

ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ЯГНЯТ

Мурзалиев И. Дж., Гараев Д. М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Болезни органов дыхания овец и ягнят наносят значительный экономический ущерб овцеводству фермерских, крестьянских хозяйств и сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь. Обычно по этой причине погибают до 50% заболевших животных, особенно молодняка, а переболевшие овцы теряют хозяйственную и племенную ценность [1, 2].

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 факторов: вирусы (парагрипп-3, адено, респираторно-синцитиальный), бактерии (постереллы, стрептококки и другие), хламидии, микоплазмы, гельминты (диктиокаулы). Тяжелые поражения органов дыхания у ягнят с 2-3-х и 6-8-месячного возраста являются результатом сложного взаимодействия вирусов и бактерий. Важную роль в возникновении и течении заболевания играют: снижение общей резистентности организма, нарушение зоогигиенических и ветеринарно-санитарных мероприятий, а также влияние на организм животных стрессовых факторов [3, 4].

После изучения возникновения смешанных ассоциированных респираторных заболеваний, перед нами была поставлена задача – изучить созревание иммунной системы и резистентности организма животных с учетом белковой картины крови ягнят.

Эксперименты проводились в клинике кафедры эпизоотологии инфекционных болезней животных, в ф/х «Азимов-Агро» Лоевского района Гомельской области. В опыте по испытанию препаратов применили антибиотики: «Амоксициллин 15% LA», «Цефтриаксон», «Рифан». В опыте использовали лабораторных животных 25 линейных мышей и 16 ягнят. Опыты проведены по следующей схеме. I группа: ягнята под «Амоксициллина 15% LA», II группа: ягнята под «Цефтриаксона», III группа: ягнята под «Рифан», IV группа – контрольная. Клиническое наблюдение проводили с ежедневным измерением температуры тела, пульса, частоты дыхания и упитанности животных на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 15, 21, 25, 30,

60, 90 сутки. Диагностику бактериальной инфекции проводили методами посева на МПА и МПБ, обнаруживали биополярно окрашенные овоидные палочки. Лучший рост микроба получили на средах Хоттингера и Марте-на с добавлением 10% сыворотки крови ягнят. Из патологического материала готовили мазки и окрашивали их по Романовскому-Гимзе или метиленовой синью. По итогам исследований нами установлено *Pasteurella haemolytica* и в единичных случаях *Pasteurella myltosidae*.

Для защиты молодого организма животных в период созревания иммунной системы ему передаются материнские антитела, которые создают пассивный (колостральный) иммунитет. Полученные новорожденными материнские иммуноглобулины с возрастом начинают снижаться (через 2-4 недели), и потеря материнских антител заканчивается в 4-6-недельном возрасте. При воздействии на организм новорожденных ягнят смешанных инфекций органов дыхания и желудочно-кишечного тракта и неблагоприятных факторов расход защитных сил увеличивается с большой потерей лейкоцитов-иммуноглобулинов. В предыдущих опытах на ягнятах нами испытывались препараты «Амоксициллин 15% LA», «Цефтриаксона» и «Рифан» против пневмоэнтеритов ягнят. По итогам эксперимента выяснили, что наиболее эффективным препаратом является «Амоксициллин 15% LA». В ходе опыта было изучено воздействие «Амоксициллина 15% LA» на организм больного растущего молодняка, изучалось созревание иммунной системы клеточного и гуморального типа, резистентность организма и белковая картина крови ягнят.

Белковый состав крови ягнят в возрасте 2-3-х месяцев исследовали перед применением «Амоксициллина 15% LA», далее на 1, 2, 5, 16, 21, 30, 60, 90 сутки после трехкратного введения. В результате исследований нами получены следующие результаты. Перед применением антибиотика белковый состав сыворотки крови ягнят составил: общий белок – $52,0 \pm 0,6$ г/л, альбумин – $33,2 \pm 0,3$ г/л, на 1 сутки – соответственно составило $94,0 \pm 1,7$, $31,2 \pm 1,2$; на 5 сутки – $68,7 \pm 1,4$, $29,7 \pm 1,1$; на 16 сутки – $60,1 \pm 1,6$, $36,2 \pm 0,8$; на 30 сутки – $57,2 \pm 0,8$, $36,6 \pm 0,9$; на 60 сутки – $58,5 \pm 1,2$, $37,2 \pm 1,2$ и на 90 сутки – составило: $64,3 \pm 1,3$, $38,1 \pm 1,5$. По результатам исследований была заметно, что у больных ягнят после применения «Амоксициллина 15% LA» общий белок составлял: $52,0 \pm 0,6$ г/л, на 16 сутки составил $60,1 \pm 1,6$, на 30 сутки – $57,2 \pm 0,8$, на 60 сутки – $58,5 \pm 1,2$, а на 90 сутки – $64,3 \pm 1,3$ г/л или же количество общего белка увеличилось на $12,3 \pm 0,7$ г/л соответственно уровень альбумина составил от $33,2 \pm 0,3$ г/л, на 16 сутки – до $36,2 \pm 0,8$ г/л, на 30 сутки – до $36,6 \pm 0,9$ г/л, на 60 сутки – $37,2 \pm 1,2$ г/л и на 90 сутки – до $38,1 \pm 1,5$ г/л или же на $4,9 \pm 1,2$ г/л больше. Таким образом, можно констатировать, что у ягнят после трехкратного внутримышечного введения «Амоксициллина 15% LA» в

начальной стадии болезней органов дыхания улучшилась резистентность организма, повысился уровень иммунной системы организма повышением общего количества белка на $12,3 \pm 0,7$ г/л и уровень альбумина на $4,9 \pm 1,2$ г/л, а также улучшилась упитанность животных.

У ягнят с 2-3-месячного возраста при своевременном введении препарата «Амоксициллин 15% LA» начинает формироваться вторая защитная реакция организма с заметным увеличением количества общего белка на $12,3 \pm 0,7$ г/л и альбумина на $4,9 \pm 1,2$ г/л, а также В – лимфоцитов и плазматических клеток с повышением реактивности организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рахмедов, Б. Ч., Соколов М. Н. Динамика антител и уровень иммуноглобулинов в сыворотке крови и носовых секретах ягнят при экспериментальной аденовирусной и парагриппозной инфекциях / Б. Ч. Рахмедов, М. Н. Соколов // Трубы ВИЭВ. – М., 1987. – Вып. 64. – С. 50-53.
2. Прудников, В. С. Морфология клеток, участвующих в иммунном ответе / В. С. Прудников // Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.] ; ред. П. А. Красочко. – Минск : Техноперспектива, 2008. – С. 32-43.
3. Этиологическая роль вирусов парагриппа-3, аденовируса и бактерий в патологии респираторных органов у ягнят / Ю. Д. Караваев [и др.] // Тезисы докладов Всесоюзной научной конференции молодых ученых. – М., 1985. – С. 240-241.
4. Мурзалиев, И. Дж., Мураталиев Б. М. Методическая рекомендации по М 91 профилактике массовых заболеваний органов дыхания овец / И. Дж. Мурзалиев. – Бишкек: ОсОО «ДЭМИ», 2014. – 20с.

УДК: 619:616.98:578.831.31-008.9:6363.053

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИБИОТИКОВ ПРИ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ ОВЕЦ

Мурзалиев И. Дж., Гараев Д. М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время согласно Государственной программе «О развитии овцеводства» на 2013-2015 годы, утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 202 от 20.03.2013 г., перед работниками агропромышленного комплекса поставлена задача о разведении поголовья овец в республике до 150 тысяч голов, удовлетворении внутренней потребности текстильной промышленности, прежде всего овечьей шерстью и пополнение внутреннего рынка продукцией овцеводства: бараниной, сыром и жиром [4]. О случаях заболевания романовских пород овец сообщали авторы Российской Федерации [3], о заболеваемости каракумской породы овец в Туркменистане [1], а также о заболевае-