

УДК 636:612.336.3:619:616.34-002:579.864:636.4.053

ПРИТЫЧЕНКО А.В., мл. науч. сотрудник НИИ ПВМиБ

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ КИШЕЧНОГО МИКРОБИОЦЕНОЗА ЗДОРОВЫХ И БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ ПОРОСЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЛОЧНО-КИСЛЫХ БАКТЕРИЙ

Симбиотические микробиоценозы рассматривают как одну из древнейших систем регуляции гомеостаза живых организмов, от жизнедеятельности которой зависят практически все физиологические функции и биохимические реакции макроорганизма. Расстройство пищеварительных процессов, изменение внутренней среды кишечника, метаболические и иммунологические сдвиги – всё это приводит к изменению нормальной микрофлоры пищеварительного тракта. Через дисбактериоз кишечника замыкается порочный патогенетический круг, разорвать который необходимо как для успешного лечения основного заболевания, так и для ликвидации его последствий. Под дисбактериозом кишечника понимают качественные и количественные изменения характерной для данного биотопа нормофлоры человека и животных, влекущие за собой выраженные клинические реакции макроорганизма или являющиеся следствием каких-либо патологических процессов в организме. Оптимизация микробиоценоза возможна за счет препаратов из группы пробиотиков.

Целью наших исследований было изучение влияния на состав нормофлоры кишечника здоровых и больных гастроэнтеритом поросят препарата, полученного из ростовой жидкости молочно-кислых бактерий (*Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus delbruecki*, *Streptococcus salivarius*), в состав которого входят аминокислоты, бактериоцины, молочная кислота и полисахариды.

Нами установлено, что выпаивание препарата в период подготовки поросят к отъёму и в послеотъёмный период оказывает значимое влияние на состав кишечной микрофлоры здорового и больного гастроэнтеритом молодняка. Введение диамиксана способствует увеличению числа бифидобактерий до 10^8 - 10^9 КОЕ/г, лактобактерий - до 10^6 - 10^7 КОЕ/г, типичной кишечной палочки - до 10^7 - 10^8 КОЕ/г, и существенно сдерживает размножение стафилококка, клостридий, других условно-патогенных энтеробактерий и дрожжеподобных грибов.

Экономическая эффективность при профилактическом применении диамиксана определяется снижением заболеваемости поросят в отъёмный период на 26,54% и повышением прироста живой массы на 19,2% ($P < 0,05$). Включение препарата в схему лечения больного молодняка обеспечивает сокращение продолжительности болезни на 2,4 дня ($P < 0,05$), повышение сохранности молодняка и среднесуточного прироста живой массы на 22,8% ($P < 0,01$).