

# ЭФФЕКТИВНАЯ СТРАТЕГИЯ РАБОТЫ — ВЫСОКАЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ХОЗЯЙСТВА

Л. КУЗЕМЦЕВА, д-р вет. наук, компания S.P. Veterinaria, S.A., Испания

Несмотря на множество дискуссий на тему «за и против антибиотикотерапии», в настоящее время она остается наиболее эффективным методом лечения животных в условиях индустриального производства. Такие факторы, как разновозрастные группы животных и, зачастую, превышающая норму плотность их посадки осложняют контроль бактериальных заболеваний, а это в свою очередь приводит к высоким экономическим потерям. Известно, что дизентерия повышает уровень индекса конверсии корма (ИК) на 580 г и увеличивает затраты на производство более чем на 15% (Wood и Lysons, 1988). Респираторный комплекс свиней снижает среднесуточный привес до 40% (Соппор, 2004) и увеличивает ИК до 2,5% на каждые 10% пораженного легкого (Staraw и др., 1989; Klawitter и др., 1998; Baekbo и др., 2002; Brow и Davis, 2004). Колит (*Brachyspira spp.*) снижает рост свиней до 50% и может увеличить период откорма на три недели (Brow и Davis, 2004).

Эффективной стратегией применения антибактериальных препаратов в странах Европы является добавление их в лечебной дозировке в корма для животных. Статистический анализ, представленный Европейским медицинским агентством в 2018 г. (Sales of veterinary antimicrobial agents in 30 European countries in 2016 — Продажа ветеринарных антибактериальных препаратов в 30 европейских странах в 2016 г., восьмой отчет ESVAC от 15 октября 2018 г., ЕМА/275982/2018), показывает, что на антибактериальные продукты, используемые с кормом, приходится 40,8%, в то время как потребление водорастворимых порошков и пероральных растворов составляет 11,9% и 37,4%, соответственно. Зачастую в Европе применяются антибиотики тетрациклиновой (32%), пенициллиновой (26%), сульфаниламидной (12%) и макролидной (7%) групп.

В Университете Миннесоты проведено сравнительное исследование различных методов лечения свиней, результаты которого были представлены на международной конференции «Leman Swine Conference» в 2003 г. Установлено, что наиболее эффективный метод лечения — ввод антибиотика в корма, именно так снижаются до минимума заболеваемость и смертность животных. Применение только инъекционных форм или одновременно инъекционного и перорального продукта незначительно снижает заболеваемость и смертность (рис. 1).

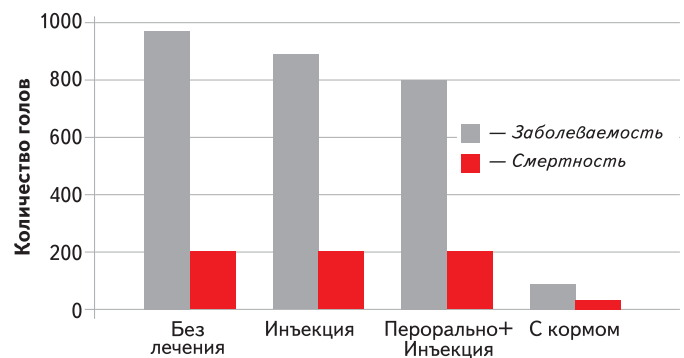


Рис. 1. Заболеваемость и смертность свиней при различных методах лечения (Б. Моррисон и Дж. Дин, Баланс между преимуществами и рисками использования антибиотиков у свиней, Конференция по свиноводству, Leman, 2003)

С экономической точки зрения применение антибиотика с кормом приводит к большим затратам на ветеринарный продукт, но в то же время снижает практически до нуля потери из-за болезни и падежа животных. Значительно компенсируются потери, которые возникают при классическом использовании инъекционных препаратов или при их сочетании с пероральными продуктами (рис. 2).

Для эффективного применения антибактериального продукта с кормом необходимо удостовериться, что он устойчив при гранулировании корма и, соответственно, потребляется животным в необходимой лечебной концентрации. Компания S.P. Veterinaria, S.A. разработала линейку влаго- и термоустойчивых кормовых

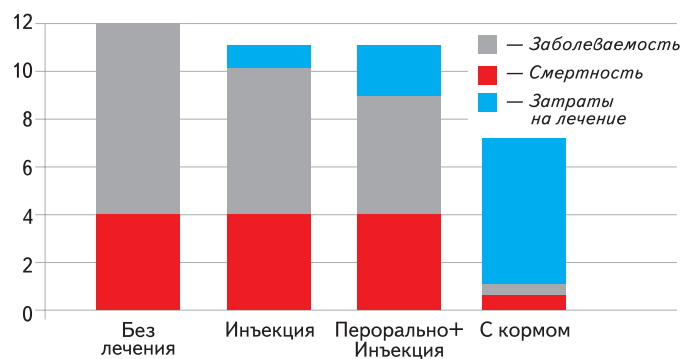


Рис. 2. Сравнительная характеристика затрат (долл. США/на голову)

антибактериальных препаратов в микрогранулированной форме — **ФУДы**, которые полностью отвечают требованиям качества и безопасности.

Отличительной особенностью ФУДов является наличие *органического носителя с пористой структурой и складками на поверхности*, что позволяет максимально адсорбировать в нем антибактериальную молекулу. Кроме этого, носитель покрывается связывающим веществом растительного происхождения (лигандом), что увеличивает адсорбцию активного вещества и минимизирует риски потерь или разложения активной субстанции (рис. 3).

Гранулы ФУДов обладают рядом преимуществ:

- соответствуют по размеру частицам корма и обладают низким электростатическим напряжением, что способствует однородному смешиванию, позволяет минимизировать возможные потери антибактериального продукта в процессе производства лечебного корма на комбикормовом и премиксном заводах, добиваться правильной дозировки антибактериального препарата при лечении животных;
- устойчивы к высоким температурам и влажности при гранулировании корма, гарантируя в нем необходимую концентрацию антибактериального препарата;
- скорость высвобождения активной молекулы оптимальна; высвобождение происходит в кишечнике (рис. 4).

ФУДы положительно зарекомендовали себя при проведении лечебных мероприятий в свиноводческих хозяйствах в критические периоды выращивания животных. К таким периодам относятся: *перевод поросят на доращивание*, когда меняется тип кормления, происходит отъем от свиноматки, формируются новые группы животных и возникают другие факторы, приводящие к диарее различной этиологии (колибактериальная диарея, некротический и пролиферативный энтериты, дизентерия, илеит) и к системным заболеваниям (болезнь Глассера, менингит, эдема, артриты, плевропневмония, пастереллез); откорм, во время которого у животных часто выявляются заболевания респираторного

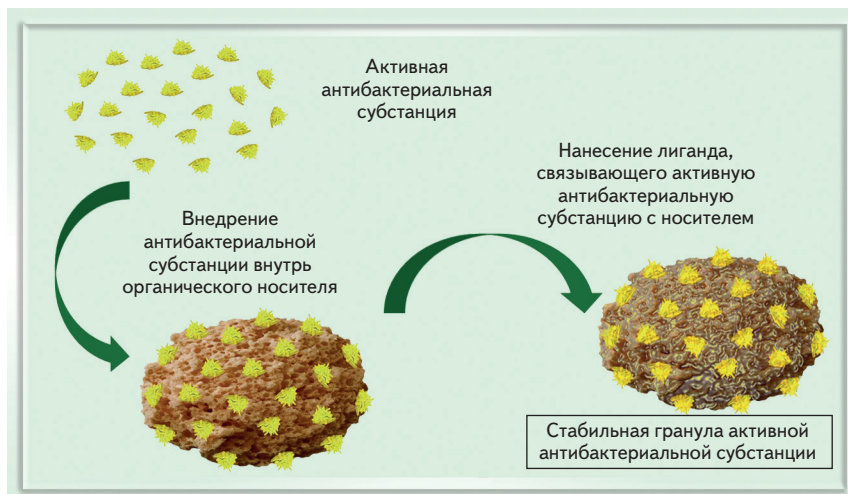


Рис. 3. Процесс микрогранулирования антибактериальной молекулы ФУДов

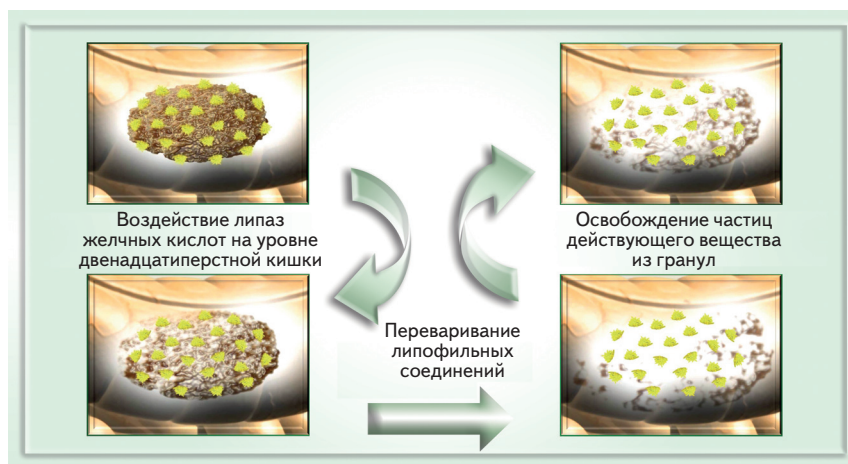


Рис. 4. Высвобождение действующего вещества из гранулы препарата

тракта (плевропневмония, энзоотическая пневмония, пастереллез) и системные заболевания (дизентерия, илеит, сальмонеллез, колибактериальный энтерит).

Ветеринарный врач, зная, когда именно возможно проявление того или иного заболевания, может планировать применение ФУДов, включая их в план лечебных мероприятий. Для достижения успешного результата рекомендуется знать эпизоотическую ситуацию в хозяйстве, выделить возбудителя заболевания, определить чувствительность бактерии к антибактериальной молекуле. Использование ФУДов позволяет успешно контролировать бактериальные заболевания в промышленном свиноводстве и значительно улучшить рентабельность предприятия. ■