

Автор: Ю.М. Снягівський, лікар ветеринарної медицини, ТОВ «СГП «МБС»

## Ентеронормін – препарат №1 у вирішенні проблем бактеріальних інфекцій на молочних фермах

**Б**актерії – це найпоширеніша група живих організмів. Дивовижна адаптація до умов довкілля дозволяє їм виживати в наймовірних умовах. Світова наука починає схилитися до того, що все важче і важче стає боротись з бактеріальними хворобами навіть антибіотиками п'ятого і шостого покоління. За даними НАН в деяких випадках не спрацьовують так звані карбокінеми - резервні антибіотики.

Створювати надсучасні антибіотики в змозі тільки світові фармацевтичні компанії, і вони вже не вкладають гроші в розробку нових антибіотиків. До кожного сучасного антибіотика проти тих чи інших груп бактерій навіть ще на стадії розробки вже виявляють бактерії, на яких він не діє.

### Яке ж рішення?

1. Введення молекули, від якої бактерії гинуть.
2. Віруси-бактеріофаги.

Але є й третій шлях – застосування пробіотичного препарату Ентеронормін.

В журналах вже були публікації про Ентеронормін, але дозволю собі дещо фундаментальне нагадати. Застосування штучних молекул для боротьби з інфекцією або вірусів-бактеріофагів використовують вже зараз (тільки в гуманній медицині для лікування людей), але це дуже дороге рішення бактеріальних проблем. В тваринництві, на жаль, використовують мікси з декількох антибіотиків одночасно, але і це не завжди спрацьовує.

Однак не все так драматично. Вихід є. Ним і скористались при розробці препарату Ентеронормін, ставлячи кілька цілей. По-перше, потрібно допомогти організмові тварини відновити природний баланс шкідливих і корисних бактерій в тому чи іншому органі. Також потрібно створити умови для тривалого підтримання цього балансу. З огляду на те, що живильне середовище як для корисних, так і для шкідливих бактерій одне й те ж, то велика маса корисних бактерій має використати всі поживні речовини і не дати розмножуватися шкідливим. І, мабуть, найголовніше — потрібен інструмент для витіснення шкідливих

бактерій, який би не завдавав шкоди організмові тварини, а в підсумку - і людині. Препарат не має каренції для молока та м'яса після завершення курсу лікування та під час самого лікування. Тобто, він абсолютно безпечний і немає обмежень щодо використання м'яса і молока пролікованої тварини.

Ентеронормін — порошок кремового або персикового кольору, легко застосовуваний і добре розчинний у воді. Єдине обмеження — вода не повинна містити залишків дезінфектантів або мийних засобів. До складу препарату входять *Enterococcus* spp.  $1 \times 10^9$  КУО/г, *Bacillus subtilis* spp.  $1 \times 10^9$  КУО/г, *Lactobacillus* spp.  $1 \times 10^8$  КУО/г, хітозан водорозчинний, пептон ферментативний, цукор. Усі бактерії, що входять до складу продукту, створюють слабокисле середовище. Хітозан є локомотивом у будівництві бактеріальних колоній. Пептон — джерело вітамінів групи В. Цукор — джерело цукрів. Уявімо ситуацію: ембріон знаходиться в матці корови і захищений від проникнення шкідливих бактерій плацентарним бар'єром. Його перший контакт із бактеріями відбувається під час народження, а родові шляхи й matka зазнають натиску бактерій в першу добу після отелення. І так, з різних причин (ця тема потребує окремого розгляду) в перші хвилини й години життя в шлунково-кишковий тракт новонародженого теляти потрапило набагато більше шкідливих бактерій, ніж передбачено матінкою-природою.

З великою вдячністю констатую серйозний підхід до використання препарату Ентеронормін ветеринарною службою МПК «Єкатеринославський» (м. Дніпро) на чолі зі Смоляк С. П.

Препарат Ентеронормін згідно з рекомендаціями застосовують для лікування затримки посліду у корів. Отримують позитивний результат. Дуже гарні результати отримують при лікуванні гнійно-катаральних ендометритів, навіть таких, які можливо лікувати аж в тритижневому періоді. Гарні результати отримали і в профілактиці бактеріальних хвороб у новонароджених телят. Але найголовніша заслуга - це те, що фахівці господарства

розробили власну схему застосування препарату Ентеронормін, враховуючи особливості свого господарства, бо в кожному окремому господарстві та фермі своя особливість, своя епізодична ситуація.

### Рекомендації щодо застосування:

- Комплексне лікування затримання посліду в корів.
- Лікування хронічних і гострих форм гнійно-катарального ендометриту в корів.
- Профілактика післяродової патології в корів.
- Профілактика й лікування бактеріальних інфекцій шлунково-кишкового тракту в телят.
- Недопущення потрапляння мікотоксинів у молоко (1 кг препарату Ентеронормін Детокс на 1 т комбікорму щодня).
- Використання аерозольного спрею – 6% розчину ентеронорміну з розрахунку 2,5 мл/м<sup>3</sup> для санації приміщення і зниження бактеріального тиску.

### Висновки:

1. Триразове введення розчину Ентеронорміну телятам у перші 2–3 дні після народження забезпечує відсутність бактеріальних інфекцій шлунково-кишкового тракту впродовж молочного періоду.
2. Дворазове введення препарату Ентеронормін забезпечує відхід посліду природнім шляхом.
3. Чотириразове введення Ентеронорміну забезпечує одужання корів при затриманні посліду та ендометритах різної форми, включаючи і гнійно-катаральні.

В публікації наведено приклад застосування препарату Ентеронормін для профілактики та лікування бактеріальних хвороб у одному з найбільших в Україні господарств з виробництва молока. Але препарати Ентеронормін та Ентеронормін Детокс з не меншим успіхом застосовуються для ліквідації та профілактики бактеріальних інфекцій у птиці, свиней, собак, котів.

Фахівці ТОВ «СГП «МБС» чекають ваших відгуків та завжди готові до плідної співпраці. 