

ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ НА ШЛУНКОВО-КИШКОВИЙ ТРАКТ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ

Дудченко Ю.А.

Сумський національний аграрний університет, Суми, Україна,
dudchenko.yulia@ukr.net

Пробіотики - це генетично ідентифіковані, живі мікроорганізми, які при введенні в адекватних кількостях приносять користь для здоров'я тварин (наприклад, корекція дисбактеріозу, імуномодулюючий ефект). Пробіотики знайшли широке застосування у профілактиці захворювань у телят. Ефективність та доцільність використання таких формул оцінюється на основі збільшення ваги, споживання та використання корму та, перш за все, здоров'я. У великої рогатої худоби пробіотики показали позитивні результати і довгострокові переваги в рості, розвитку та продуктивності тварин. Користь пробіотиків для здоров'я пояснюється посиленням бродінням в рубці та кишечнику, стабілізацією pH рубця та покращенням кишкових бар'єрів. За останні два десятиліття кілька видів пробіотиків використовували як кормові добавки. Пробіотики мають здатність зміцнювати здоров'я кишечника, стимулюючи розвиток здорової мікробіоти (переважною з корисних бактерій). В основному для підтримки рівноваги мікробіоти кишечника худоби вони виявляються ефективним методом у боротьбі зі збудниками хвороб, що становлять загрозу як для тварин, так і для споживачів. Препарати пробіотиків за своїм механізмом дії є багатофакторими лікувальними засобами. Вони мають антигоністичну активність щодо широкого спектру патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів та здійснюють коригуючий вплив на біоценоз та стимулюють репаративні процеси в кишечнику. У якості кормових добавок до харчування ми використовували такі пробіотичні штами як, *Bacillus coagulans*, *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus megaterium*, *Bacillus pumilus*, *Bacillus mucilaginosus*. Ці пробіотики називають класичними, оскільки вони засновані на штамах, що домінують в кишечнику починаючи з перших днів життя. Зазначим мікроорганізмам властива висока здатність до колонізації епітелію травного тракту, що служить захисним бар'єром на шляху проникнення патогенної мікрофлори і, у свою чергу, забезпечує стабілізацію нормального складу мікробіоценозу кишечнику. Потрапляючи в шлунково-

кишковий тракт, вони розмножуються та виробляють велику кількість біологічно активних речовин (органічні кислоти, імуномодулятори антибіотики, провітаміни, ліпіди та ін.), тим самим підвищуючи неспецифічну резистентність організму-господаря. У результаті досліджень найкращі властивості виявив пробіотичний штам *Bacillus coagulans*. Він має переваги по відношенню до більшості інших бактерій, що застосовуються в якості пробіотиків. Вона займає проміжне положення між *Bacillus* і *Lactobacillus*, будучи спороутворюючою бактерією, яка продукує молочну кислоту. Ефективність пробіотиків, що містять спори *Bacillus coagulans*, підтверджена методами доказової медицини. Пробіотик ефективний при лікуванні діареї різного походження, в тому числі пов'язаної з прийомом антибіотиків, при ентероколіті і синдромі подразненого кишечника. Прийом *Bacillus coagulans* скорочує тривалість діареї, зменшує вираженість абдомінальних болів, нормалізує склад мікрофлори кишечника.