

УДК 619:616.84

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ПРОБИОТИКОВ С ЦЕЛЬЮ КОРРЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА КИШЕЧНИКА ТЕЛЯТ

Лоїко И.М., Свиридова А.П., Поплавская С.Л., Коноть О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Желудочно-кишечные заболевания молодняка животных и птицы неинфекционной этиологии распространены повсеместно, развиваются с первых часов жизни животного, сопровождаются тяжелыми токсическими явлениями, характеризуются высокой смертностью, нанося значительный экономический ущерб. Пробиотики, являясь многокомпонентными продуктами, состоящими из живых микроорганизмов и включающие в свой состав различные биологически активные вещества, синтезируемые микробными клетками в процессе их культивирования, создают наиболее благоприятный баланс желудочно-кишечной микрофлоры.

Целью работы явилось изучение комплекса пробиотиков на условно-патогенную и нормофлору желудочно-кишечного тракта телят

Для достижения поставленной цели в условиях СПК «Коптевка» Гродненского района Гродненской области было отобрано 20 голов с момента рождения до 30-дневного возраста от коров черно-пестрой породы и сформировано по принципу пар-аналогов 2 группы по 10 голов в каждой. При этом одна группа считалась контрольной, другая – опытной. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, телятам же опытной группы, наряду с этим, задавали пробиотические препараты – ДКМ, Бацинил-К, Билавет в соотношении 1:2:1 соответственно. Комплексный препарат телята получали перорально, в дозе 3 мл на голову в сутки ежедневно с молозивом или молоком с 1-2-суточного возраста по 30-й день после рождения.

Микробиологические исследования показали, что у телят 2-3-дневного возраста в содержимом кишечника преобладали бактерии группы кишечной палочки. Микроорганизмов этой группы насчитывалось в среднем $2,8-3,2 \times 10^{11}$ КОЕ/г. На фоне преобладания в посевах бактерий группы кишечной палочки титр молочнокислых и бифидобактерий у телят контрольной и опытной групп в начале опыта составил соответственно $1,0-1,8 \times 10^6$ – $1,6-1,9 \times 10^6$ КОЕ/г.

Кроме того, в микрофлоре кишечника телят 2-3-дневного возраста присутствовали стафилококки ($1,3-1,7 \times 10^5$ КОЕ/г) и некоторое ко-

личество дрожжеподобных грибов из рода *Candida* ($0,6-1,0 \times 10^4$ КОЕ/г). По-видимому, преобладание микроорганизмов группы кишечной палочки в кишечном биоценозе новорожденных телят связано со снижением колострального иммунитета, нарушением условий кормления и содержания матерей, частой вакцинацией, антибиотикотерапией.

Бактериологический анализ фекалий телят, показал, что комплексное использование пробиотиков телятам раннего постнатального периода способствовало значительному улучшению микробиологической структуры их кишечного биоценоза. К концу эксперимента в кишечнике телят опытной группы отмечалась активизация лактобацилл. Уровень лактофлоры в кишечнике животных опытной группы, превысил контроль в 1,56 раза. Подобным образом в кишечнике телят опытной группы изменялось содержание бифидобактерий. Данный показатель превысил контрольный уровень на 30-й день опыта в 1,35 раза.

Параллельно с активизацией реакции нормофлоры в кишечнике животных опытной группы регистрировалось снижение уровня условно-патогенных микроорганизмов.

Введение в рацион телят комплекса пробиотиков способствовало затормаживанию активности стафилококков. Их уровень в кишечнике животных опытной группы снизился в сравнении с контрольной в 1,67 раза. Фоновое значение микроорганизмов группы кишечной палочки в кишечнике телят контрольной группы составило к концу эксперимента $0,7 \times 10^4$ КОЕ/г. Использование при кормлении телят пробиотических препаратов привело к выведению бактерий группы кишечной палочки из кишечника. Микроорганизмы данной группы в кишечнике телят опытной группы к концу опыта не выделялись.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что комплексное использование пробиотиков на основе лакто-, бифидобактерий и бацилл телятам раннего постнатального периода способствует восстановлению колонизационной резистентности кишечника, а следовательно, и иммунного статуса всего организма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Малик, Н.И., Панин, А.Н. Ветеринарные пробиотические препараты / Н.И. Малик, А.Н. Панин // Ветеринария. – 2001. – № 1. – С. 46–51.
2. Панин, А. Н., Малик, Н.И. Пробиотики - неотъемлемый компонент рационального кормления животных / А. Н. Панин, Н. И. Малик // Ветеринария. – 2006. – № 7.-С. 3-6.