

группы по сравнению с пятнадцатым днем возрос в 1,6 раза до отметки 24,21г. В то время как масса эмбрионов опытной группы увеличилась в 1,51 раза до показателя 24,57г. На 19 день эмбриогенеза вес эмбрионов контрольной группы составил 34,58 г, а у сверстников опытной группы - 35,57 г. К завершению инкубационного периода на 21 день средний вес в опытной группе превышал вес цыплят контрольной группы на 3 %.

Заключение. Подводя итоги нами установлено, что предынкубационная обработка яиц кросса «Ross-308» 2 % раствором иммуномодулятора «Форвет» способствует увеличению массы эмбриона на 3 %.

Литература. 1. Санин, А. Иммуномодуляторы в сельском хозяйстве - дань моде или необходимость / А. Санин, А. Наровлянский, А. Пронин // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2014. – № 11. – С. 6-13. 2. Влияние иммунобиостимуляторов на продуктивность несушек / А. В. [и др.] // *Ветеринария*. – 2006. - № 9. – С. 8-9. 3. *Современные биотехнологии в сельском хозяйстве : монография* / О. В. Богатова [и др.]. – Оренбург : ОГУ, 2012. - 171 с. 4. *Основы клинической иммунологии и методологические подходы к оценке иммунного статуса* / А. Г. Гончаров [и др.] : под общей редакцией М. Г. Романцова. – Калининград : Калинингр. ун-т., 1997. 5. *Стимуляция эмбрионального и постэмбрионального развития бройлеров с помощью современных отечественных иммуномодуляторов* / А. В. Санин [и др.] // *Российский ветеринарный журнал*. - 2019. - № 2. - С.37–44. 6. *Ross-308. Бройлерное поголовье: нормативные показатели [Электронный ресурс]* // *Руководство по содержанию*. – Режим доступа : [http://www. aviagen. com](http://www.aviagen.com), свободный. – Загл. с экрана. – яз. рус., англ. 7. *Овсейчек, Е. А. Продуктивность и качество мяса цыплят бройлеров при использовании иммуномодулирующих препаратов : автореф. дисс. ... канд. с/х. наук* / Е. А. Овсейчек. - Сергиев Посад, 2018 - 22 с.

УДК 636.09:619.08.07

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ 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, гематологические и биохимические показатели крови до и после лечения. **Ключевые слова:** бронхопневмония, телята, доксилокс, микофлор, гентамицин бромодокс, левофлоксацин, айсидивит.*

DETERMINATION OF THE EFFICACY OF THE TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA ALVES

*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, the clinical signs of the disease, hematological and biochemical blood parameters before and after treatment were studied. **Keywords:** bronchopneumonia, calves, doxylox, mycoflor, gentamicin bromodox, levofloxacin, aissidivit*

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

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, 6-8].

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

Материалы 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: Доксилос (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 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. Конъюнктура 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. А 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 °С), 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 так же продолжалось слюнотечение и кашель. Полное выздоровление телят второй опытной группы наступило только через 10 дней после 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.

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.

Заключение. В результате проведенного лечения отмечалось улучшение общего состояния телят, а также нормализация гематологических и биохимических показателей крови. Предложенные схемы лечения бронхопневмонии телят в первой и второй опытных группах оказались наиболее эффективными, и привели к выздоровлению телят в наиболее кратчайшие сроки, чем схема, используемая в третьей группе.

Литература. 1. 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. научно-практ. конф. - Пенза, 2022. - С. 98-99. 2. Казанина, М. А. Оценка сравнительного лечения бронхопневмонии телят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : мат-лы Междунар. научно-практ. конф. - Витебск, 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 Междунар. научно-практ. конф. - Витебск, 2020. - С. 55-58. 4. Губаева, Р. Р. Лечебно-профилактические мероприятия при беломышечной болезни телят / Р. Р. Губаева, М. А. Казанина // Молодые ученые - науке и практике АПК : мат-лы научно-практ. конф. - Витебск, 2023. - С. 54-57. 5. Казанина, М. А. Лечение ротавирусного энтерита у новорожденных телят / М. А. Казанина // Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии : мат-лы Междунар. научно-практ. конф. - Москва, 2022. - С. 103-105. 6. Казанина, М. А. Терапевтический эффект препаратов при лечении ротавирусной инфекции телят / М. А. Казанина // Гигиенические и технологические аспекты повышения продуктивности животных : мат-лы Междунар. научно-практ. конф. - Витебск, 2022. - С. 34-36. 7. Губаева, Р. Р. Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при беломышечной болезни телят / Р. Р. Губаева, М. А. Казанина // Современное состояние и перспективы развития кормопроизводства и рационального кормления животных : мат-лы научно-практ. конф. - Уфа, 2022. - С. 351-354. 8. Казанина, М. А. Лечение и профилактика ротавирусной инфекции телят / М. А. Казанина // Актуальные проблемы ветеринарной медицины и биотехнологии : мат-лы нац. научно-практ. конф. с международным участием. - Оренбург, 2022. - С. 72-74.

УДК 636.09:619.08

ДИАГНОСТИКА И КОМПЛЕКСНАЯ ТЕРАПИЯ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ТЕЛЯТ

Сулейманова Г.Ф.

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