980. – № 12. – С. 31-32.
6. Келов Д.Н. Защита ягнят от перегревания и простуды в Каракумах. – Овцеводство. – 1962. – С. 31-32.
7. Мурзалиев И.Дж. Этиология пневмовирусных инфекций у овец // Ветеринария и кормление. – 2008. – № 3. – С. 26-27.
8. Мурзалиев И.Дж. Технологические основы содержания и выращивания овец и ягнят при заболеваниях органов дыхания // Овцы, козы, шерстяное дело РФ. – 2011. – № 1. – С. 58-60.
9. Мурзалиев И. Дж. Вирусная этиология в пневмонии ягнят // Аграрная наука и образование – Году Кыргызской государственности: матер. Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию КАУ: сб. науч. тр. – Бишкек, 2003. – Вып. 2. – Ч. 3. – С. 73-75.
10. Максимович В.В. и др. Эпизоотология и инфекционные болезни: учебник для студентов и магистрантов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина». – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 776 с.

References

1. Durdyev S. i dr. Rannaya otbivka yagnyat kak metod profilaktiki letnei bronkhopnevmonii / Sovershenstvovanie produktivnykh kachestv i bor'ba s boleznyami zhivotnykh v Turkmenistane. – Tr. Turkmen. SKHl. – Ashkhabad, 1993. – T. 37. – Vyp. 3. – S. 34-40.
2. Durdyev S. Opyt lecheniya bronkhopnevmonii yagnyat // Veterinariya. – 1986. – № 8. – S. 66-68.
3. Durdyev S. Profilaktika bronkhopnevmonii yagnyat na pustynnykh pastbishchakh Karakumov // Aktual'nye problemy intensifikatsii zhivotnovodstva i podgotovki spetsialistov. – Mater. nauch.-metod. konf., posvyashchennoi 60-letiyu Troitskogo vet. inst-ta. – Troitsk, 1990. – S. 95-97.
4. Amirbekov M., Yurov K.P., Stroganov I.V. Osobennosti respiratornykh infektsii yagnyat v usloviyakh otgonnogo ov-tsevodstva // Trudy VIEV. – M., 2003. – T. 73. – S. 63-66.
5. Karavaev Yu.D. i dr. Etiologicheskie faktory respiratornykh boleznei // Ov-tsevodstvo. – 1980. – № 12. – S.31-32.
6. Kelov D.N. Zashchita yagnyat ot peregrevaniya i prostudy v Karakumakh // Ov-tsevodstvo. – 1962. – S. 31-32.
7. Murzaliev I.Dzh. Etiologiya pnevmovirusnykh infektsii u ovets // Veterinariya i kormlenie. – 2008. – № 3. – S. 26-27.
8. Murzaliev I.Dzh. Tekhnologicheskie osnovy soderzhaniya i vyrashchivaniya ovets i yagnyat pri zabolevaniyakh organov dykhaniya // Ovtsy,kozy, sherstyanoedelo. – 2011. – № 1. – S. 58-60.
9. Murzaliev I.Dzh. Virusnaya etiologiya v pnevmonii yagnyat // Agrarnaya nauka i obrazovanie – Godu Kyrgyzskoi gosudarstvennosti: materialy Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., posvyashch. 70-letiyu KAU: Sb. nauch. tr. – Bishkek, 2003. – Vyp. 2. – Ch. Z. – S. 73-75.
10. Maksimovich. V.V. i dr. Epizootologiya i infektsionnye bolezni: uchebnik dlya studentov i magistrantov uchrezhdenii vysshego obrazovaniya po spetsial'nosti «Veterinarnaya meditsina». – Minsk: IVTs Minfina, 2012. – 776 s.

