

Телятам опытной группы на 1-3-й день после рождения внутримышечно вводили 5 мл деструмина, в контроле йодсодержащие препараты не применяли. За животными обеих групп вели клиническое наблюдение в течение 30 дней. В динамике (до введения, через 10-12 и 21-25 дней после назначения препарата) изучали уровень микроэлементов, показатели гемопоза, неспецифической резистентности и тиреоидные гормоны.

Анализ полученных данных позволяет сделать вывод, что однократное внутримышечное применение деструмина в дозе 5 мл на животное в 1-3 дни жизни нормализует гемопозз и неспецифическую резистентность организма.

**УДК 619:636:612.014.46**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНТЕРОСОРБЦИИ КАДМИЯ СОРБЕНТОМ СВ-1**

*В.А.ЛАПИНА, А.Е.ДОНЦОВ, П.М.ШЕШКО, Е.А.ПАНКОВЕЦ*

**Институт физики АНБ**

**Институт биологической физики РАН**

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им.С.Н.Вышелесского**

Уменьшение поступления токсических веществ в организм животных и снижение загрязнения продуктов животноводства потенциально опасными химическими веществами представляет собой одну из актуальных проблем современности, особенно в условиях ухудшающейся экологической обстановки.

К числу опасных загрязнителей биосферы относится кадмий. Все соединения кадмия независимо от их агрегатного состояния и путей поступления в организм токсичны, основное его количество приходится на корковое вещество почек и печени.

К числу эффективных методов снижения интоксикации потенциально опасных химических веществ в организме животных относится применение различного рода препаратов природного и синтетического происхождения. Нами применялся новый фитосорбент природного происхождения СВ-1 в качестве добавки к кормам животных на фоне значительного содержания солей кадмия (10-кратное превышение ПДК). Установлено, что сорбент СВ-1 эффективно выводит кадмий из организма животных. Кратность выведения кадмия из различных органов исключительно высока: почек - 18,23, печени- 1,32, мышц-1,08. Для имитации сорбционных процессов, происходящих в организме крупного рогатого скота, в опытах *in vitro* исследовалась сорбционная активность сорбента СВ-1 по отношению к ионам кадмия в рубцовой жидкости КРС. Показано, что сорбент эффективно связывает кадмий в рубцовой жидкости, что дает основание предполагать о его возможном выведении из организма КРС путем связывания в рубце животного.

Полученные результаты свидетельствуют об эффективной энтеросорбции кадмия сорбентом СВ-1 и возможности его применения в сельхозтоксикологии.

**УДК 619.616.33-008.3.636.22/28**

## **ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛАКТАНА ПРИ ДИАРЕЕ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

*Л.В.ЛАППО*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им.С.Н.Вышелесского**

При диареях различного происхождения регистрируется дисбактериоз, т.е. нарушение нормального состава микрофлоры. Эффективными мерами борьбы с дисбактериозом является использование биологически активных препаратов, нормализующих микробную экологию кишечника.

Изучено действие пробиотика лактана при диарее новорожденных телят. Объем работы составил 35 л препарата, 25 белых мышей, 101 теленок (1-10 дней). Испытаны 4 дозы (2-5 мл/кг живой массы) и 3 схемы применения лактана. Проведен контроль каждой серии препарата по 5 показателям: морфологии, стерильности, кислотообразованию, жизнеспособности, безвредности.

Результаты исследований. Оценка препарата: вкус - чистый, кисломолочный, цвет белый, стерилен, содержание живых бактерий в 1 мл не менее  $10^8$ , активность кислотообразования 180-220  $50^0T$ , безвреден. Доказано, что эффективность лактана зависит от дозы, кратности и длительности применения. Установлено, что оптимальными терапевтическими дозами препарата являются 3 и 4 мл/кг живой массы. Выявлено, что выпаивание кисломолочного препарата в указанных дозах трехкратно за 15-20 минут до кормления в течение 3-5 дней сокращает сроки выздоровления животных в 2 раза, снижает число случаев перехода заболевания в тяжелую форму на 35%, падеж на 12%, обеспечивает лечебный эффект 96%.

Таким образом, кисломолочный препарат лактан может быть использован для лечения диареи новорожденных телят в дозах 3-4 мл/кг живой массы.

**УДК 619:616.33/34-0.53.2:615.37:636.22/7.28**

## **БАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ЛАКТАН - КАК СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ ДИСПЕПСИИ ПОРОСЯТ**

*Л.В.ЛАППО, Ю.Д.ЛИПНИЦКАЯ*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского**

Разработка бактериальных препаратов для нормализации пищеварения у поросят постнатального периода выращивания имеет практическое значение.

Лактан представляет собой нативную культуру ацилофильных бактерий. По внешнему виду - это белый сгусток средней плотности, вкус чистый, кисломолочный, запах молочной кислоты, число жизнеспособных клеток в 1 мл препарата не менее  $10^8$ , активность кислотообразования не менее 150  $50^0T$ .

Работа проводилась в лаборатории и виварии института, совхозах "Новые Зеленки" Червенского и "Руденский" Пуховичского района Минской области. В опытах использовано 87 поросят (до 2-месячного возраста), 15 л препарата. Испытано 5 доз (1-5 мл/кг живой массы) и 3 схемы применения лактана. Контролем был лактобактерин. Критерием оценки эффективности препарата служили клиническое состояние, заболеваемость, продолжительность и исход болезни.

В результате исследования установлено, что оптимальной схемой использования лактана для профилактики диспепсии поросят является дача препарата в дозе 2 мл/кг живой массы 2 раза в день за 15-20 минут до кормления в течение 4 дней. У животных, получавших пробиотик в указанной дозе, заболеваемость составила 31,3%, сохранность - 87,3%, профилактический эффект - 68,7%, в контроле соответственно 51,5%, 79,3 и 48,5%. Среднесуточные приросты живой массы у животных опытной группы были выше на 11,2% ( $P < 0,05$ ).

Таким образом, кисломолочный препарат лактан может быть рекомендован как средство профилактики диспепсии поросят в дозе 2 мл/кг живой массы.