

Как не оказаться у разбитого корыта...

Влияние пробиотиков на здоровье животных

В 2015–2016 гг. в хозяйствах разных регионов России закончились или близятся к завершению промышленные испытания отечественных биопрепаратов для животноводства. Среди них особое место занимают кормовые пробиотики. Во всем мире они — неотъемлемая часть рационов для сельскохозяйственных животных и птицы. О свойствах пробиотиков и их роли в повышении доходности предприятий рассказал в своем интервью кандидат сельскохозяйственных наук ведущий консультант инжинирингового центра «Промбиотех» Дмитрий КАШИРИН.



— Дмитрий Владимирович, о пробиотиках много говорят и пишут, но хотелось бы и от вас услышать о пользе этих биопрепаратов.

— Давайте начнем с основы основ. Что такое пробиотики? Это живые бактериальные культуры. Они — естественные конкуренты патогенной и условно-патогенной микрофлоры, которая населяет желудочно-кишечный тракт (ЖКТ). В результате этой борьбы полезные бактерии либо полностью уничтожают болезнетворные микроорганизмы, либо значительно уменьшают их количество. Следовательно, иммунитет и здоровье животного укрепляются.

Использование пробиотиков позволяет существенно сократить применение лечебных антибиотиков, к которым у вредоносных микробов со временем (это особенно важно!) развивается привыкание, так называемая резистентность, в результате чего антибактериальные препараты перестают на них действовать. При вводе в рацион пробиотиков такой эффект исключается.

Более того, пробиотические бактерии в процессе своей жизнедеятельности выделяют эндогенные антибиотики в естественных концентрациях, и это дополнительно усиливает результативность борьбы с патогенной микрофлорой.

Спорообразующие пробиотики способны повышать неспецифическую резистентность организма хозяина, оказывают антагонистическое действие на широкий спектр патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, а также обладают большой ферментативной активностью. Эти препараты устойчивы к литическим ферментам, что обуславливает их высокую жизнеспособность во всех отделах ЖКТ.

Они технологичны в производстве, экологически безопасны и стабильны при хранении.

Эффективность пробиотиков, их роль в увеличении продуктивности скота и птицы подтверждена многочисленными исследованиями во всем мире, в том числе и в России.

— Давайте будем реалистами. Действительно ли эти препараты популярны в нашей стране?

— К сожалению, нет. В наших хозяйствах применение пробиотиков широкого распространения пока не получило и зачастую носит случайный характер. Именно этот фактор не позволяет добиваться устойчивых положительных результатов. Даже если в корм животных и включают пробиотики, они очень скоро из него исчезают.

Полагаю, вся беда в том, что практика разработки рационов индивидуально для каждого сельхозпредприятия у нас только набирает популярность. Я сейчас не говорю о крупных агрохолдингах: там все достаточно хорошо. Но в хозяйствах поменьше сразу видны недочеты и просто необходимо поработать над составлением рационов. Чем я, кстати, нередко и с удовольствием занимаюсь.

Что касается других стран... В Западной Европе, как известно, использование лечебных антибиотиков жестко регламентировано, поэтому применение пробиотиков стало логичным и незатратным способом оздоровления поголовья.

— Возможно, российских животноводов пугает цена на пробиотики? Сейчас все-таки не самая лучшая пора для закупок новых препаратов...

— По моему мнению, сегодня как раз то время, когда необходимо скрупулезно пересмотреть подходы к кормле-

нию животных. Ситуация в экономике сложная, и надо быть уверенным во всем, что касается прибыли. Проверенный способ как минимум не потерять прибыль, а в большинстве случаев серьезно ее увеличить — вводить в корм пробиотики.

К тому же совсем не обязательно отдавать предпочтение импортным препаратам. В нашей стране уже есть пробиотические средства, по качеству и эффективности не уступающие зарубежным аналогам. Хороший пример — разработка российскими учеными препарата «Энзимспорин», который сейчас на рынке предлагает компания «Алтбиотех». За последний год проведено около 30 исследований его эффективности, а результаты обнародованы.

— **Очевидно, в научных журналах не раз писали об Энзимспорине...**

— Да, потому что это одна из бесспорных удач отечественных агробиоразработок. Если говорить об уникальности Энзимспорина, то это — высокий уровень жизнеспособных спор в препарате (не менее 5×10^9 КОЕ/г!) плюс микробиологическая чистота и отсутствие примесей. Так как препарат представляет собой растворимый порошок, он удобен в транспортировке и применении, хорошо хранится.

Продукт содержит 90% и более клеток в спорной форме, что позволяет сохранять их стабильность при высоких температурах и давлении, необходимых для приготовления гранулированных, экспандированных и экструдированных кормов.

Бактерии *B. subtilis* и *B. licheniformis*, используемые для производства препарата, обладают высокой устойчивостью к сокам и ферментам желудочно-кишечного тракта животных.

— **Какова уже доказанная эффективность Энзимспорина?**

— Зафиксировано увеличение приростов живой массы: у телят — на 7–12%, у поросят на дорастивании — на 14–20%, у свиней на откорме — на 12–14%, у бройлеров — на 5–6%, а также повышение удоев на 6–11%.

Это средние показатели. Во многих хозяйствах достигли более весомых результатов. Например, в КХ «Партнер» (Алтайский край) после введения Энзимспорина в рацион симменталок их молочная продуктивность возросла на 21,4%.

— **Дмитрий Владимирович, хотелось бы узнать, насколько экономически выгодно применение препарата.**

— Использование этого продукта позволяет получить 62 руб. дополнительного дохода на корову в сутки (в стаде на 1 тыс. голов экономический эффект за 90 дней составит почти 5580 тыс. руб.) и 5 руб. на теленка (на 100 телят за 90 дней — около 45 тыс. руб.).

— **Вы располагаете такими данными потому, что сами принимали участие в исследованиях?**

— Да. Группа экспертов, куда входят специалисты из ВИЖ и инженерингового центра «Промбиотех», реализует широкомасштабную программу промышленных испытаний Энзимспорина во многих регионах России. Опыты проводятся на базе хозяйств в Алтайском крае, в Белгородской, Брянской, Вологодской и Московской областях. Препарат добавляем в рационы для коров, телят, свиней и бройлеров.

Уже провели 27 опытов (в 2015–2016 гг.) на 15 аграрных предприятиях, в стадии завершения — 12 экспериментов в 6 хозяйствах. Запланировано не менее 50 испытаний на телятах и дойных коровах.

Для этого формируют по две группы животных, которых содержат в условиях, принятых на сельхозпредприятии. Особи опытной группы получают базовый рацион, а аналогам опытной в корм дополнительно вводят пробиотик. В ходе эксперимента мы сравниваем показатели в обеих группах.

В 99% случаев продуктивность коров и телок значительно повышается, почти на 20% возрастает сохранность молодняка. К тому же и в физиологическом состоянии поголовья происходят позитивные изменения.

— **Можно ли, применяя в рационах пробиотики, решать основные проблемы в стаде?**

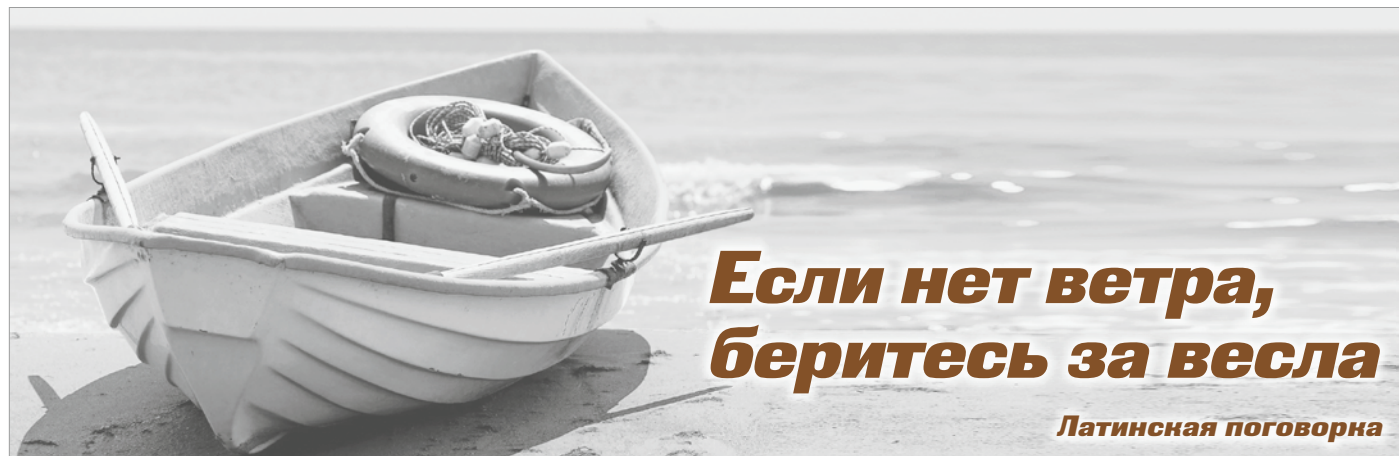
— Самое главное — правильно рассчитать рацион. Максимально эффективное использование недорогих кормов собственного приготовления и закупка только недостающих ингредиентов — вот оптимальная кормовая база.

Лишь обеспечив необходимые условия кормления и содержания животных, можно двигаться вперед и применять новые высокотехнологичные препараты. Попытки исправить недочеты в кормлении только с помощью «волшебных» добавок — это путь в никуда, ведь в конце концов можно оказаться, как в сказке Пушкина, у разбитого корыта.

ЖР

На российском рынке
кормовой пробиотик «Энзимспорин»
предлагает компания «Алтбиотех».

656049, Барнаул, ул. Димитрова, д. 66
Тел.: +7 (495) 461-67-13, +7 (38-52) 29-81-92
www.altbio.ru



**Если нет ветра,
беритесь за весла**

Латинская поговорка