

гуморальные факторы защиты организма. Так, фагоцитарная активность лейкоцитов у телят опытной группы повысилась от 33,8% до 44,20%, что превысило контрольный уровень на 14,5% ($P < 0,01$), а показатели фагоцитарного индекса и фагоцитарного числа превысили таковые показатели молодняка контрольной группы на 26,5% и 10,6% ($P < 0,05$) соответственно. Показатель бактерицидной активности сыворотки крови увеличился по отношению к контролю на 11,3%, комплементарной на 7,6% и лизоцимной активности на 5,1%. Это говорит о том, что животные опытной группы обладают более высокой способностью к естественной защите организма, в отличие от животных контрольной группы, это подтверждается и более высоким содержанием Т- и В-лимфоцитов.

Таким образом, установлено положительное влияние биологически активной добавки на основе продуктов пчеловодства на обменные процессы организма телят, а также на иммунологическую реактивность, что обеспечивает увеличение способности к естественной защите организма и уменьшение риска возникновения иммунодефицитного состояния организма животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П. А. Красочко [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.
2. Красочко, П. А. Иммуностропное действие препарата из пчелиной перги «Апистимулина-А» на организм телят и поросят / П. А. Красочко [и др.] // Ветеринарная патология. – 2007. – №3 – С. 213-220.
3. Хасина Э. И. Хитозан и неспецифическая резистентность организма / Э. И. Хасина [и др.] // Вестник Дальневосточного отделения РАН. – 2005. – №1 – С. 62-71.

УДК: 619:616:578.831.31-008.9:6363.053

СИМПТОМЫ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ ЯГНЯТ

Гараев Д. М.

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

г. Витебск, Республика Беларусь

В последние годы в животноводстве болезни органов дыхания и пищеварения инфекционной патологии стали более распространенными [1, 4, 5].

Пневмоэнтериты вирусной этиологии наносят овцеводству значительный экономический ущерб. Обычно по этой причине погибает до 50% заболевших ягнят, а переболевшие овцы теряют племенную и хо-

зайственную ценность [3, 6, 7.]. Как известно, в 80% случаев в патологическом процессе участвуют вирусы, далее настилаются бактерии и легочные гельминты. Тяжелые поражения органов дыхания и пищеварения у ягнят начинаются с 1,5-месячного возраста и до одного года [4, 5, 7.]. Особо важную роль в возникновении и течении пневмоэнтеритов вирусной этиологии играют респираторные вирусы (ПГ-3, АДВ, РСИ) и их смешанное течение с бактериями (пастереллез, стрептококкоз и др.) и гельминтами (диктикаулез, стронгилоидоз, буностомы) [2, 3, 6, 7].

Цель исследований – изучить этиологию возникновения смешанных ассоциированных пневмоэнтеритов у ягнят и клинические признаки проявления болезни.

Эксперименты проводились в клинике кафедры эпизоотологии инфекционных болезней, в лаборатории научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б) при УО «ВГАВМ».

Статистический анализ заболеваемости и падежа овец проводился в фермерских, овцеводческих хозяйствах Республики Туркменистан. Также подвергались анализу данные ветеринарной лаборатории и материалы лаборатории метеорологии республики.

Исследования проводились эпизоотологическим, клиническим, серологическим, патоморфологическим методами. Симптомы болезни у подопытных ягнят изучали по следующей схеме: I группа «опыт» – трое ягнят, больных пневмоэнтеритами, II группа «контроль» – один здоровый ягненок. Также измеряли живую массу ягнят, температуру тела, пульс. Наблюдали за дыханием, кашлем, хрипами, истечением из носа и глаз.

Клиническое наблюдение проводили на 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 15, 21, 25, 30, 40, 50, 60 дни. При серологическом исследовании парных сывороток крови на вирусные пневмоэнтериты применили реакции: РЗГА, РТГА, РНГА, РН, РДП, РСК, РИД с использованием диагностикумов.

По данным статистических показателей, на территории двух овцеводческих хозяйств (ф/х «Давуд», ф/х «Гузаль») Туркменистана была установлена массовая заболеваемость овцепоголовья пневмоэнтеритами среди взрослых овец до 22,5%, а среди молодняка до 57,1%. Падеж молодняка от болезней органов дыхания составлял 25,6-60,2%, от болезней органов пищеварения соответственно 22,8-50,2%.

У подопытных ягнят, больных пневмоэнтеритами, в группе «опыт» отмечалось общее угнетение, отказ от корма, нарушение подвижности, чихание и сухой кашель, короткий и болезненный, далее переходящий во влажный. У трех больных ягнят в опыте повышалась

температура тела, появлялась одышка с преобладанием дыхания брюшного типа. Развивалась тахикардия, частота пульса достигала 110-128 ударов в минуту, у всех больных ягнят прослушивалось жесткое бронхиальное дыхание, обнаруживались очаги притупления через 3-4 сут после заболевания, у ягнят появлялось обильное истечение из носовых полостей, поначалу прозрачное, далее густое, серое с желтоватым оттенком. Далее форменные элементы крови выделялись меньшим количеством и постепенно увеличивалось количество лейкоцитов, нейтрофилов в экссудате. Выявлено снижение содержания IgG, IgM, что свидетельствовало о значительной недостаточности гуморального иммунитета.

Таблица – Динамика клинических показателей у больных ягнят в опыте

Показатели	Группа «опыт»	Группа «контроль»
Температура тела, °С	40,8±0,30	39,2±0,19
Пульс удар/мин.	110,4±8,47	84,0±1,59
Дыхание	79,0±5,91	30±1,72
Кашель	Влажный	Влажный
Хрипы	Учащенные 50%	Слабые 10%
Жесткое дыхание	Усиленное	Ослабленное
Истечение из носа	Гнойная слизь	Катаральная слизь
Живая масса	13,28±0,40	16,17±0,85
Возраст	1,5 мес	1,5 мес

В процессе лечения больных ягнят в группе «опыт» выздоровление наступило на 30 день, однако у отдельных ягнят оставались слабые хрипы в легких. Следует отметить, что в процессе выздоровления у ягнят истечение слизи из носа заметно уменьшается, одновременно снижается количество лейкоцитов с лимфоцитами и эозинофилами.

Существенное влияние на прирост массы овец и ягнят оказывает способ содержания и кормления животных, а особое значение имеет технология содержания овец.

По итогам наблюдения заболеваемости овец и ягнят пневмоэнтеритами в хозяйствах Туркмении и по результатам экспериментальных опытов в клинике мы пришли к выводу, что пневмоэнтериты у овец и ягнят имеют общие симптомы, носят сезонный и энзоотический характер. Пневмоэнтериты инфицируют овцепоголовье всех возрастов независимо от пола и породы овец. Особенно тяжело переносит заболевание молодняк в 1,5-3-месячном возрасте в период иммунодефицитного состояния, после отсутствия колострального иммунитета и в период отбивки ягнят от овцематок. В период снижения естественной резистентности и иммунной реактивности организма активизируются

пневмоэнтериты вирусной этиологии, к ним наслаивается бактериальная микрофлора и гельминты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Караваев Ю. Д. и др. Этиологические факторы респираторных болезней // Овцеводство. – 1980. - №12. – С. 31-32.
2. Мурзалиев И. Дж. Этиология пневмовирусных инфекций у овец // Ветеринария и кормление – 2008. - №3 – С. 26-27.
3. 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.
4. Мурзалиев И. Дж. Вирусная этиология в пневмонии ягнят. // Аграрная наука и образование – Году Кыргызской государственности: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. посвящ. 70-летию КАУ : Сб. науч. тр.- Б., 2003. – Вып. 2. Ч.3. – С. 73-75.
5. Максимович. В. В. и др. Эпизоотология и инфекционные болезни: учебник для студентов и магистрантов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. В. Максимович [и др.]; - Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 776 с.
6. 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, в. 3, – С. 34-40.
7. Дурдыев С. Опыт лечения бронхопневмонии ягнят – Ветеринария, М. 1986, №8, - С. 66-68.

УДК 636.22/28.082.453.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ, РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ

Глаз А. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Г. Гродно, Республика Беларусь

Развитие молочного скотоводства в значительной мере зависит от научно обоснованной организации воспроизводства животных, рационального использования всего маточного поголовья. В настоящее время в хозяйствах и молочных комплексах идет интенсивное использование скота – это приводит к значительным трудностям в его воспроизводстве.

Стимуляция половой функции коров гормональными и другими биологически активными препаратами может привести к нарушению гормонального статуса животных и, как следствие, снизить качественные показатели молока и мяса. В связи с этим требуются новые методы коррекции воспроизводительной функции коров и телок, которые позволяют обеспечивать высокую эффективность, безвредность, эколо-