

объектом служили пресноводные рачки - *Ceriodaphnia affinis* (Lilljeborg, 1900). В состав исследования входило несколько этапов:

1. Изучение токсических свойств исследуемых веществ методами биотестирования:

- Определение диапазона летальных концентраций и медианной летальной концентрации для СМС «Миф», «Пемос», «Home Gnome Greenly» и АПАВ (додецилсульфат натрия) за 24 и 48 часов для цериодафний;

- Постановка серии экспериментов для изучения изменения токсичности СМС и АПАВ, ДСН в хроническом эксперименте по показателю выживаемости цериодафний.

2. Анализ полученных данных.

- Сравнительный анализ токсичности СМС по LC50 и изменения ее стабильности в зависимости от их состава.

Определена медианная летальная концентрация по показателю летальности цериодафний в остром опыте 48 часов для: СМС «Миф» - LC50-48 = 95,5 мг/л; СМС «Пемос» - LC50-48 = 58,28 мг/л; СМС «Home Gnome Greenly» - LC50-48 = 33,88 мг/л; АПАВ - LC50-48 = 4,37 мг/л.

Токсичность исследуемых веществ по показателю гибели цериодафний возрастает в ряду:

СМС «Миф» (в составе смесь АПАВ и НПАВ) < СМС «Пемос» (в составе АПАВ, фосфонаты) < СМС «Home Gnome Greenly» (в составе карбонаты натрия и цеолиты) < додecilасульфат натрия (АПАВ).

Наибольшей стабильностью токсичности по показателю летальности цериодафний за 30 суток экспозиции обладает СМС «Пемос», наименьшей - СМС «Home Gnome Greenly». В растворе СМС «Home Gnome Greenly» отмечена 0% летальность цериодафний на 20 сутки эксперимента, СМС «Миф» и АПАВ ДСН – на 30 сутки. В СМС «Пемос» данный показатель на 20 сутки составил 90% на 30 сутки – 100%.

В ходе работы установлено, что токсичность и ее динамика, растворов АПАВ и СМС на их основе зависит от компонентного состава СМС и продолжительности экспозиции.

УДК: 619:616.24-002.153:615.33

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВИТАМИННОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Бессараб П.А., Тихомирова В.И., Коваленок Ю.К., Напреенко А.В.,

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Бронхолегочные болезни занимают лидирующие позиции в нозологическом профиле телят, чему способствуют нарушения технологии выращивания молодняка в постнатальный период. Клинический статус животных напрямую зависит от многих факторов, в том числе и от обеспеченности их организма витаминами. Для коррекции витаминной недостаточности современный рынок ветеринарных средств предлагает значительный спектр витаминных препара-

тов, которые проявляют различную эффективность в производственных условиях.

Целью исследования явилось изучение терапевтической эффективности препарата ветеринарного «Витол-140» при лечении телят, больных бронхопневмонией.

Для реализации цели исследований были сформированы две группы телят с клиническими признаками бронхопневмонии. Комплектация групп проводилась постепенно, по мере заболеваемости животных. На протяжении всего эксперимента животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Телятам опытной группы в качестве средства заместительной терапии в хозяйственную схему лечения был включен препарат ветеринарный «Витол-140». Телят контрольной группы лечили в соответствии со схемой терапии телят, больных бронхопневмонией принятой в хозяйстве.

Больные телята обеих групп в начале эксперимента были угнетены, мало подвижны, аппетит снижен. Регистрировалась субфебрильная гипертермия, тахикардия и полипноэ, частый сухой болезненный кашель, слизисто-гнойные истечения из носовой полости, смешанная одышка. При перкуссии были установлены многочисленные ограниченные очаги притупления. При аускультации легких выслушивалось жесткое везикулярное дыхание и сухие хрипы.

В ходе лечения телята опытной группы становились более подвижными уже к 5-6 суткам, отмечалось повышение аппетита. Кашель становился более редким и влажным. Установлена нормализация частоты, силы и ритма дыхания. При аускультации легких выслушивались средне- и крупнопузырчатые влажные хрипы, а при перкуссии еще отмечались очаги притупления, однако их количество и размер при сравнении с началом опыта несколько уменьшились. К 8-10 суткам опыта оставались незначительные по количеству и размерам очаги притупления в лёгких, дыхание на большей поверхности легких было преимущественно везикулярным. Клиническое выздоровление телят, характеризующееся отсутствием кашля и истечений из носовой полости, условно регистрировалось в среднем на 12-14 сутки. Телята охотно поедали корм, были энергичными.

Клиническое выздоровление телят контрольной группы регистрировалось на 1-2 суток позже. Хроническое течение бронхопневмонии регистрировалось у 5-10% телят опытной и контрольной групп.

Экспериментально установлено, что препарат ветеринарный «Витол-140» эффективен в комплексном лечении телят, больных бронхопневмонией. Препарат ветеринарный «Витол-140» характеризуется отсутствием побочных действий и может быть использован в комплексной схеме лечения телят с патологией дыхательного аппарата.