

УДК: 615.84:616.24-002. 153:636.2.053(470.12)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА ДЭНАС

*Полевая А.П., аспирант, факультет ветеринарной медицины.
Научный руководитель - Ковалев С.П., д.вет.н., профессор
ФГБОУ ВО «СПБГАВМ»*

Ключевые слова: телята, бронхопневмония, ДЭНАС-терапия.

На основании клинических исследований животных было отмечено, что воздействие аппаратом ДЭНАС благоприятно сказывается на течении воспалительного процесса в бронхах и легких и приводит к нормализации показателей. У животных, начиная с 9 дня лечения, наблюдалась нормализация температуры, дыхания и пульса, а у телят контрольной группы начиная с 11 дня лечения.

В современных условиях рыночной экономики сельское хозяйство занимает важную ячейку за счет интенсивного развития промышленных комплексов, направленных на производство мяса и молока.

Увеличение поголовья скота и повышение его продуктивности органически связано с сохранением и правильным воспитанием молодняка сельскохозяйственных животных. Однако, актуальной проблемой животноводства по сей день остаются незаразные болезни молодняка. Большой экономический ущерб наносят респираторные болезни телят, среди которых чаще регистрируется бронхопневмония[1]. По данным современных отечественных и зарубежных авторов бронхопневмония встречается повсеместно и занимает второе место по значимости после заболеваний желудочно-кишечного тракта. Проблемой современной ветеринарии является малоэффективность традиционных методов лечения бронхопневмонии, что приводит к удлинению сроков выздоровления, а также возможной гибели животного. Даже если лечение было успешным и животное выздоровело, то это все равно снижает среднесуточный прирост живой массы и влечет за собой экономический ущерб для хозяйства.

Объектом исследования были больные бронхопневмонией телята в одном из хозяйств Кубинского района Вологодская область. Для исследования было отобрано две группы телят – контрольная (пять животных) и подопытная (десять животных). Телята были отобраны по принципу

аналогов. Животные содержались в одинаковых условиях, и у них было одинаковое кормление. Возраст телят не превышал трех месяцев. У телят обеих группы регистрировали симптомы бронхопневмонии.

Для лечения больных бронхопневмонией телят в хозяйстве использовались следующие лекарственные антибактериальные препараты, витамины: Окситетрациклин, триметоприм, мультивек, элеовит.

Телят контрольной группы лечили по следующей схеме: Окситетрациклин вводили внутримышечно по 5мл 1 раз в 3 дня в течение 9 дней (3 инъекции); Триметоприм вводили перорально 2 раза в день по 12,5г 5 дней вместе с кормом; Мультивек использовали внутримышечно по 2 мл 1 раз в 14 дней (одна инъекция); Элеовит вводили внутримышечно по 2мл 1 раз в 7 дней (2 инъекции).

Телятам подопытной группы лечение осуществляли по схеме, принятой в хозяйстве, но в качестве средства, стимулирующего естественную резистентность организма, была применена ДЭНАС - терапия.

Воздействие аппаратом ДЭНАС в режиме «терапия» с чередованием импульсов частоты 77 и 10 Гц на точки акупунктуры, расположенные: билатерально в 3, 2, 1-м межреберьях; краниально от последнего ребра на уровне нижнего края тазобедренного сустава; в области 4, 3, 2-го межреберьев на уровне нижнего края плечевого сустава; в 7, 6, 5-м межреберьях краниально от 13-го ребра; на уровне верхнего края локтевого бугра.[5]

При клиническом обследовании больных телят отмечались клинические проявления бронхопневмонии такие как: общее угнетение; повышение температуры тела, учащение дыхания, учащение пульса, обильные носовые истечения из-за возникновения в органах дыхания воспалительного процесса. При аускультации прослушивались хрипы в бронхах, жесткое и пестрое везикулярное дыхание, дыхание было учащенным. Все это приводило к нарушению процесса дыхания, газообмена и развитию дыхательной гипоксии.[4]

У двух телят контрольной группы теленка (возраст 2,5 месяца) полное выздоровление наступало через 12 дней (40%); у телят в возрасте 3х месяцев - через 11 дней(40%). Нормализация температуры, дыхания и пульса наблюдалась, начиная с 10го дня лечения.

В подопытной группе из заболевших животных два теленка (2х и 3х месячного возраста) были клинически здоровы на 9-ый день лечения. У трех телят (возраст 2,5 и 3 месяца) нормализация температуры, дыхания и пульса наблюдалась, начиная с 11 дня лечения.

Анализируя клинические исследования телят контрольной группы до лечения можно отметить, что средний показатель температуры был увеличен на 1°C относительно нормы температуры тела здоровых телят в 3х месячном возрасте (39,3°C). Пульс увеличен на 15 ударов в минуту относительно норматива телят в 3х месячном возрасте (90 ударов в минуту). Дыхание учащено на 6 дыхательных движений в минуту по сравнению с нормой телят в 3х месячном возрасте. [6]

У животных подопытной группы эти показатели составили соответственно: температура тела повышена - на 0,8°C, пульс - на 16 ударов в минуту, дыхание - на 6 дыхательных движений.

Измерения температуры, пульса и дыхания телят проводились в течение 12 дней лечения в контрольной и подопытной группе. Анализируя данные по температуре тела в контрольной группе, было выявлено среднее значение за 12 дней, и оно составило 39,7°C, что больше норматива у телят в 3х месячном возрасте на 0,4°C, в подопытной группе соответственно – 39,5°C, что больше нормы на 0,2°C.

При анализе частоты пульса за 12 дней лечения, было рассчитано среднее значение для контрольной группы, оно составило 94,2 удара в минуту, что было выше нормативных показателей телят в 3х месячном возрасте на 4,2 удара в минуту; для подопытной группы – 90,6 ударов в минуту, разница составила 0,6 удара в минуту.

Анализируя частоту дыхания за 12 дней лечения телят больных бронхопневмонией, были получены средние значения для контрольной и подопытной группы. Для контрольной группы среднее значение составило 35 дыхательных движений в минуту, что превышает норму телят в 3х месячном возрасте на 4 дыхательных движения в минуту, а для подопытной группы – 38 дыхательных движений в минуту, что превышает норму на 7 дыхательных движений в минуту.

Анализ этих данных показывает, что воздействие аппаратом ДЭ-НАС в режиме «терапия» в комплексе с лечением больных телят бронхопневмонией, разработанным в хозяйстве, благоприятно сказывается на течение воспалительного процесса в бронхах и легких и приводит к нормализации изучаемых показателей в более ранние сроки.

Библиографический список

1. Аксенова, В.М. Лечение и профилактика бронхопневмонии телят /В.М.Аксенова, Н.Б.Никулина// Актуальные проблемы науки в АПК: Материалы 56-ой Междунар. науч.-практ. конф. - Кострома, 2005, - Т.2. - С.75-76.

2. Аликаев, В.А. Зоогигиена / В.А. Аликаев. – М.: Колос, 2005 - 16с.
3. Бусыгина, О.Г. Лечение телят, больных неспецифической бронхопневмонией с применением иммуностимулирующих препаратов. Автореферат / О.Г. Бусыгина. – СПб 2009. - С.5 - 7.
4. Основные синдромы внутренних болезней животных/ С.П.Ковалев, А.П.Курдеко, Ю.К Коваленок и др./ Изд. СПбГАВМ. 2013. 48 с.
5. Казеев, Г.В. Ветеринарная акупунктура / Г.В. Казеев // Научно- практическое руководство. – М.: РИО РГАЗУ, 2000.- 252-253, 255-256, 266-270.
6. Лочкарев, В.А. Повышение эффективности лечения при бронхопневмонии у телят / В.А. Лочкарев//Ветеринария – 2005.-№11.- С.38.

RESULTS IN THE TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES USING THE DENAS

Polevaya A.P.

Key words: *calves, bronchopneumonia. DENAS-therapy.*

Based on the clinical research it was determined that using of DENAS with the treatment of bronchopneumonia that was developed on the farm, favorably affects the inflammation process in lungs and bronchi and leads to normalization of the studied indicators.