

УДК : 636.32/38 : 619.616.24.002.153

## **НОВЫЕ АНТИБИОТИКИ В ТЕРАПИИ БРОНХОПНЕВМОНИИ ЯГНЯТ**

**Атарщиков А. М. Студент**

**Руководитель Фирсов Г.М.**

**Доцент, кандидат ветеринарных наук**

**ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет,  
г. Волгоград**

*Аннотация.* Были сформированы три подопытные группы ягнят. После начала терапии нормализация показателей у ягнят 2-й опытной группы наступала на  $0,4 \pm 0,48$  дня раньше, чем у ягнят 1-й опытной группы. Установлена более высокая терапевтическая эффективность применения антибиотика «Интерспектин-L» внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг массы тела с интервалом 24 часа по сравнению с антибиотиком «Солвасол инъекционный».

*Введение.* Овцеводство - ведущая часть животноводства, имеющая большое народно-хозяйственное значение в экономике страны, удельный вес которого в валовой продукции составляет более 55%. Однако, современный уровень развития овцеводства имеет зачастую низкую экономическую эффективность часто из-за болезней и падежа поголовья овец, а особенно ягнят.

Бронхопневмония - это заболевание, при котором возникает воспаление бронхов и отдельных долек легкого, с накоплением в альвеолах экссудата, который состоит из слизи, клеток эпителия слизистой оболочки и лейкоцитов. Воспалительный процесс, первично возникший в бронхах, распространяется на бронхиолы, альвеолы и легочную ткань. Возникает расстройство газообмена и дыхательная недостаточность организма.

У ягнят острая бронхопневмония проявляется вначале серозно-слизистым, а затем слизисто-гнойным истечением из носовой полости, сухим и болезненным кашлем. Возникает конъюнктивит, припухлость век, слезотечение. Дыхание учащенное, поверхностное, пульс учащен, тахикардия, тоны сердца ослаблены, наблюдается аритмия. В дальнейшем больные ягнята

отстают от отары, быстро худеют, появляется лихорадка ремитирующего типа. С развитием заболевания появляются депрессия, залеживание, отставание от отары при пастьбе, иногда ремитирующая лихорадка. [1]

Комплексное лечение включает одновременное применение различных средств антимикробной терапии. В настоящее время необходимо применение новых антибиотиков во избежание образования антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов. Так нами были проведены исследования двух препаратов: «Солвасол инъекционный» в качестве действующего вещества в 1 мл содержит 180 мг цефалексина натрия. «Солвасол инъекционный» вводят животным подкожно или внутримышечно в течение 3 – 5 дней 1 раз в день в следующих дозах: овцам 1 мл на 18 кг веса животного. Производитель Norbrook Laboratories Limited (Норбрук Лабораториес Лимитед), Северная Ирландия, Великобритания. [2]

«Интерспектин-Л» представляет собой стерильную, бесцветную, прозрачную суспензию для инъекций. 1 мл раствора содержит: спектиномицин 100 мг; линкомицин 50 мг; растворитель до 1 мл. Дозы и способ применения: Препарат вводят внутримышечно. Овцам 1 мл на 10 кг массы тела в течение 3 дней. Производитель Interchemie, Голландия. [3]

*Материал и методы.* Объектом исследований явились ягнята 2-3-х месячного возраста принадлежащие хозяйствам различных форм собственности х.х. Ильмень-Суворовский, Заливский и р.п.г.т. Октябрьский, Октябрьского района, Волгоградской области в период 2009-2013 г.г. Верификация диагноза осуществлялась на основании комплексного клинического исследования животных, включавшего в себя сбор анамнеза, объективного осмотра, а, также общепринятых лабораторных и инструментальных исследований.

Были сформированы три подопытные группы ягнят. Ягнятам 1-й опытной группы (n=10) внутримышечно применяли «Солвасол инъекционный» в течение 5 дней 1 раз в день в следующих дозах: 1 мл на 18 кг веса животного с интервалом 12 часов. Ягнятам 2-й опытной группы (n=10) применяли «Интерспектин-Л» внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг массы тела с

интервалом 24 часа. Патогенетическая терапия включала применение отхаркивающих и рассасывающих средств. Для повышения естественной иммунологической резистентности ягнятам опытных групп вводили внутримышечно неспецифические  $\gamma$ -глобулины. Ягнята контрольной группы (n=10) были клинически здоровы.

Лабораторные исследования образцов крови выполнялись в Октябрьской районной ветеринарной лаборатории, пос. Октябрьский, Волгоградской области.

Статистическую обработку результатов проводили с помощью программ *BioStat 1,40 for Windows* © и пакета приложений *MS Excel 2003* © на компьютере с использованием параметрических и непараметрических критериев Стьюдента, Фишера, Манна-Уитни.[2]

*Результаты.* У больных ягнят установили резко выраженное угнетенное состояние. Ягнята подолгу лежали. Отмечали повышение температуры тела у 7 ягнят от 40,3°C до 40,7°C, а у 2-х ягнят до 39,8°C. Аппетит отсутствовал, отмечался кашель. При пальпации гортани и трахеи отмечали повышенную чувствительность, сопровождающаяся приступом кашля. Дыхание было учащенное и поверхностное. При аускультации легких в начале заболевания было слышно усиленное бронхиально-везикулярное дыхание. Затем появлялись влажные хрипы. У отдельных ягнят из носа выделялось серозное, серозно-слизистые истечения. При перкуссии в области легких удавалось выявить очаги притупления преимущественно в верхушечных и сердечных долях.

После начала терапии было установлено, что у ягнят 1-й и 2-ой групп в течение в среднем 4,2 дней нормализовались показатели температуры, пульса и дыхания, истечения из носовых ходов стали более скудными, кашель стал влажным, прошла одышка. При этом нормализация показателей у ягнят 2-й опытной группы наступала на  $0,4 \pm 0,48$  дня раньше, чем у ягнят 1-й опытной группы. Общее состояние улучшилось, температура тела снизилась до нормы и появился аппетит. Дыхательные движения стали реже и глубже. К концу лечения в легких хрипы постепенно исчезли и дыхание стало

бронховезикулярным. При перкуссии очаги притупления исчезли и был слышен атимпанический звук. При аускультации сердца тоны стали ясными и умеренной силы.

Было установлено снижение в крови больных ягнят до проведения лечения, по сравнению с контролем, количества эритроцитов в среднем в 1,2 раза, гемоглобина – в 1,1 раза, гематокрита – на 5,5%, увеличения по сравнению с контролем скорости оседания эритроцитов в среднем в 2,5 раза, количества лейкоцитов 1,3-1,4 раза.

После лечения эти показатели в опытных группах были близки к соответствующим показателям у контрольных животных, но у ягнят 2-ой опытной группы после проведения курса терапии количество эритроцитов достоверно увеличилось в 1,23 раза по сравнению с ягнятами 1-й опытной группы.

*Заключение.* Анализируя вышеприведенные данные, следует отметить, что после проведения лечения у ягнят 2-й опытной группы выздоровление наступало  $0,4 \pm 0,48$  дня раньше, чем у ягнят 1-й опытной группы. При этом установлена более высокая терапевтическая эффективность применения антибиотика «Интерспектин-L» внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг массы тела с интервалом 24 часа по сравнению с антибиотиком «Солвасол инъекционный».

Список литературы:

1. Любченко Е.Н. Бронхопневмония молодняка сельскохозяйственных животных: лекция / Е.Н.Любченко; ФГОУ ВПО «Приморская гос. с.-х. академия».-Уссурийск, 2008.-24с.
2. Glantz, S.A. Primer of biostatistics / S.A. Glantz – McGraw-Hill, Inc., 1994. – P. 459.