

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕЛИМИКСА

Мельник В.В., к.вет.н., доцент

Бражник В.В., студент

ЮФ НУБиП Украины «Крымский агротехнологический университет»

Проведенные нами исследования по изучению действия антимикробного препарата спелимикс, основными действующими веществами которого являются антибиотики линкомицина гидрохлорид и спектиномицина сульфат, в комплексе с другими средствами симптоматической терапии, позволили показать его эффективность, при лечении бронхопневмонии телят. Данный препарат инъецировали внутримышечно в дозе 5 мл на голову, один раз в сутки в течение пяти дней, а также назначали муколитики, бронхолитики и витамины. Отличительной особенностью предложенной нами схемы лечения является 100% выздоровление телят.

Ключевые слова: бронхопневмония телят, лечение, спелимикс, кровь, сыворотка, общий белок, бронхолегочной тест.

Анализ данных ветеринарной статистики, многочисленных литературных источников и наших наблюдений свидетельствует о том, что респираторные болезни телят, главным образом неспецифическая бронхопневмония, имеют самое широкое распространение и занимают второе место после желудочно-кишечных заболеваний [1, 2].

В лечении больных животных основными средствами остаются антибиотики. При этом лечебный эффект от применения, пенициллинов, аминогликозидов и тетрациклинов, в последние годы, заметно снизился. Что касается цефалоспоринов, то их использование сдерживается большой дороговизной.

Лечебный эффект от применения антимикробных средств достигается в начальную стадию заболевания, когда они могут проникать через гистогематический барьер. При затяжном течении болезни, по мере нарастания отека, клеточной инфильтрации и склероза вокруг воспалительного очага, в легких происходит сдавливание и запустение капилляров, вследствие чего затрудняется проникновение в очаг воспаления лекарственных средств [3, 4].

Целью нашей работы являлось испытание антибиотика спелимикс, при лечении бронхопневмонии телят.

Материал и методы исследования. Для испытания лечебного действия антибиотика спелимикс в СПК «Юбилейный», расположенного в селе Зерновое, Сакского района, АР Крым были отобраны 20 телят, больных бронхопневмонией в возрасте 1 – 1,5 месяца, со средней живой массой 50-55

кг. Телята были разделены на две группы: подопытную и контрольную (в каждой группе по десять животных).

Животных контрольной группы лечили по разработанной на предприятии схеме: внутримышечное введение 15% раствора амоксициллина в дозе 5 мл на животное, один раз в сутки ежедневно в течение пяти дней; тетравит по 2 мл внутрь с кормом два раза в сутки; эуфиллин 24% раствор подкожно два раза в сутки по 1 мл в течение пяти дней.

Животным подопытной группы была назначена следующая схема лечения: спелимикс внутримышечно в дозе 5 мл на голову, один раз в сутки в течение пяти дней; отвар из трав (шалфей, чабрец, аир болотный) для выпойки ежедневно по 0,5 л; тетравит по 2 мл внутрь с кормом два раза в сутки; эуфиллин 24% раствор подкожно два раза в сутки по 1 мл в течение пяти дней.

Исследования проводили дважды – в начале лечения и после его окончания, с помощью клинических и лабораторных методов.

Из клинических методов использовали осмотр, аускультацию, перкуссию и термометрию. Из лабораторных методов применяли гематологические и биохимические исследования крови телят до и после лечения.

Результаты исследований. В процессе опытов установили, что у телят подопытной группы за период наблюдения температура тела снизилась с 40,0 °С до 38,2 или на 4,5%, частота пульса снизилась с 96,6 в мин. до 73,8 в мин. или на 23,7%, частота дыхания снизилась с 36,1 в мин. до 24,8 в мин. или на 31%. В это же время у телят контрольной группы, на фоне лечения проводимого в хозяйстве, наблюдалось снижение температуры тела с 39,9°С до 39,2°С или на 1,7%, частота пульса снизилась с 95,5 в мин. до 79,1 в мин. или на 17,3%, частота дыхания снизилась с 36,2 в мин. до 29,5 в мин. или на 18,6% (табл. 1).

В период двухмесячного наблюдения за животными, по причине бронхопневмонии, в контрольной группе животных был вынужденно убит один теленок, у которого заболевание приняло хроническое течение, в подопытной группе молодняка вынужденного убоя не регистрировали.

Таблица 1

Обобщенные результаты клинического обследования телят больных бронхопневмонией (n=10; M±m)

Показатель	Подопытная группа		Контрольная группа		Р между группами в конце опыта
	в начале опыта	через 15 дней от начала опыта	в начале опыта	через 15 дней от начала опыта	
Температура, °С	40,0 ± 0,25	38,2 ± 0,29*	39,9 ± 0,27	39,2 ± 0,29	> 0,05
Пульс, в мин.	96,6 ± 1,07	73,8 ± 1,39*	95,5 ± 1,5	79,1 ± 6,11	> 0,05
Дыхание, в мин.	36,1 ± 2,37	24,8 ± 1,13*	36,2 ± 2,14	29,5 ± 6,24	> 0,05

Примечание: *p<0,05 относительно первоначального исследования.

При лечении телят подопытной группы по предложенной нами схеме, через месяц наблюдений и результатам взвешивания, среднесуточный прирост массы тела был одинаковым, в отличие от результатов второго месяца перевески, где разница составила 93 г или 18,8%.

Из этого следует, что наилучших привесов массы тела животных можно достичь, используя схему лечения с применением спелимикса, в комплексе с другими препаратами, так как быстрее идет выздоровление и соответственно повышается живая масса тела.

Обобщенные данные морфологических исследований крови представлены в таблице 2.

Таблица 2

Обобщенные результаты морфологических исследований крови телят больных бронхопневмонией (n=10; M±m).

Показатель	Подопытная группа		Контрольная группа		Р между группами в конце опыта
	В начале опыта	Через 15 дней от начала опыта	В начале опыта	Через 15 дней от начала опыта	
Эритроциты, Т/л	5,33 ± 0,6	7,25 ± 0,47*	5,27 ± 0,72	6,57 ± 0,57*	> 0,05
Лейкоциты, Г/л	14,23 ± 0,82	9,59 ± 0,77*	14,11 ± 0,72	10,22 ± 1,92	> 0,05
Гемоглобин, г/л	78,7 ± 4,9	109,4 ± 3,2*	81,1 ± 5,96	100,1 ± 4,86	> 0,05

Примечание: *p<0,05 относительно первоначального исследования.

Данные таблицы 2 свидетельствуют о том, что в результате проведенного лечения подопытной группы телят больных бронхопневмонией, произошло повышение количества эритроцитов с 5,33 до 7,25 Т/л или на 36%, содержание гемоглобина с 78,7 до 109,4 г/л или на 39%, а также снижение количества лейкоцитов с 14,23 до 9,59 Г/л или на 32,6%.

У телят контрольной группы также наблюдалось увеличение количества эритроцитов с 5,27 до 6,57 Т/л или на 24,6%, содержания гемоглобина с 81,1 до 100,1 г/л или на 23,5%, а также снижение количества лейкоцитов с 14,11 до 10,22 Г/л или на 27,5%.

На начало эксперимента результаты бронхолегочного теста в подопытной и контрольной группе были ниже 1,6 мл, что характеризовало острое течение бронхопневмонии. После проведенного курса лечения, показатель бронхолегочного теста достоверно повысился у телят подопытной группы с 1,34 мл до 2,04 мл в отличие от животных контрольной группы, где изменения были незначительными и составили 1,73 мл (у одного теленка с инв. №1970 наблюдалось снижение бронхолегочного теста до 0,9 мл).

Содержание общего белка в сыворотке крови у животных подопытной группы, в результате выздоровления, снизилось на 25%, а у телят контрольной группы на 18,5%.

После проведенного лечения за телятами проводилось наблюдение в течение месяца. У телят подопытной группы отмечалось улучшение общего

состояния и выздоровление всех животных, в отличие от телят контрольной группы, где выздоровление происходило менее интенсивно и был вынужденно убит один теленок, по причине перехода острого течения бронхопневмонии в хроническое.

Таблица 3

Обобщенные результаты исследования сыворотки крови телят больных бронхопневмонией (n=10; M±m)

Показатель	Подопытная группа		Контрольная группа		P между группами в конце опыта
	В начале опыта	Через 15 дней от начала опыта	В начале опыта	Через 15 дней от начала опыта	
Общий белок, г/л	91,75 ± 3,74	68,81 ± 5,21	90,43 ± 4,69	73,66 ± 8,78	> 0,05
Бронхолегочной тест, мл	1,34 ± 1,38	2,04 ± 0,18*	1,37 ± 0,05	1,73 ± 0,32*	< 0,05

Примечание: *p<0,05 относительно первоначального исследования.

Выводы. В подопытной группе лечебная эффективность составила 100%, а в контрольной группе – 90%. При сравнении двух схем лечения следует, что предложенная нами схема с использованием антибиотика спелимикса, является наиболее эффективной для лечения телят больных бронхопневмонией.

Список использованных источников:

1. Бабиев Г.М. Иммуностимулирующие препараты при бронхопневмонии телят / Г.М. Бабиев, И.Т. Сатторов, К. Махмудов // Ветеринария. - 2000. - №10. - С. 44.
2. Данилов С.Ю. Респираторные заболевания телят в промышленном животноводстве / С. Ю. Данилов // Ветеринария. - 2011. - №3. - С. 12.
3. Кондрахин И.П. Комплексная терапия телят при бронхопневмонии / И.П. Кондрахин // Ветеринария. - 2003. - №2. - С. 7.
4. Лочкарев В.А. Повышение эффективности лечения при бронхопневмонии телят / В.А. Лочкарев // Ветеринария. - 2000. - №11. - С.38-40.

Мельник В.В., Бражник В.В. Комплексне лікування бронхопневмонії телят із застосуванням спелімікса

Проведені нами дослідження по вивченню антимікробної дії препарату спелімікс, основними діючими речовинами якого є антибіотики лінкоміцину гідрохлорид і спектиномицина сульфат, в комплексі з іншими засобами симптоматичної терапії, дозволили показати його ефективність, щодо лікування бронхопневмонії телят. Даний препарат внутрішньом'язово ін'єктували в дозі 5 мл на голову, один раз на добу протягом п'яти днів, а також призначали

Melnik V.V., Brazhnik V.V. Complex treatment of bronchopneumonia of calves using spelimix

Our studies on the effect of antimicrobial drug spelimix, the main active substances of which are antibiotics lincomycin hydrochloride and spectinomycin sulfate, in combination with other symptomatic treatment, allowed to show its efficiency, relative to the treatment of bronchopneumonia of calves. This drugs were injected intramuscularly in a dose of 5 ml per head, once a day for five days and also appointed mucolytics, broncholytics and

муколітики, бронхолітики та вітаміни. Відмінною особливістю запропонованої нами схеми лікування є 100% одужання телят.

Ключові слова: бронхопневмонія телят, лікування, спелімікс, кров, сироватка, загальний білок, бронхолегеневий тест.

vitamins. Distinctive feature of this scheme of treatment is 100% recovery of calves.

Keywords: bronchopneumonia of calves, treatment, spelimix, blood, serum, total protein, bronchopulmonary test.