

## СРАВНИТЕЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ

Сулейманова Г.Ф.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,  
Российская Федерация

*В статье приведены данные по изучению терапевтической эффективности трех схем лечения при бронхопневмонии телят. Выявлены причины возникновения бронхопневмонии молодняка, изучены клинические признаки болезни.*

**Ключевые слова:** бронхопневмония, телята, доксилокс, микофлор, гентамицин бромодокс, левофлоксацин

## COMPARATIVE TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA IN CALVES

Suleimanova G.F.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents data on the study of the therapeutic efficacy of three treatment regimens for bronchopneumonia in calves. The causes of bronchopneumonia in young animals were identified, and the clinical signs of the disease were studied.*

**Keywords:** bronchopneumonia, calves, doxylox, mycoflor, gentamicin bromodox, levofloxacin

**Введение.** Одной из самых распространенных болезней среди телят, является бронхопневмония. Предрасполагающими факторами являются неудовлетворительные санитарно-гигиенические условия: такие как переохлаждения, наличие сквозняков в помещениях, а также несвоевременный перевод молодняка в закрытые помещения после рождения [4, 5].

В основном для лечения бронхопневмонии у телят повсеместно применяют, антибиотики, но при длительном их применении в организме молодняка начинает формироваться устойчивая к ним микрофлора. Это приводит к дисбалансу обмена веществ, а также нарушению функций внутренних органов и систем [1]. Для лечения больных животных, лучше применять комплексную терапию [2, 3, 6, 7].

Целью нашей работы явилось выявить наиболее эффективный метод лечения при бронхопневмонии телят.

**Материал и методы исследований.** Материалом для исследований служили телята больные бронхопневмонией, черно-пестрой породы в возрасте трех месяцев.

Для достижения поставленной цели и постановки диагноза нами проводились клинические и лабораторные исследования. Из клинических методов проводили осмотр, перкуссию, аускультацию и термометрию. Из лабораторных методов использовали гематологические и биохимические исследования крови телят до лечения и после.

Для определения сравнительной эффективности лечения было сформировано три группы животных. В первой опытной группе телят для лечения использовали такие препараты, как: Доксилокс (однократно внутримышечно по 5 мл), Микофлор (двукратно, с интервалом 48 ч. внутримышечно по 5 мл), Айсидивит (2 раза в неделю внутримышечно по 5 мл). Во второй опытной группе применяли: Гентамицин (2 раза в день внутримышечно по 5 мл 5 дней), Бромодокс (однократно внутримышечно 5 мл), Айсидивит (2 раза в неделю внутримышечно по 5 мл). В третьей опытной группе для лечения использовали: Левофлоксацин (водили по 500 мг (1 флакон 100 мл) по 1-2 раза в сутки внутривенно, медленно, капельно 100 мл 10 дней) и Айсидивит (2 раза в неделю внутримышечно по 5 мл).

**Результаты исследований.** При клиническом исследовании было замечено, что телята, в основном, очень длительное время лежали, шерсть их была взъерошена. Аппетит понижен, но прием корма не нарушен. При пальпации подчелюстные лимфатические узлы не прощупываются, а предлопаточные и коленной складки подвижны и безболезненны, упругой консистенции, местная температура не повышена. Конъюнктив глаза гиперемирована и отечна. При обследовании области сердца и сердечного толчка изменений не обнаружено. Пульс равномерный, учащенный, умеренного наполнения. Наиболее заметное изменение наблюдалось при исследовании органов дыхания. Выявлено появление поверхностного дыхания, у телят отмечалась одышка, иногда смешанного типа, но чаще с брюшным типом. В начале заболевания возникал болезненный и непродолжительный сухой кашель, затем – влажный, безболезненный и продолжительный по времени. На 2-3 день возникали серозно-катаральные истечения из носовой полости. При перкуссии задней границы легких изменений не наблюдалось, но отмечались очаговые притупления в паренхиме. При аускультации в начале болезни хорошо прослушивались сухие хрипы, которые потом переходили во влажные, отмечалось усиленное везикулярное дыхание. Больные телята не реагировали на внешние раздражители, присутствовали слабость и угнетение, повышение температуры тела (до 39-41°C), учащение пульса до 96-115 ударов в минуту, учащенное дыхание до 54 дыхательных движений в минуту. Дыхание осуществлялось с открытым ртом.

При гематологическом исследовании крови обнаружены изменения, говорящие об остром воспалительном процессе в организме опытных животных: повышение общего количества лейкоцитов на 66 %, уменьшение количества эритроцитов на 27,3 %, и количества гемоглобина – на 35 %, отмечалась нейтрофилия со сдвигом ядра влево. При биохимическом исследовании крови больных подмечено уменьшение уровня каротина на 25 %, фосфора – на 22 %, кальция – на 35 %, увеличена резервная щелочность и снижено количество общего белка в сыворотке крови. Такие изменения говорят о понижении уровня и нарушении обмена веществ в организме. Это связано, главным образом, с нарушением баланса питательных веществ в рационах телят и уменьшением уровня газообмена в тканях организма телят, что обусловлено нарушением в функционировании легочной ткани.

После лечения телят в первой опытной группе отмечалось: повышение двигательной активности, аппетита и отсутствие признаков заболевания. Во второй группе после 5 дней лечения было замечено, что аппетит улучшился, нормализовалась температура тела, но у некоторых телят также продолжалось слюнотечение и кашель. Полное выздоровление телят второй опытной группы наступило только через 10 дней лечения. В третьей же группе даже в течении 7 дней лечение не приносило никаких положительных результатов. Аппетит так же был понижен, отмечалась слабость, телята были неактивными, угнетенными.

Во второй раз кровь исследовали после клинического выздоровления всех больных телят. Проанализировав результаты исследований крови телят, отметили, что в крови телят всех групп повысилось содержание гемоглобина, количества эритроцитов. Количество лейкоцитов снизилось до физиологической нормы, отсутствовали юные формы нейтрофилов. Также произошли заметные изменения в биохимических показателях крови телят. У выздоровевших телят наблюдалось повышение содержания общего белка, кальция в сыворотке крови.

Наиболее эффективным методом оказалось лечение бронхопневмонии телят в первой опытной группе.

**Заключение.** Основной причиной заболевания телят явились неблагоприятные условия содержания: сквозняки, сырость, которые привели к появлению застойных явлений в легких, что создало благоприятные условия для развития патогенной микрофлоры. После проведенного лечения отмечалось улучшение общего состояния телят, а также нормализация гематологических показателей крови. Предложенная нами схема лечения бронхопневмонии телят в первой и второй опытных группах оказалось наиболее эффективной, и привела к выздоровлению телят в наиболее кратчайшие сроки, чем используемая в третьей группе.

**Литература.** 1. Казанина, М. А. Применение препарата «Микосорб» при лечении аскаридоза поросят / М. А. Казанина // Наука молодых – инновационному развитию АПК : мат-лы XII Нац. НПК молодых ученых, 2019. – С. 267-270. 2. Казанина, М. А. Оценка сравнительного лечения бронхопневмонии телят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. НПК, 2020. – С. 52-55. 3. Казанина, М. А. Применение комплексного лечения при беломышечной болезни телят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междун. НПК, 2020. – С. 55-58. 4. Цепелева, Е. В. Зоогиеническая оценка микроклимата коровника с учетом электрозарядности воздуха / Е. В. Цепелева, Р. Р. Галямиш, М. А. Казанина // Особенности развития агропромышленного комплекса на современном этапе : мат-лы Всеросс. НПК, 2011. – С. 126. 5. Казанина, М. А. Продуктивность птицы в зависимости от условий содержания / М. А. Казанина // Проблемы и перспективы развития органического сельского хозяйства : мат-лы Всеросс. НПК с международным участием, 2020. – С. 252-256. 6. Казанина, М. А. Лечение и профилактика ротавирусной инфекции телят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии : мат-лы нац. НПК с международным участием. 2022. – С. 72-74. 7. Казанина, М. А. Оценка терапевтической эффективности комплексного лечения бронхопневмонии телят / М. А. Казанина, Э. Р. Камалова // АПК России: образование, наука, производство : сборник статей III Всеросс. НПК, г. Пенза, 2022. – С. 98-99.

УДК 636.09:619.08

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ТЕЛЯТ

**Сулейманова Г.Ф.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», г. Уфа,  
Российская Федерация

*В статье приведены данные по изучению сравнительной эффективности комплексного лечения беломышечной болезни у телят, приведена терапевтическая эффективность трех схем лечения. Представлены клинико-гематологические показатели до и после лечения.*

**Ключевые слова:** беломышечная болезнь, телята, Е-селен, Бициллин-3, Седимин, Нитокс 200, Айсидивит.

## COMPARATIVE EFFICACY OF COMPLEX TREATMENT OF WHITE MUSCLE DISEASE IN CALVES

**Suleimanova G.F.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents data on the study of the comparative effectiveness of the complex treatment of white muscle disease in calves, the therapeutic effectiveness of three treatment regimens is given. Presented clinical and hematological parameters before and after treatment.*

**Keywords:** white muscle disease, calves, E-selenium, Bicillin-3, Sedimin, Nitoks 200, Aisidivit.

**Введение.** Среди болезней молодняка сельскохозяйственных животных большое распространение имеет беломышечная болезнь, которая характеризуется глубоким нарушением обменных процессов в организме, функциональными и морфологическими изменениями в нервной системе, мышечной ткани (сердечной и скелетной), печени и других органах, а гибель молодняка от этой болезни, причиняет значительный экономический ущерб, смертность иногда достигает до 60% [1]. Основная причина возникновения беломышечной болезни является недостаток витамина Е в организме молодняка, которая развивается при недостаточном обеспечении животных селеном, хотя добавка его к корму предупреждает повышение потребности в витамине Е и не допускает развития заболевания. Селен и витамин Е по дей-