

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 OT , 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 OT .

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.