

УДК: 619:616.98:578.831.31:636.3.083

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ОВЕЦ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТИОЛОГИИ

Мурзалиев И.Дж.

Кыргызский аграрный университет им. К.И. Скрябина
г. Бишкек, Кыргызская Республика

Прудников В.С.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Альбертян М.П.

Всероссийский НИИ экспериментальной ветеринарии им. Р.Р. Коваленко
г. Москва, Российская Федерация

При правильной организации и применения технологических методов выращивания и кормления овец и ягнят можно добиться хорошей сохранности овцеголовья более 90%, добиться существенного разрыва эпизоотической цепи от многих инфекций овец и коз, особенно респираторного характера.

By regular organization and applications of technological methods of livestock breeding and feeding it is possible to achieve safety rate up to 90 %, and essential break of infection chain of diseases especially of respiratory nature.

Введение. Одной из причин возникновения респираторных заболеваний ягнят в крестьянских, фермерских хозяйствах (КФХ) и сельхозкооперативах являются торгово-рыночные отношения между фермерами, населением, обмен животных и большая концентрация поголовья овец и коз на ограниченных площадях, пастбищах, в скотопомещениях, овчарнях и в местах водопоя. В результате респираторные заболевания наносят товаропроизводителям продукции животноводства большой экономический ущерб.

В настоящее время фермерские, крестьянские и личные подсобные хозяйства и сельхозкооперативы несут колоссальные убытки от падежа, вынужденного убоя, снижения хозяйственной племенной ценности от респираторных заболеваний овец и коз. Несмотря на некоторую однотипность клинических и патологоанатомических признаков, причины респираторных заболеваний многообразны. Как правило, в 80% случаев в патологическом процессе участвуют в различных сочетаниях ассоциации инфекционных и инвазионных факторов: пневмовирусы парагриппа-3, аденовирусной (АДВ) и респираторно-синцитиальной инфекций (РСИ) (Соколов М.Н., 1980, Рахмедов Б.Ч., 1982., Писаренко Н.И., 1982), бактерии – пастереллы, стрептококки и стафилококки и многие другие (Шегидевич Э.А., Писаренко Н.И., Соколов М.Н. и др., 1980, Bartha A, Venko M et.al 1987), а также хламидии, микоплазмы и гельминты (Коромыслов Г.Ф., Караваев Ю.Д., 1986., Buddle B.M., Herceg M et.al.1984). Участие этих возбудителей в патологии органов дыхания может быть доказано выделением их из органов заболевших животных и на основе повышения титра антител, а в некоторых случаях экспериментальным заражением.

Для предупреждения возникновения инфекционных респираторных болезней в фермерских хозяйствах необходимо хорошо знать отдельные звенья эпизоотического процесса, уметь правильно оценивать отрицательное воздействие различных неблагоприятных факторов на организм животных, особенно молодняк, для лечения и профилактики болезней использовать высокоэффективные химиотерапевтические препараты.

В системе мер борьбы с респираторными заболеваниями овец экономически выгодным является комплексное лечение животных. При проведении профилактики и лечения респираторных заболеваний необходима, прежде всего, санация респираторного тракта, предусматривающая воздействие на возбудителя, подавление патогенной микрофлоры, восстановление защитно-очистительных механизмов в слизистой оболочке воздухоносных путей и защитных сил самого организма, повышение местного иммунитета и восстановление функций дыхания. Высокого эффекта можно добиться только путем одновременного применения комплекса средств на фоне создания оптимальных зооигиенических условий содержания и полноценного кормления, умелого сочетания методов групповой и индивидуальной терапии.

Основой комплексного лечения является одновременное применение противовирусных, противобактериальных и антигельминтных препаратов, которые применяются по показаниям.

Особо важное значение имеет организация лечебной работы с одновременным созданием откормочных пунктов в одном из отведенных мест в кошаре фермерского хозяйства. Необходимым условием является зооигиеническое содержание и полноценное кормление животных.

Материалы и методы. Экспериментальные исследования проводились нами в двух КФХ: «Мижап» и «Бакыт» Сокулукского района Чуйской области. По эпизоотическим данным поголовье овец и коз данной местности является стационарно неблагополучным по таким инфекционным и паразитарным болезням, как бруцеллез крупного и мелкого рогатого скота, сибирская язва, копытная гниль, респираторные заболевания вирусной этиологии, такие как парагрипп-3, адено- и РС инфекции, а также многие гельминтозные заболевания. Для опыта было подобрано 50 больных респираторными инфекционными болезнями овец (ПГ-3, аденовирусная инфекция, РСИ и пастереллез). Для постановки нозологического диагноза использовались парные пробы сыворотки крови от 11 овец и ягнят, больных острыми респираторными болезнями невыясненной этиологии. Диагностика проводилась в вирусологическом и бактериологическом отделах республиканской ветеринарной диагностической лаборатории Кыргызстана. Для серологического исследования сывороток крови овец и коз использовались реакции РН, РТГА, РНГА. В качестве антигена применялись диагностикумы Приволжской биофабрики для диагностики ПГ-3, АДВ и эритроцитарные диагностикумы АДВ и РСИ, изготовленные вирусной лабораторией МВА. При применении комплексных методов лечения была испытана сыворотка реконвалесцентов в сочетании с такими препаратами, как нитокс-200 и ивамек (схема опыта представлена в таблице 1).

Сыворотку реконвалесцентов ОРЗ и нитокс применяли дважды с интервалом 7-14 дней, ивамек один раз.

Таблица 1 – Схема лечения

№	Наименование КФХ	Группы	Препараты	кол-во гол.	Доза	место введения	повтор летом	кол-во отходов	сохр.в %
1	«Мижап» на ягнятах	I	Сыворотка реконвал.	5	1 мл/кг	п/к	4-6 мес.	2	60,0
		II	Нитокс 200	5	1 мл	в/м	4-6 мес.	2	60,0
		III	Ивамек	5	0,5 мл	п/к	4-6 мес.	3	40,0
		IV	Сыворотка реконвал. Нитокс 200 Ивамек	5	1 мл/кг 1 мл 1 мл	п/к в/м п/к	4-6 мес.	-	100,0
		V	Контрольная	5	-	-	-	4	20,0
2	«Бакыт» на овцематках	I	Сыворотка реконвал.	5	1 мл/кг	п/к	4-6 мес.	2	60,0
		II	Нитокс 200	5	1 мл	в/м	4-6 мес.	2	60,0
		III		5	1мл	п/к	4-6 мес.	3	40,0
		IV	Сыворотка реконвал. Нитокс 200 Ивамек	5	1 мл/кг 1 мл 1 мл	п/к в/м п/к	4-6 мес.	1	80,0
		V	Контрольная	5	-	-	-	4	20,0
Всего				50	-	-	-	23	-

В ф/х «Мижап» с лечебной целью применили для ягнят сыворотку реконвалесцентов против ОРЗ в дозе на 1 кг живой массы по 1 мл подкожно в область шеи, «нитокс» на одного ягненка по 1 мл внутримышечно в область ягодицы, «ивамек» в дозе 0,5 мл подкожно в области лопатки, а в IV группе применили комплекс препаратов одновременно. Контролем служили больные ягнята 5-й группы, которых не лечили.

Результаты исследований. Полученные нами результаты исследований показали, что респираторные болезни ягнят в хозяйствах, стационарно неблагополучных по этим заболеваниям, вызывают вирусы (парагрипп-3, аденовирусная инфекция, респираторно-синцитиальная инфекция), бактерии (пастереллез, стрептококкоз), хламидиоз, микоплазмы и их ассоциации. Нарушение кормления, условий содержания, простудные факторы усугубляют течение болезни.

Технологические методы выращивания ягнят направлены на недопущение образования эпизоотической цепи инфекционных болезней.

Факторами, способствующими возникновению массовых респираторных болезней, являются:

- снижение резистентности организма животных, нарушение зоогигиенических условий содержания;
- поздний отъем ягнят от овцематок;
- нарушение принципа «пусто-занято»;
- постоянное перемешивание здорового и больного поголовья овец и коз;
- отсутствие раздельно-контактного метода выращивания ягнят;
- перемешивание старших, средних и младших сакманов в одно целое;
- ранний выгон ягнят на весенние пастбища вместе с овцематками;
- перемешивание ягнят осеннего, зимнего и весеннего окота в одно целое, а также с молодняком текущего года рождения у населения.

Начать оздоровление ягнят от инфекционных болезней респираторного характера можно в любое время года, желательно с начала расплодной компании овец, не перемешивая овцематок по состоянию здоровья.

Профилактика респираторных инфекций технологическими методами основана на использовании нескольких помещений и проветриваемых навесов, расположенных в различных местах.

Вместе с тем, в улучшении сохранности ягнят немаловажное значение имеет отъем ягнят от овцематок. Фермеры используют различные методы отъема ягнят:

- отъем ягнят от овцематок в 10-дневном возрасте и их подпускание к овцематкам до 5 раз в день в дневное время;
- отъем ягнят в 2-месячном возрасте и их одно- или двухразовое подпускание к овцематкам, особенно утром и вечером;
- отъем ягнят в 4-, 5-месячном возрасте полностью и перевод их на стойловое кормление;
- отъем ягнят в 7-месячном возрасте полностью и перевод их в ярочные отары для воспроизводства и в откормочные пункты для сдачи на мясо.

Самым оптимальным методом считается постепенный отъем ягнят с 10-дневного до 2-месячного возраста с последующей полной изоляцией от овцематок.

В процессе многолетних наблюдений нами установлено, что при респираторных инфекциях овец самым эффективным методом является отбивка ягнят от овцематок в раннем 2-месячном возрасте и перевод их на кормление в столовых для ягнят. В этот период молодняк имеет хороший колостральный иммунитет против вирусных и бактериальных инфекций, быстро набирает живую массу, повышается резистентность организма в 2-3 раза. Правильный отъем ягнят и улучшение их кормления и содержания – основа высокой сохранности овцепоголовья.

Одной из главных проблем в развитии овцеводства является использование пастбищ. У фермеров республики пастбища для скота делятся на три категории: равнинные (степные) – 43,9%, предгорные – 14,4% и горные – 41,7%. В Республике Кыргызстан основное количество овцепоголовья размещено в равнинных и горных условиях содержания. Нами установлено, что при большой концентрации скота чаще выявляются инфекционные

заболевания с респираторным синдромом. Самым оправданным методом выращивания ягнят и наилучшей их сохранности является содержание овец и коз на горных пастбищах. В результате фермерами используются: пастбищно-стойловая система содержания овцепоголовья, пастбищно-полустойловая система, пастбищная система содержания овец и коз. С целью обеспечения благополучия по вирусным респираторным болезням и улучшение их содержания и кормления овец в крестьянских, фермерских хозяйствах (КФХ) и сельхозкооперативах в Республике Кыргызстан стали применяться осенние, зимние и весенние методы ягнения. В крупных фермерских хозяйствах, где стопроцентная обеспеченность кормами, используют осенние и зимние ягнения овец, а в более слабых фермерских хозяйствах используют весенние методы расплодной кампании.

В 80-е годы в республике с целью улучшения сохранности скота применялись: 1) кошарно-базовый метод выращивания ягнят, 2) укрупненная чабанская бригада, 3) таласский метод выращивания ягнят, 4) одесский метод выращивания ягнят, 5) мелкогрупповой метод выращивания ягнят, 6) отдельно-контактный метод выращивания ягнят. Однако с переходом на рыночную экономику все эти методы изжили себя, и фермерами стали применяться более достоверные способы. К такому способу относится отдельно-контактный метод выращивания ягнят. Преимущество этого метода в том, что ягнят с момента рождения до 10 суток содержат вместе с овцематками в родильном отделении, затем до 2-месячного возраста их переводят в более крупную клетку, а овцематок с утра отделяют от ягнят и выгоняют на культурные пастбища или же содержат в отдельном выгуле под навесом, и 5 раз в день ягнят подпускают к овцематкам для кормления: 2-3 раза утром, затем в обед и вечером. На ночь их снова отделяют и на завтра повторяют процедуру. В этот период ягнята полностью получают от овцематок колостральные антитела. После отделения их от овцематок, в период ослабления колострального иммунитета, мы проводим вакцинацию животных против респираторных вирусных инфекций, а также применяем химиотерапевтические средства, антибиотики, сульфаниламиды, а также витамины и другие препараты, повышающие иммунную реактивность организма и сохранность поголовья.

Одним из важных моментов является предохранение ягнят от стрессовых факторов. Стрессы бывают при:

- нарушениях в кормлении и водопое в зимний и ранневесенний периоды;
- несвоевременном выгоне овцепоголовья на пастбища и большой их скученности;
- бесконечных скандалах с соседями на пастбищах, запуске собак и выстрелах;
- нападении волков, шакалов, диких бродячих собак, укусах змей;
- неправильной перевозке, перегоне скота;
- отсутствии изоляции слабого и больного овцепоголовья, а также перегоне, перевозке скота совместно с другими видами животных вперемешку;
- несвоевременной и неправильной стрижке и отбивке овец и коз;
- неправильном применении химиотерапевтических и дезинфицирующих средств;
- различных производственных шумах и травмах.

Все эти факторы способствуют вспышке или обострению инфекционного процесса, особенно респираторных болезней вирусной этиологии. При правильной организации труда и разработке лечебно-профилактических мероприятий можно предохранить животных от многих инфекционных болезней. Существенное значение имеет также правильная организация перегона скота. Неудовлетворительные климатические условия и отсутствие кормовых запасов в период перегона овец и коз приводят к значительному росту заболеваемости и падежа скота, особенно молодняка. Перегоны скота осуществляются в разных зонах по-разному и в разное время года, каждая зона имеет свои специфические особенности.

Полученные результаты исследований показали, что самый высокий результат сохранности ягнят оказался в IV группе, где выздоровление составило у молодняка – 100%, у взрослых овец – 80%. Это связано тем, что хронически больные взрослые овцы не всегда выздоравливают.

Хорошо зарекомендовали себя антибиотики пролонгированного действия (бициллин-3, бициллин-5 и дитетрациклин).

Дитетрациклин вводили в дозе 40-50 тыс.ед. на 1 кг живой массы, а бициллин-3 и бициллин-5 по 20-40 тыс.ед. на кг. Препараты в указанных дозах сохраняются в организме в лечебных концентрациях в течение 5-10 суток. Для полного курса лечения необходимы, как правило, одна-две инъекции антибиотиков.

Из антибактериальных средств наряду с подтитрованными антибиотиками применяли эффективные препараты сульфаниламидного ряда: сульфадимезин, сульфадиметоксин, сульфациридазин, сульфален, норсульфазол и др.

Следует помнить, что активные антибактериальные препараты применяются всегда в сочетании с одним из бронхолитических веществ или протеолитических ферментов. В качестве бронхолитиков необходимо назначать эуфиллин или эфедрин, которые устраняют явление гипоксии и улучшают проходимость бронхов уже через 1-2 минуты после их внутримышечного введения. Кроме того, эуфиллин тонизирует сердечно-сосудистую систему, усиливает диурез и перистальтику кишечника, что способствует более ускоренному освобождению организма от токсических продуктов.

Заключение. При правильной организации и применении технологических методов выращивания и кормления овец и ягнят можно добиться хорошей сохранности овцепоголовья – более 90%, а также существенного разрыва эпизоотической цепи от многих инфекций овец и коз, в том числе респираторного характера.

Установлено, что одновременное применение сыворотки реконвалесцентов против ОРЗ, нитокса 200 и ивामека при лечении овец, особенно ягнят 2-3-месячного возраста, больных респираторными инфекционными болезнями, способствует выздоровлению 80-100% животных. Наряду с ними можно применять сульфаниламидные препараты и антибиотики.

Литература. 1. Бакулов, И.А. Методы борьбы с вирусными болезнями животных / И.А. Бакулов, В.В. Макаров, Н.М. Урванцев. – М: Россельхозиздат, 1976. – 108 с. 2.Борознов, С.Л. Технологические методы в профилактике респираторных заболеваний телят / С.Л. Борознов, П.А. Красочко. - 2000. – С.233-235. 3.Карпуть, И.М. Ветеринарная наука производству / И.М. Карпуть // Межведомственный сборник. – Минск: Урожай, 1988. – С.49-53. 4. Мурзалиев, И.Дж. Пневмовирусы овец и

меры борьбы с ними / И.Дж. Мурзалиев // Вестник КАУ, Бишкек, 2004. – № 2. – С. 56-58. 5. Писаренко, Н.И. Рекомендации по профилактике и лечению овец при респираторных заболеваниях в хозяйствах Ставропольского края / Н.И. Писаренко, Э.А. Шегидевич, М.Н. Соколов. – Ставрополь, 1988. – 16 с. 6. Писаренко, Н.И. Инфекционные агенты при респираторной патологии овец / Н.И. Писаренко [и др.]. – Всесоюзная конференция. – Москва, 1991. – С. 66-71. 7. Соколов, М.Н. Комплекс противоэпизоотических мер, средств профилактики и лечения овец при массовых заболеваниях органов дыхания / М.Н. Соколов [и др.]. – Тезисы научной конференции ВИЭВ. – Москва, 1993. – С. 40.

УДК: 619:616.98:578.831.31:636.3

ЭПИЗООТОЛОГИЯ ПНЕВМОВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ОВЕЦ И КОЗ В ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ КЫРГЫЗСТАНА

Мурзалиев И.Дж.

Кыргызский аграрный университет им. К.И. Скрябина,
г. Бишкек, Кыргызская Республика

Эпизоотологическое исследование фермерских хозяйств урочища «Сары-Жыгач» Иссык-Атинского района показало, что заболевания органов дыхания с вирусной этиологией имеют повсеместное распространение, болеют и гибнут овцы и ягнята независимо от породы и пола животных. Широкие межхозяйственные торговые связи внутри урочища, контакты, стрессовые факторы, перемешивание, обмен, нарушения технологии содержания животных при перегоне на летние пастбища, перемешивание животными населения, являются главными факторами эпизоотического процесса пневмовирусных инфекций и причиной гибели овец, особенно ягнят текущего года рождения.

Epizootical research of farms located in natural boundary «Sary Jygach» Issyk-Ata rayon has shown, that virus respiratory diseases occurred everywhere, sheep and lambs irrespective of their breed and sex are diseased and lost. Wide intereconomic communications, contacts, stressful factors, breakdown in process of livestock movement to pastures are main factors causing infections and loss of sheep and particularly lambs.

Введение. Кыргызская Республика расположена в центре Центральной Азии и середине среднеазиатского республик, на высоте в среднем 1500 м над уровнем моря, от 500 м до 4000 м, самая высокая точка - Пик Победы – 7439 м. Границы республики проходят на юге по водораздельным гребням Туркестанского и Заилийского хребтов (Республика Таджикистан), на юго-востоке – по хребту Кок-Шаал-Тоо (Китайская Народная Республика), на севере – по хребтам Заилийского, Кунгей-Кыргызского Ала-Тоо, по Пскемскому хребту (Республика Казахстан), на юго-западе – по ферганской долине (Республика Узбекистан). По территории проходят крупные реки; Нарын – 535км, Чаткал – 205км, Чу-221км, количество озер - 1923 или 6836 км², из них крупными являются озеро Иссык-Куль – 6236км², Сон-Куль – 275 км², Чатыр-Куль – 175 км².

Климат резко континентальный, с холодной зимой и жарким летом, строго зависящий от высоты местности. Осадки в основном концентрируются осенью, зимой и весной, в то же время лето обычно бывает сухим.

В настоящее время в республике имеется более 315,0 тыс. крестьянских фермерских хозяйств (КФХ), занимающихся животноводством, особенно овцеводством. В настоящее время численность овец поголовья в республике составляет 4,4 млн. овец и коз. Их количество по сравнению с 1990 годом сократилось в 2,5 раза, а по сравнению с 1930 годом увеличилось в 2,4 раза. По выращиванию и содержанию овец и коз фермеры делятся на 3 группы: 1) начинающие фермеры, имеющие поголовье овец и коз до 150 голов – период становления, 2) фермеры, имеющие поголовье овец и коз до 300 голов - период развития, 3) фермеры, имеющие поголовье овец и коз 500 и более голов - период стабильного роста.

По уровню концентрации овец и коз и по плотности поголовья скота в расчете на 100 га с/х угодий республика до 1990 года занимала первое место. Плотность поголовья составляла 102 головы, а в период суверенитета республики стало 48 голов.

С учетом природно-климатических условий республика состоит из 4 зон: 1) северная зона (Чуйская долина) с площадью 19,7 км², над уровнем моря 500-1400 м, с осадками от 400 мм до 1000 мм; 2) западная зона (Таласская долина) с площадью 17 тыс. км², над уровнем моря 500-2000 м, с осадками от 400 мм до 1200 мм; 3) восточная зона (Иссык-Кульская, Нарынская долины) с площадью 93,1 тыс. км² над уровнем моря от 2000 до 4000 м, с осадками от 450 мм до 1300 мм; 4) южная зона (Джалал-Абадская, Ошская, Баткенская долины) с площадью 75,5 тыс. км² над уровнем моря от 500 м до 4000 м, с осадками от 400 до 4000 мм.

С учетом этих зон у фермеров используются: пастбищно-стойловая, пастбищно-полустойловая, пастбищная система содержания овец и коз.

В зависимости от природно-климатических условий в республике выращиваются кыргызская тонкорунная, тьянь-шаньская полутонкорунная, алтайская грубошерстная и местная грубошерстная, мясосальная (гиссарская эдельвайская) породы овец.

По эпизоотической ситуации республика находится в крайне критическом положении по острозаразным инфекционным болезням сельскохозяйственных животных, таким как сибирская язва, оспа, бешенство, ящур, туберкулез, бруцеллез, сальмонеллез и многим респираторным болезням инфекционной природы. По статистическим данным, заболевания органов дыхания и пищеварения наносят колоссальный экономический ущерб крестьянским фермерским хозяйствам (КФХ). Процент отхода овец, особенно молодняка, от болезней органов дыхания и пищеварения составляет до 40-50%.

За последние три года (2005-2007) количество больных овец и коз по заболеваниям органов дыхания составило 48,6% - 59,2%, одновременно возросло и количество павших овец и коз (8,2% - 10,6%), из них пало от болезней органов дыхания от 46,6% до 55,2%, органов пищеварения – 44,8% - 53,4%. При проведении анализа этиологических причин мы убедились, что основными причинами падежа овец и коз, особенно молодняка, являются болезни органов дыхания, вызываемые пневмовирусами – парагрипп-3, аденовирусная и