

надпочечника, несущей борозду, с париетальным листком брюшины.

Топография левого надпочечника с учетом органотопии наиболее вариабельна, однако в пределах всех исследуемых возрастных групп основная схема расположения обеих желез относительно соответствующих почек сохраняется.

Левый надпочечник, с учетом возрастной и индивидуальной изменчивости, краниальным полюсом преимущественно достигает переднего полюса почки, а каудальным – ее ворот. В то же время возможно и отклонение от данных параметров. Левый орган, в отличие от правого, граничит с печенью в меньшей степени. Его ventральная поверхность, на всем протяжении обращенная в сторону брюшной полости, вступает во взаимоотношение с левой латеральной долей печени и с висцеральной поверхностью каудальной части селезенки. К левой железе приближаются также восходящая часть 12-перстной кишки и петли тощей кишки, отграниченные от надпочечной железы брыжейкой ободочной кишки.

Левый надпочечник, при рассмотрении его с ventральной поверхности, по форме является неправильно овальным, ориентированным вдоль позвоночного столба (латерально от него). Краниальный конец органа овально выпуклый, а каудальный, с учетом правосторонней асимметрии, – расширен. У некоторых особей, в виду индивидуальной изменчивости, средняя часть железы незначительно сужена.

Правый надпочечник по форме напоминает полумесяц. При осмотре органа со стороны ventральной поверхности выявляется только задняя его часть, обращенная в сторону брюшной полости. По форме она неправильно овальная, каудально суженная и дорсовентрально сжатая. Вдоль нее по средней сагиттали органа располагается сформированная борозда. В соответствии с формой правой железы ее краниальная часть изогнута дорсально, сжата латеромедиально и, тесно соприкасаясь с ventральными поясничными мышцами и краниомедиальной поверхностью соответствующей почки, не просматривается с ventральной стороны. Таким образом, для обоих надпочечников характерно дорсовентральное сжатие каудальных частей органа и медиолатеральное – краниальных. Именно поэтому форма органов на поперечном срезе краниальной части железы либо треугольная, либо напоминает подобие сектора, а каудальной части – поперечный овал.

У молодых особей цвет органа снаружи чаще светло-желтый, иногда желтый, желтый с кремовым оттенком, бежевый, причем сквозь тонкую капсулу органа просматриваются тяжи клеток. У зрелых животных железа чаще приобретает серо-желтую окраску за счет утолщения наружной капсулы, иногда и с желто-коричневым оттенком. На разрезе цвет железы по периферии желтый, в центральной части – более темный.

Консистенция надпочечников вариабельна и зависит от возрастного периода жизненного цикла особей. У молодых нутрий железа мягкая консистенции, а после полового созревания – упругой.

Заключение. Учитывая активное участие органов иммунной и эндокринной систем в обменных процессах и компенсаторно-приспособительных реакциях организма, нами выявлены видовые и возрастные анатомо-топографические особенности тимуса, селезенки, щитовидной железы и надпочечников нутрий в постнатальном онтогенезе, что позволит расширить познания в области видовой, возрастной, породной и топографической анатомии.

Литература. 1. Василенко, В.Н. *Нутриведство. Практическое руководство* / В.Н. Василенко, Л.П. Миронова, А.А. Миронова. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2003. – 320 с. 2. Галактионов, В.Г. *Иммунология* / В.Г. Галактионов. – Москва: Нива России, 2000. – 140 с. 3. Голозко, Н. *Нутрии* / Н. Голозко. – Ростов-на-Дону: Феникс, Москва, 1999. – 160 с. 4. Садовский, Н.В. *Основы топографической анатомии сельскохозяйственных животных и краткий практикум по оперативной хирургии* / Н. В. Садовский. – Москва, 1953. – 454 с. 5. Сапин, М.Р. *Иммунная система человека* / М. Р. Сапин, Л.Е. Этинген. – Москва: Медицина, 1996. – 304 с. 6. Tankred Koch *Beitrag zur anatomie des sumpfbibers* // S. HIRZEL VERLAG LEIPZIG. – 1953. – S. 147–148.

УДК: 619:616.98:578.831.31:636.3

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ОВЕЦ И КОЗ ВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ

*Мурзалиев И.Дж., **Прудников В.С., ***Альбертян М.П.

*Кыргызский аграрный университет им. К.И. Скрябина, г. Бишкек, Кыргызская Республика
 **УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь
 ***Всероссийский НИИ экспериментальной ветеринарии им. Р.Р. Коваленко, г. Москва, Российская Федерация

При правильной технологии выращивания, кормления и содержания овец и ягнят можно добиться разрыва эпизоотической цепи респираторных инфекций, а также применить сыворотки реконвалесценто, иммуномодуляторы (интерферон) и антибиотики широкого спектра действия (спектиномицин), что способствует повышению сохранности поголовья овец и коз до 95%.

It is possible to break up the epizootic chain of respiratory infection by correct use of raising, feeding and keeping technology, and by application of reconvalescent serum, immunomodulator and broad spectrum antibiotics (spectinomycin) it is possible to improve survival of sheep and goats up to 95%.

Введение. С проведением земельно-аграрной реформы в сельском хозяйстве расформированы колхозы, совхозы и госхозы, занимавшиеся производством мяса, с образованием мелких фермерских, крестьянских хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов. Наряду с этим реформированы крупные ветеринарные службы колхозов и совхозов в частный ветеринарный сервис.

В результате среди овцеголовья начались массовые заболевания органов дыхания и желудочно-кишечного тракта ягнят, которые наносят фермерам большой экономический ущерб, вызванный вынужденным падежом и убоем, снижением продуктивности скота. В Республике Кыргызстан недостаточные проводимые меры борьбы против пневмовирусов овец и коз создают крайне тяжелую эпизоотическую обстановку.

Существенными факторами острых респираторных и желудочно-кишечных заболеваний ягнят являются инфекционные болезни вирусной и бактериальной этиологии, такие как парагрипп-3, аденовирусная, респираторно-синцитиальная, коронавирусная, ротавирусная инфекции, пастереллез, хламидиоз, висна-меди и др.

В целях недопущения или предупреждения заноса и возникновения респираторных вирусов и других заразных болезней овец и коз перед фермерскими и крестьянскими хозяйствами ставится задача качественно-го проведения ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий против острых респираторных заболеваний молодняка.

Большое значение в сохранности поголовья овец имеет организация кормления и технология выращивания молодняка. Как известно, в овцеводстве в зависимости от природно-климатических и экономических условий применяют пастбищно-стойловую, стойлово-пастбищную и круглогодичную стойловую систему содержания овец.

С целью получения здорового молодняка, благополучного по респираторным заболеваниям вирусной этиологии, необходимо организовать следующее:

- в помещениях для молодняка внутренняя поверхность стен кошар должна быть чистой, побеленной и не разрушаться под воздействием механических факторов и дезинфицирующих растворов;
- технология содержания молодняка у каждого фермера разная: совместная, кошарно-базовая и раздельно-контактная – необходимо ее унифицировать;
- при совместном выращивании ягнят надо содержать вместе с матками, в хорошую погоду – на пастбищах, в плохую – на выгульно-кормовой площадке;
- при кошарно-базовом выращивании ягнят под матками надо содержать первые 10-15 суток в групповых клетках помещения. Далее овцематки уходят на пастбища или же содержатся на выгульно-кормовой площадке, ягнят отбивают от овцематок и 2-3 раза запускают к маткам для кормления;
- при раздельно-контактном выращивании, ягнят с трехсуточного возраста необходимо отделять от маток и содержать в специализированном помещении, а маток отдельно под навесом. Каждый день по 2-5 раз проводить подсосное кормление ягнят;
- при искусственном выращивании ягнят от маток отнимать в возрасте 2-3 суток и до 45-60 дней кормить заменителем овечьего молока. Ягнят содержать в специализированном помещении с автономной системой вентиляции и механической уборкой навоза;
- площадки оборудовать поилками с подогревом воды в зимнее время, кормушками для грубых, сочных и гранулированных кормов. Для защиты животных от осадков сделать навесы, ягнятам отвести специализированное место для кормления и содержания, в кошарах необходимо строить родильное отделение, разбитое по секциям;
- утепленное помещение родильного отделения должно быть рассчитано на размещение 30-40 процентов маток от числа их в отаре и иметь систему вентиляции и уборки навоза. В родильном отделении оборудовать 3-6 групповых клеток из расчета 1,8 м² на одно животное и несколько индивидуальных клеток для содержания овцематок с ягнятами до 3-5 дней. Над каждой клеткой по мере возможности необходимо размещать лампы инфракрасного обогрева или комбинированное освещение (инфракрасное и ультрафиолетовое облучение);
- индивидуальные, групповые клетки, родильные площадки надо использовать по принципу «все свободно – все занято» с очисткой и дезинфекцией после каждого перемещения животных;
- навозохранилище надо огораживать и озеленять;
- за месяц до начала расплодной кампании завершить профилактические вакцинации, провести анализ кормов на их качество и биохимическое исследование крови овцематок;
- на период зимнего ягнения овец, фермерам необходимо запастись грубыми, сочными и концентрированными кормами из расчета на одну голову в сутки: сена – 0,5 кг, силоса – 3 кг и комбикорма – 0,3 кг;
- во всех маточных кошарах не допускать скученности, индивидуальные клетки должны быть размером 1,4x1,4 м. Сакманы формировать по 30-40 ягнят с овцематками в отдельных выгульных площадках;
- с 2-недельного возраста подкармливать ягнят концентрированными кормами и сеном люцерны хорошего качества;
- после стрижки овцематок ягнят немедленно отбивать и содержать отдельно до достижения живой массы 25-30 кг.

Немаловажную роль в благополучном ведении овцеводства играют ветеринарно-санитарные мероприятия, поэтому необходимо организовать:

- охрану хозяйства от заноса возбудителей респираторных болезней вирусной этиологии;
- установить постоянно действующие дезбарьеры в период зимне-весеннего стойлового содержания овец и расплодной компании;
- взять под особый контроль все зараженные участки пастбищ, овчарни, места водопоя, скотопрогонные трассы;
- каждому фермеру или крестьянину, занимающемуся овцеводством или животноводством, необходимо иметь на территории личной фермы скотомогильники для уничтожения трупов или убойных отходов;
- вскрытие павших животных необходимо проводить в специально отведенных местах, а трупы утилизировать;
- неблагополучные фермы или фермерские хозяйства по инфекционным заболеваниям необходимо карантинировать;
- качественно и своевременно проводить диагностические исследования и плановые ветеринарные

мероприятия по обработке животных;

- комплектовать отары перед выгоном на летние пастбища и постановку на зимне-стойловое содержание только овцами из пунктов, благополучных по инфекционным и инвазионным заболеваниям;
- проводить ежегодно плановую санитарную очистку, ремонт и дезинфекцию животноводческих помещений и прилегающих к ним территорий;
- ежегодно проводить во всех фермерских хозяйствах диспансеризацию всего поголовья животных весной перед выгоном на летние пастбища и перед постановкой скота на зимне-стойловое содержание;
- фермеров постоянно ставить в известность о своевременном выделении из общего стада больных животных с последующим проведением диагностики болезни, лечением и постановкой их на усиленный откорм с использованием кормовых антибиотиков, стимуляторов роста, минеральных смесей и витаминных препаратов;
- активно пропагандировать и внедрять среди фермеров достижения ветеринарной науки и передового опыта высокого сервисного ветеринарного обслуживания.

С целью своевременной профилактики и лечения больных животных нами была поставлена задача испытать терапевтическую эффективность полученной нами сыворотки реконвалесцентов против острых респираторных заболеваний овец и ягнят и катозала в сочетании с нитоксом — 200 при смешанном течении парагриппа-3, аденовирусной, респираторно-синцитиальной, хламидиозной и пастереллезных инфекций в крестьянских, фермерских хозяйствах и сельхозкооперативах Кыргызской республики.

Материалы и методы. Эксперимент проведен в к/х «Мижап» Сокулукского района, где имеется 200 голов овцематок, 180 голов ягнят, 20 голов баранов-производителей и 40 голов коз.

Непосредственно в опыте было использовано 140 голов овец и ягнят, из них: 70 голов овцематок в возрасте 4-5 лет и 70 голов ягнят текущего года рождения в возрасте 2-3 месяцев, явно больных респираторными болезнями вирусной этиологии.

Диагноз был установлен серологическими методами исследования парных сывороток крови овцематок и ягнят. Нарастающие титры антител были при парагриппе-3 1:128; аденовирусной инфекции 1:64; респираторно-синцитиальной инфекции 1:32 или же в 2-3 и более раз.

Больные овцы и ягнята были разделены на 7 групп, по 20 голов подопытных овец и ягнят в каждой, лечение которых проводили по схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная эффективность препаратов, применяемых для лечения овец и ягнят

№	Лекарственные средства	Дозы введения препаратов (один раз)	Кол-во овец и ягнят, гол.	Результаты лечения			
				выздоровело		пало	
				гол.	%	гол.	%
1	Сыворотка реконвалесцентов ОРЗ	о/м 40 мл.п/к	10	6	60	4	40
		ягн. 20 мл.п/к	10	6	60	4	40
2	Нитокс-200	о/м 4-5 мл.в/м	10	7	70	3	30
		ягн. 1-2 мл.в/м	10	7	70	3	30
3	Катозал	о/м 2,5-8 мл.в/м	10	6	60	4	40
		ягн. 1,5-2,5 в/м	10	6	60	4	40
4	Нитокс-200 + Катозал	о/м 4-5мл+2,5-8мл в/м	10	8	80	2	20
		ягн. 1-2мл+1,5-2,5 мл.в/м	10	8	80	2	20
5	Сыв. реконв. + Нитокс-200 +Катозал	о/м 40мл+4-5мл+2,5-8мл	10	9	90	1	10
		ягн. 20мл+1-2мл+1,5-2,5мл	10	10	100	-	-
6	Симптоматическое лечение	о/м – разное	10	5	50	5	50
		ягн. – разное	10	6	60	4	40
7	Контроль	о/м – без лечения	10	3	30	7	70
		ягн. – без лечения	10	1	10	9	90
Всего			140	88	-	52	-

Примечание: о/м – овцематки, ягн. – ягнята

Условия содержания и кормления животных всех групп были одинаковыми. Лечение овец и ягнят проводили индивидуально, с последующим клиническим наблюдением, ежедневным измерением температуры тела два раза в день, утром и вечером.

Результаты исследований. Результаты опытов показали, что в первой подопытной группе выздоровело 6 овцематок и 6 ягнят, в целом сохранность овцепоголовья составила 60%, пало 4 овцематки и 4 ягненка, отход овцепоголовья составил 40%. При однократном применении сыворотки реконвалесцентов против острых респираторных заболеваний препарат ощутимых результатов не дал, улучшение состояния животных наблюдалось в течение одного месяца, и в последующем они опять подвергались болезням. Чтобы улучшить эффективность лечения животных сыворотку необходимо дополнительно вводить животным через 14-21 день. Одновременно необходимо улучшить кормление и содержание, включить в рационы кормовые антибиотики и витамины и другие средства, усиливающие резистентность организма.

Во второй подопытной группе выздоровело 14 из 20 животных или же сохранность овцепоголовья составила 70%, количество отхода овцематок и ягнят составило 6 голов (30%). Как известно, Нитокс-200

(окситетрациклин) является антибиотиком широкого спектра действия, за счет магния оказывает продолжительное пролонгированное действие в течение трех суток. Однако применение только его не дает высоких результатов, больные животные в течение трех дней не выздоравливают, поэтому необходимо дополнительное лечение через 7 и 14 дней при хорошем кормлении и содержании. Больные ягнята отстают в стаде, наблюдаются признаки возникновения хронических болезней.

В третьей подопытной группе применение одного катозала привело к выздоровлению 60% овец и ягнят, выздоровело всего 12 овец и ягнят, пало 8 животных, т.е. отход овец и ягнят составил 40%. Катозал в организме животных играет функцию стимулятора, усиливает роль фагоцитоза, активизирует макрофаги, микрофаги, клетки-киллеры, стимулирует синтез интерферона в крови, интерлейкина и клонирует Т и В-клетки. Однако в организме очень много форм вирусных, бактериальных и других видов банальных инфекций, с которыми однократным применением препарата невозможно справиться, так как организм животных очень слабый и истощенный.

В четвертой подопытной группе после совместного применения препаратов нитокса-200 и катозала сохранность овец и ягнят составила 80%, отход – 20%.

В пятой подопытной группе овцы и ягнята после лечения были самыми активными, у подопытных животных клинические признаки респираторных заболеваний отсутствовали, они хорошо поедали корм. Сохранность подопытных у ягнят составила 100%, овцематок – 90%, пала одна овцематка от хронического гепатита и холецистита.

В шестой подопытной группе животным применялось только симптоматическое лечение, здесь выздоровело 50% овцематок и 60% ягнят, пало 5 овцематок и 4 ягненка, отход овец и ягнят составил 40-50%.

В седьмой подопытной группе больным животным лечение не оказывалось, в итоге пало 16 подопытных овец и ягнят, сохранность составила от 10 до 30%.

Для лечения больных животных мы также использовали интерферон лейкоцитарный человеческий. Для этого в 10 мл дистиллированной воды растворяли 3 флакона интерферона и аккуратно взбалтывали. После смешивания препарата в каждое носовое отверстие ягненка пипеткой заливали по 5 капель интерферона. Препарат применяли двукратно — утром и вечером — 3 дня подряд в дозе 0,5 мл на голову. Одновременно один раз в день внутримышечно вводили антибиотик широкого спектра действия спектиномицин в дозе 600000 ЕД с целью уничтожения в организме бактериальных инфекций.

После отбивки ягнят в возрасте 6-8 месяцев введение интерферона в носовую полость повторяли в дозе 0,25 мл, одновременно внутримышечно вводили антибиотик спектиномицин в дозе 600000 ЕД и подкожно – 1 мл препарата ивомек с целью лечения и профилактики инвазионных болезней.

Для профилактической цели также использовали препарат интерферона групповым методом. Для этого в родильном отделении кошары монтировали мини-изолятор из полиэтиленовой пленки размером 4м²х4м², высотой 1,5 м² и плотно закрывали. В середине изолятора на высоте 1,5 метров устанавливали ингалятор или же аэрозольный опрыскиватель САГ-1 или другие модификации. Их заправляли жидким интерфероном (на 10 мл дистиллированной воды 3 флакона сухого интерферона). В изоляторе также проводили аэрозольную иммунизацию животных против респираторных заболеваний ягнят. Процесс повторяли два раза в сутки в течение двух дней.

Заключение. Правильное своевременное применение лекарственных средств, а также их качественный подбор по механизму действия позволяют снизить летальность среди больных овец и ягнят в крестьянских, фермерских хозяйствах и сельхозкооперативах республики.

Применение сыворотки реконвалесцентов для лечения острых респираторных заболеваний овец и ягнят вирусной этиологии совместно с нитоксом-200 и катозалом позволяет снизить падеж животных в 4-5 раз и улучшить сохранность поголовья от 90 до 100%.

Литература. 1.Соколов, М.Н. Комплекс противозпизоотических мер, средств профилактики и лечения овец при массовых заболеваниях органов дыхания / М.Н. Соколов [и др.]. – Тезисы научной конференции ВИЭВ. – Москва, 1993. – С.40. 2.Коромыслов, Г.Ф. Система мер по профилактике болезней овец и снижению потерь от них в овцеводстве / Г.Ф. Коромыслов, Ю.Д. Караваев // Бюлл. ВИЭВ – М, 1986. – № 62. – С.3-7. 3.Писаренко, Н.И. Болезни овец в Ставропольском крае / Н.И. Писаренко [и др.]. – Ставрополь, 1991. – С. 81-86.

УДК: 619:616.98:578.831.31:614.876:636.3

ВЛИЯНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ОВЕЦ В КЫРГЫЗСТАНЕ

Мурзалиев И.Дж.

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

В результате проведенных экспериментов можно сделать вывод, что при инфицировании пневмовирусными инфекциями, такими как ПГ-3, АДВ, РСИ наступает хроническая болезнь легких, а при дополнительном получении радиоактивных веществ и излучений от 100 и более рентген в сутки при кормлении кормами, зараженными радиоактивной пылью, а также водой, растениями, почвой при поступлении их во внутренние органы у животных наступают более осложненные хронические болезни, которые снижают количество кроветворных клеток организма. Животные теряют упитанность, худеют, ослабляется иммунитет, снижается естественная резистентность организма к инфекционным заболеваниям, наступает анемия, что ведет к осложнению инфекционного процесса и гибели животных.