

# Расширяем географию испытаний Энзимспорина

Екатерина КОРОЛЁВА  
ООО «Алтбиотех» — ИЦ «Промбиотех»

**В 2015 г. стартовала всероссийская программа испытаний кормового пробиотика Энзимспорин. Координатор — инжиниринговый центр «Промбиотех» — за три года провел 120 исследований в шести регионах России. По мнению экспертов компании, к 2018 г. география участников проекта значительно расширится, что позволит собрать максимум данных об эффективности препарата.**

## Испытания биопрепаратов

Без тестирования на фермах невозможно подтвердить заявленное качество продукта и оценить его эффективность. В странах Евросоюза и в США предприятия-производители и входящие в их состав R&D-подразделения (от англ. R&D — Research and Development) самостоятельно организуют весь цикл подобных работ. В России за это отвечают инжиниринговые центры.

В рамках государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» в 2015 г. при участии ведущих научных организаций был создан ИЦ «Промбиотех». Запущенная им программа испытаний стала самым масштабным проектом за последние 25 лет.

В России именно инжиниринговая компания связывает научный центр и конечного потребителя: специалисты ведут переговоры, решают вопросы по постав-

кам препарата, внедряют инновационные методики. Отбор животных, расчет дозировок и сбор данных курируют эксперты ИЦ «Промбиотех», а анализом информации и подготовкой отчетов занимается профильная научная организация (Всероссийский институт животноводства им. Л.К. Эрнста, ФНИЦ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» и др.).

Флагманский проект ИЦ «Промбиотех» охватывает хозяйства Брянской, Вологодской, Калужской, Омской, Пензенской областей и Алтайского края. Продукт на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus* (содержание жизнеспособных спор — не менее  $5 \times 10^9$  КОЕ/г) создан российскими учеными и предназначен для использования в кормлении крупного рогатого скота, свиней и птицы.

Известно, что спорообразующие бактерии рода *Bacillus* обладают высокой ферментативной активностью и проявляют

антагонистические свойства по отношению к патогенной и условно-патогенной микрофлоре кишечника. К тому же спорообразующие организмы технологичны в производстве, безопасны в применении и стабильны при хранении в составе комбикорма.

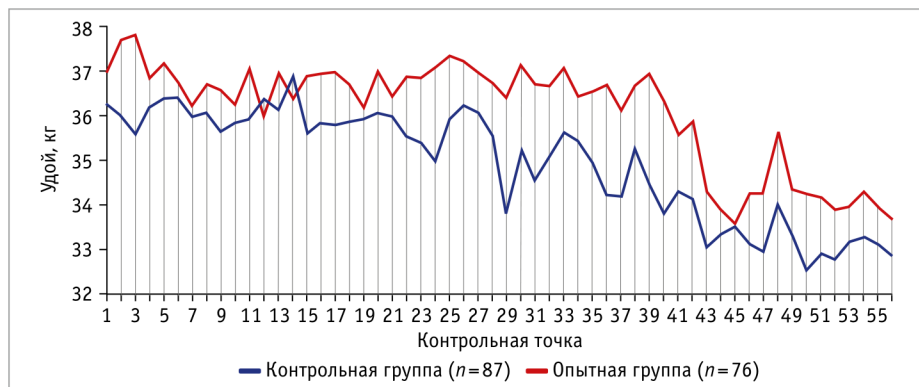
Включение добавки Энзимспорин в рационы сельскохозяйственных животных и птицы позволяет снизить риск возникновения заболеваний, при лечении которых необходимо применять антибактериальные средства. В случае использования антибиотиков потребление животными кормов с биопрепаратами способствует восстановлению микрофлоры кишечника. К тому же скармливание рационов с добавлением Энзимспорина помогает бороться со стрессом различного происхождения у поголовья.

Результаты испытаний показали: введение пробиотика в рационы коров позволило увеличить надои на 11–12%, а прироста живой массы телят — на 12%. Свиньи и птица, получавшие комбикорм с Энзимспорином, прибавили в весе в среднем на 5–6%. Исследователи отметили: расход корма за счет лучшей переваримости питательных веществ снизился, а сохранность молодняка возросла.

## Эксперимент в УК «Русмолко»

Испытания проходили в 2016–2017 гг. на молочном комплексе на 4600 голов, принадлежащем УК «Русмолко» (с. Аршиновка Нижнеломовского района Пензенской области). Препарат для опыта поставила компания «Алтбиотех». Консультант по животноводству ИЦ «Промбиотех» кандидат сельскохозяйственных наук Дмитрий Каширин рассказал, что эксперты разрабатывали отдельную методику, учитывая все особенности кормления и содержания поголовья в условиях мегафермы.

При беспривязной технологии происходит интенсивное перемещение коров



Лактационные кривые в период проведения опыта на молочном комплексе УК «Русмолко» (выборочные данные)

в секциях. Однако специалисты смогли отследить максимальное количество особей, на протяжении 90 дней потреблявших комбикорм с добавлением пробиотика.

В опыте задействовали 400 коров второй лактации и больше, которых разделили на две группы (контрольную и опытную) по 200 голов в каждой. Ежедневно регистрировали такие показатели, как удойность, содержание жира и белка в молоке, а также остаток корма. Итоги испытаний подтвердили: включение Энзимспорина в рацион дойного поголовья способствует росту продуктивности на 4% и позволяет снизить расход корма почти на 10%.

Экономисты УК «Русмолоко» подсчитали, что за 90 дней дополнительно получено 130 кг молока, или 2,7 тыс. руб. на голову. Общий доход от реализации продукции превысил 540 тыс. руб. на 200 голов.

### Тестирование в других хозяйствах

В ООО «Агрофирма «Урожай» Зонального района Алтайского края испытания препарата Энзимспорин шли на протяжении 102 дней. При введении добавки в рационы коров в дозировке 12 г на голову в день среднесуточные удои возросли на 6,9% в пересчете на базисную жирность

молока 3,4%. При этом, как и предполагали, расход кормов снизился.

В СХПК «Племзавод Майский» Вологодского района эксперимент проводили на телятах-молочниках в возрасте 20–24 дней. При скармливании пробиотика приросты живой массы молодняка опытной группы увеличились на 6,5%, а затраты корма на 1 кг прироста уменьшились на 3,1%.

В 2016 г. на базе ООО «Брянский мясоперерабатывающий комбинат» Выгоничского района Энзимспорин тестировали на поросятах в возрасте 35–41 день. В течение 36 дней животные получали корм с биопрепаратом. В результате живая масса особей первой опытной группы повысилась на 3%, второй — на 4,5% (среднесуточные приросты составили 7,5%).

### Расширяем географию исследований

Директор ИЦ «Промбиотех» Надежда Орлова сообщила, что к концу 2018 г. испытания пробиотика пройдут в Белгородской, Воронежской, Московской и Ленинградской областях, в Республике Татарстан, Удмуртской Республике и в других регионах России. Добавку Энзимспорин сегодня успешно тестируют в



Республике Беларусь, на очереди — исследования в Казахстане.

ИЦ «Промбиотех» приглашает к сотрудничеству молочные фермы, свиноводческие комплексы и птицефабрики. В числе партнеров центра — компании «КапиталАгро», «Мосмедьнагропром» и др. Специалисты инжинирингового центра ведут переговоры об испытаниях пробиотика во Вьетнаме.

Основной партнер ИЦ «Промбиотех» по поставкам биопрепаратов — ООО «Алтбиотех».

ЖР

#### ООО «Алтбиотех»

Тел. в Москве: +7 (495) 385-90-61

Тел. в Барнауле: +7 (38-52) 29-81-92

E-mail: [info@altbio.ru](mailto:info@altbio.ru)

[www.altbio.ru](http://www.altbio.ru)

# Энзимспорин

5×10<sup>9</sup> КОЕ/г

инновационный пробиотик для коров и телят  
на основе спорообразующих бактерий рода *Bacillus*



- Увеличение надоев до 11% в пересчете на базисную жирность 3,4%
- Увеличение среднесуточных привесов у телят на 7–12%
- Снижение затрат на корма до 10% за счет лучшей переваримости

- Повышение сохранности молодняка
- Профилактика желудочно-кишечных заболеваний
- Повышение иммунорезистентности организма животных

тел. в г. Москва:  
+7 495 385 9061

тел. в г. Барнаул:  
+7 3852 29 8192

Алтайский край, г. Барнаул,  
ул. Димитрова, д. 66

Email: [info@altbio.ru](mailto:info@altbio.ru)

[www.altbio.ru](http://www.altbio.ru)

РЕКЛАМА

Энзимспорин разработан ведущими российскими учеными.

Эффективность Энзимспорина подтверждена в ходе промышленных испытаний, проведенных в хозяйствах Алтайского края, Вологодской, Калужской и Пензенской областей в 2015–2017 годах.



**АЛТБИОТЕХ**