

Прогрес[©] в профилактике

КЛОСТРИДИОЗА

progres[®]
ПРИРОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РОСТА

Юхани ВУОРЕНМАА, директор отдела разработки и исследований
Компания «Суомен Реху»

В такой высокотехнологичной отрасли, как промышленное птицеводство, все труднее находить способы улучшения экономических показателей. Стратегия компании «Суомен Реху» — новатора в кормовой индустрии — состоит в повышении рентабельности производства с помощью профилактических кормовых решений.



С начала 2000-х эксперты все чаще обращают внимание на убытки, обусловленные клостридиальным некротическим энтеритом. Эти потери сильно недооценивали, поскольку преимущественно в расчет принимали ущерб от явных эпидемий клостридиоза — некротического энтерита в клинической форме.

Однако не столь заметное субклиническое поражение кишечника приводит даже к более серьезным убыткам из-за снижения потребления корма и ухудшения роста птицы. Масштабные исследования показали, что общемировой ущерб от клостридиоза составляет порядка 2 млрд долл. в год (около 5 центов на голову). Новейшие данные, полученные в Латинской Америке и Европе, заставляют говорить уже о 6,3 цента на птицу. Это означает, что для предприятия с единовременной посадкой 1 млн бройлеров убытки составляют около 63 тыс. долл. в год.

Некротический энтерит — сложное многофакторное заболевание, обусловленное особенностями кормления и содержания бройлеров. Чаще всего болезнь вызывают клостридии (как правило, *Clostridium perfringens*). Эти бактерии всегда обитают в кишечнике, но симптомы клостридиоза проявляются, когда численность клостридий достигает порогового значения (оно варьирует в зависимости от общего состояния кишечника, иммунитета,

факторов стресса, кормления и т.п.). С некротическим энтеритом обычно связывают и кокцидиоз: повреждение слизистой кишечника различными штаммами кокцидий (часто *Eimeria*) открывает дорогу бактериальной инфекции.

ОБЩЕМИРОВОЙ УЩЕРБ ОТ КЛОСТРИДИОЗА СОСТАВЛЯЕТ ПОРЯДКА 2 МЛРД ДОЛЛ. В ГОД (ОКОЛО 5 ЦЕНТОВ НА ГОЛОВУ).

Подразделение «Суомен Реху» финского концерна АО «Ханккия» разработало инновационную кормовую добавку Прогрес[©], которая модифицирует микрофлору кишечника, подавляя рост грамположительных бактерий, таких как *Clostridium perfringens* и *Streptococcus suis*. Это уникальный продукт, не имеющий аналогов на рынке. Компании «Суомен Реху» первой в мире удалось создать пригодную для коммерческого использования кормовую добавку на основе смолы хвойных деревьев.

Смола — важный элемент защитной системы деревьев — содержит смоляные кислоты, обладающие антибактериальным, противогрибковым и антипаразитическим действием. Особенно эффективны смоляные кислоты про-

тив грамположительных бактерий. В кормах смоляные кислоты до сих пор не использовали из-за высокой стоимости (любопытно, что сами животные знают о целебных свойствах живицы — не случайно дикие травоядные поедают смолу).

Для тестирования инновационных продуктов «Суомен Реху» применяет трехступенчатую программу, включающую лабораторные исследования, опыты на экспериментальных площадках в разных странах мира, а также опыты на производстве. Полученные результаты публикуют в научных и профессиональных изданиях.

Опыты *in vitro* (рис. 1) продемонстрировали огромный потенциал добавки Прогрес[©] в сдерживании размножения грамположительных бактерий, повреждающих пищеварительный тракт цыплят в хронической или острой форме (*Alimetrics*, 2014, Финляндия).

Опыты с заражением цыплят возбудителями некротического энтери-

ПРОГРЕС[©] ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЗДОРОВЬЕ КИШЕЧНИКА, ЧТО ПРЯМО ОТРАЖАЕТСЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПТИЦЫ.

та доказали эффективность добавки Прогрес® в сложной инфекционной ситуации. В опыте, проведенном финским «Алиметрикс», Прогрес® значительно снизил смертность цыплят при инфицировании *E. maxima*, *Cl. perfringens* в острой дозе (Alimetrics, 2012). В опыте голландского НИИ кормления Шотхорс использование продукта Прогрес® при заражении цыплят возбудителями некротического энтерита привело к значимому увеличению веса птицы на 35-й день (Schothorst, 2015).

Подавляя патогенную микрофлору, Прогрес® обеспечивает здоровье кишечника, что прямо отражается на эффективности выращивания поголовья. В частном опытном хозяйстве (Великобритания, 2014) поставили эксперимент, чтобы установить,

ПРОГРЕС® — НЕ ТОЛЬКО НАТУРАЛЬНЫЙ, НО И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ СО СТАБИЛЬНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ХОРОШО ИЗУЧЕННОГО ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА.

какое влияние оказывает добавка на зоотехнические показатели — конверсию корма и рост птицы. Включение в рацион продукта Прогрес® позволило значительно улучшить эти параметры (рис. 2).

Если говорить о долгосрочной перспективе, то Прогрес® — это шаг на пути к более «ответственному» производству, сокращающему использование антибиотиков. Но выгоду от применения финского инновационного продукта можно получить уже сейчас, заменяя в рационе такие добавки, как растительные экстракты и короткоцепочечные жирные кислоты. Опыты на производстве показали большую по сравнению с этими решениями эффективность продукта Прогрес®.

Добавка «Суомен Реху» — не только натуральный, но и высокотехнологичный продукт со стабильным содержанием хорошо изученного действующего вещества. Экспериментально доказано: Прогрес® эффективен при использовании как в благоприятных, так и в неблагоприятных производственных

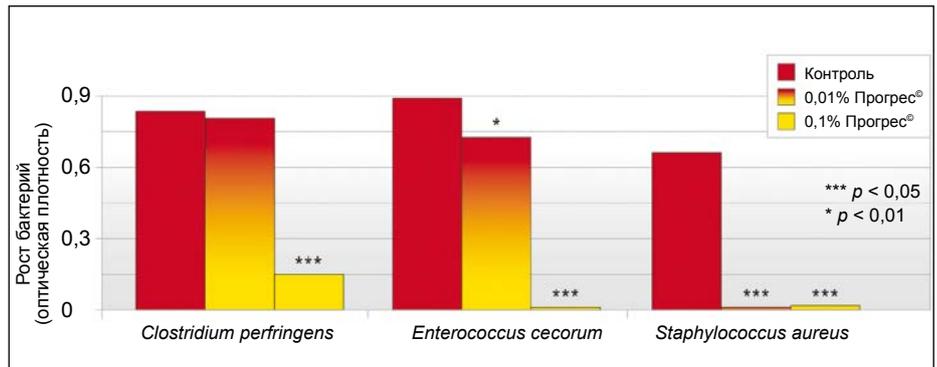


Рис. 1. Влияние добавки Прогрес® на рост чистых культур грамположительных бактерий in vitro

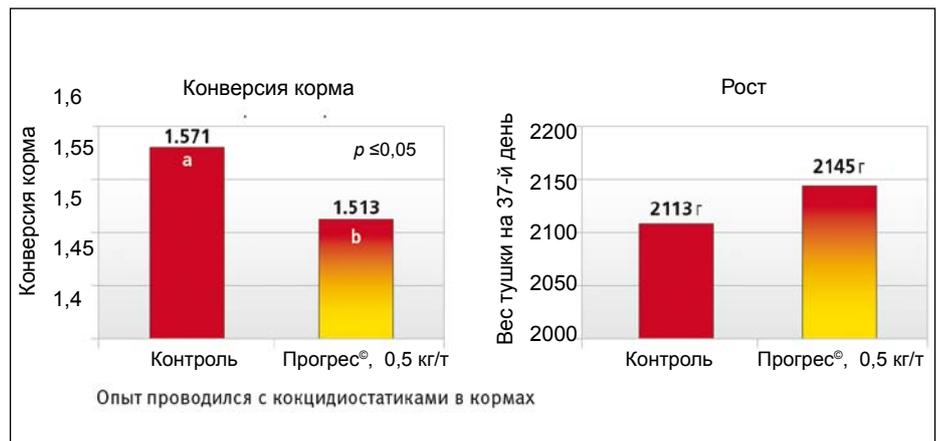


Рис. 2. Влияние добавки Прогрес® на эффективность выращивания бройлеров

условиях. В корма «Суомен Реху» для бройлеров добавку вводят с 2015 г.

Компания «Мой Парк» — ведущий производитель и переработчик птицы для британских супермаркетов (входит в топ-15 английских продовольственных предприятий) — приняла решение включить Прогрес® в рационы для

КОРМОВАЯ ДОБАВКА ПРОГРЕС® МОДИФИЦИРУЕТ МИКРОФЛОРУ КИШЕЧНИКА, ПОДАВЛЯЯ РОСТ ГРАМПЛОЖИТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ, НАПРИМЕР CLOSTRIDIUM PERFRINGENS И STREPTOCOCCUS SUIS.

всех индеек (1 млн голов), которые попадут на рождественский стол британцев. Прогрес® входит и в состав комбикормов для прародительского стада, которые «Суомен Реху» поставляет рос-

сийскому подразделению «Авиаген» — компании, предъявляющей, возможно, самые высокие в мире требования к качеству корма.

Профилактическая добавка Прогрес® запатентована и зарегистрирована в России. Эффективность продукта доказана, действующее вещество известно, а его концентрацию строго контролируют в процессе производства.

Мы уверены, что Прогрес® заинтересует и российских птицеводов, ведь европейский опыт свидетельствует о шестикратной рентабельности применения добавки. **ЖР**

Подробнее о продукте Прогрес® читайте на сайте www.suomenrehu.ru. Задать вопросы об использовании нашей кормовой добавки в России можно по телефону +358 (10) 402-71-89 (консультации на русском языке).

