

УДК 619:615.33(043.3)

ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ

Андрейчик Е.А.

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

Для нормального функционирования пищеварительной системы существенную роль играет состояние ее микробиоценоза. Важной проблемой в современном животноводстве является целенаправленное формирование преобладания полезной микрофлоры с помощью пробиотических препаратов [1,2].

Цель работы – определить влияние пробиотических препаратов на формирование микробиоценоза кишечника экспериментальных животных.

Эксперименты по исследованию влияния пробиотиков проводили на телятах 1-7 - дневного возраста. Животные были разбиты на три группы телят-аналогов (по 10 голов в каждой) - контрольной и двух опытных. Животные опытных групп на протяжении шести дней жизни получали пробиотические препараты в дозе 1 мл/кг живой массы.

У животных однонедельного возрастного периода, не получавших бактериальные препараты, уровень бифидобактерий в кишечнике составил $\sim 10^4$ КОЕ/г, молочнокислых бактерий $\sim 10^5 - 10^6$ КОЕ/г, на фоне преобладания в посевах бактерий группы кишечной палочки $\sim 10^8$ КОЕ/г. У животных первой и второй опытных групп количество бифидо- и молочнокислых бактерий в желудочно-кишечном тракте определялось на более высоком уровне и составило в среднем $\sim 10^6$ КОЕ/г и $\sim 10^8 - 10^9$ КОЕ/г соответственно. Необходимо отметить снижение уровня бактерий группы кишечной палочки $\sim 10^6$ КОЕ/г и отсутствие газообразования в одно-трехсуточных посевах при первичном выделении микроорганизмов из кишечника для получения накопительных культур. По-видимому, введение в организм животных симбионтной микрофлоры способствует подавлению развития условно-патогенных бактерий уже на начальных этапах приема пробиотиков.

В результате проведенных исследований по изучению влияния пробиотических препаратов на формирование микробиоценоза желудочно-кишечного тракта телят установлено, что введение пробиотиков в дозе 1 мл/кг живой массы, один раз в сутки оказало нормализующее действие на микробный пейзаж кишечника.