

По морфометрическим показателям установлено наибольшее количество атретических вторичных фолликулов в яичнике у енотовидных собак, обитающих на территории с пониженным содержанием радионуклидов, составляющее $6,50 \pm 1,71$ шт. в поле зрения микроскопа, что в 1,3 раза больше ($p < 0,05$). Относительное содержание третичных фолликулов в группе животных в ареале с повышенным содержанием радионуклидов равно $60,75 \pm 6,50\%$ против $51,50 \pm 5,80\%$. Следует отметить, что площадь мозгового вещества яичника достоверно выше ($p < 0,05$) у енотовидных собак из популяций, обитающих на территории мелиоративного канала вблизи б.н.п. Оревичи.

Таким образом, в зоне повышенного радиационного воздействия атрезия фолликулов в яичниках енотовидных собак снижается, однако в возрастном аспекте – наоборот: процесс усиливается, причем более устойчивыми к дегенеративным изменениям были покоящиеся фолликулы.

УДК 619:616.24-002:636.31

ЛЕЧЕНИЕ Т-АКТИВИНОМ ЯГНЯТ КАРАКУЛЬСКОЙ ПОРОДЫ, БОЛЬНЫХ ПНЕВМОНИЕЙ

Кулиев Б.А., Ахмедов С.М., Зайниддинов Б.Х.
Самаркандский институт ветеринарной медицины,
г. Самарканд, Узбекистан

Бактериоцидная активность сыворотки крови является отображением финальных противомикробных процессов, вызванных гуморальными факторами естественной резистентности: иммуноглобулинами, комплементом лизоцимом, В-лизинами и др. В связи с этим мы поставили перед собой цель изучить бактериоцидную активность сыворотки крови, фагоцитарную активность нейтрофилов крови больных пневмонией ягнят в процессе Т-активинной терапии.

В комплексе лечебных мероприятий при воспалительных процессах в легких овец большое внимание уделяют применению антибиотиков и сульфаниламидов. Однако при их использовании не всегда получают желаемый эффект в связи с тем, что болезни дыхательной системы у ягнят вызываются ассоциацией возбудителей бактериальной и вирусной природы. Клинически и экспериментально доказано, что биостимуляторы, повышая реактивность организма, усиливают действие ряда лекарственных веществ, в том числе и антибиотиков, при одновременном их применении.

Мы провели лечение ягнят при пневмонии с применением биостимуляторов. Исследования выполняли в фермерских хозяйствах Самаркандской области на 48 больных пневмонией ягнятах каракульской породы 4-5-месячного возраста. Диагноз ставили на основании клинических, эпизоотических и лабораторных исследований, а также патологоанатомического вскрытия трупов. За подопытными ягнятами

наблюдали в течение 20 дней, измеряли температуру тела, определяли частоту дыхания и пульса, проводили аускультацию легких и перкуссию грудной клетки; гематологические и иммунологические исследования крови до начала лечения, на 3, 7 и 10 сутки опыта.

У больных ягнят наблюдали угнетение, кашель, серознослизистое истечение из носовых отверстий, повышение температуры тела до $40-42^{\circ}\text{C}$, частое поверхностное дыхание, одышку. Лечили препаратом «Т-активин» в дозе 1 мл подкожно в области средней трети шеи, один раз в сутки, в течение пяти дней. Т-активин – препарат полипептидной природы, полученный экстракцией из тимуса крупного рогатого скота. Исходные данные крови больных ягнят свидетельствовали об умеренном лейкоцитозе и эритроцитозе. Увеличение количества лейкоцитов рассматривали как защитную реакцию организма на действие микробных и других агентов. Исследованием уровня гуморальных факторов иммунной защиты организма ягнят до лечения установлено снижение бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови. Уже на 3-и сутки лечения Т-активином у ягнят происходило достоверное снижение количества эритроцитов и лейкоцитов. На 7-е сутки количество лейкоцитов уменьшилось на 2 тыс./мм³, а эритроцитов - 1,2 млн/мм³, на 10-е сутки лечения их количество оставалось в пределах физиологической нормы. У ягнят контрольной группы число лейкоцитов и эритроцитов на 10-е сутки оставалось высоким.

У подопытных ягнят наряду с этим повышались гуморальные факторы неспецифического иммунитета. Так, бактерицидная активность сыворотки крови возросла на 7-е сутки в 1,5, на 10-е – в 2 раза. Аналогично увеличилась лизоцимная активность сыворотки крови. В контрольной группе повышение этих показателей было незначительным.

При патологоанатомическом вскрытии двух павших и одного вынужденно убитого ягнят выявили изменения преимущественно в органах дыхания; воспаление слизистой носовой полости, в трахее и бронхах; катаральное воспаление верхушечных долей легких.

Наряду с обнаружением определенной динамики в изменениях морфологических и иммунологических показателей крови отмечено исчезновение характерных симптомов болезни. Уже на 2-е сутки после введения Т-активина общее состояние у 18 ягнят улучшилось, у них выровнялось дыхание, исчезла одышка и ослабел кашель, температура тела у всех подопытных ягнят снизилась до $39,1-39,6^{\circ}\text{C}$. На 10-й день у ягнят опытных групп прекратилось истечение из носовых отверстий, их состояние было хорошим. Ягнята выздоровели через 10-11 дней. В контрольной группе общее состояние ухудшилось у 7 ягнят и они пали на 13-й и 17-й день опыта. Сохранность в опытных группах составила 95%.

При лечении Т-активином больных пневмонией ягнят препарат оказывает положительное влияние на показатели неспецифической иммунной защиты организма, выражающейся улучшением морфологического состава крови, повышением бактерицидной и лизоцимной

активности сыворотки крови. При этом сроки лечения уменьшились на 7-8 дней, сократился расход лекарственных препаратов и достигнута высокая сохранность ягнят. Лечебная эффективность Т-активина при пневмонии ягнят составила 95%. Таким образом, мы рекомендуем использовать Т-активин для лечения пневмоний ягнят каракульской породы.

УДК 619:616.24-002:636.31

К ВОПРОСУ ПАТОМОРФОЛОГИИ ПНЕВМОНИИ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ

Кулиев Б.А., Рахманова Г.Ш., Абдурахмонова П.У., Ахмедов С.М.
Самаркандский институт ветеринарной медицины,
г. Самарканд, Узбекистан

Респираторные заболевания ягнят сейчас рассматривают как комплексную проблему, при которой патогенная и условно-патогенная вирусно-бактериальная микрофлора вызывает тяжелую патологию на фоне неблагоприятных факторов санитарно-гигиенического порядка и иммунодефицитных состояний организма. В хозяйствах, где плохо поставлена лечебно-профилактическая работа, от пневмонии погибают до 48-76% заболевших ягнят, а оставшееся поголовье ягнят теряет хозяйственную ценность.

С целью патоморфологических изменений в легких ягнят при пневмониях, нами были проведены патогистологические и гистохимические исследования материала, взятого от трупов 157 ягнят текущего года рождения из фермерских хозяйств республики.

При патологоанатомическом вскрытии трупов макроскопические изменения выявили преимущественно в органах дыхания. Отмечали изменения цвета и консистенции легких в области краниальной и средней долей. Пораженные доли неспавшиеся, плотной консистенции, окрашены в сине-красный цвет, границы которых четко очерчены. На фоне резко выраженной гиперемии отмечали множественные, различной формы кровоизлияния в легочную ткань. С поверхности разреза выдавливается жидкость. Средостенные и бронхиальные узлы увеличены, на разрезе сочные и покрасневшие.

В других паренхиматозных органах существенных изменений не обнаруживали за исключением некоторой полнокровности.

При гистологическом исследовании в легких обнаруживали серозно-катаральные, катарально-геморрагическое и гнойно-катаральное воспаление просвета бронхов, а также группы альвеол заполнены гнойным экссудатом, состоящим преимущественно из полиморфоядерных лейкоцитов, эритроцитов и слущенного бронхиального эпителия. Слизистая оболочка бронхов утолщена, инфильтрирована полиморфоядерными лейкоцитами и тканевыми клетками типа эпителиоидных, лимфоидных, гистиоцитов фибриоцитов. В отдель-