

# ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ АЛИТА D НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И ИММУНИТЕТ БРОЙЛЕРОВ

ГРИГОРИЙ БАБИН, технический специалист компании «Кемин», ветеринарный врач по птицеводству

Кормовая добавка **АЛИТА D** представляет собой бета-(1,3)-глюканы из водоросли *Euglena gracilis*, активирующие Т- и В-лимфоциты на фоне вакцинации и усиливающие иммунный ответ. Как показали исследования, ее применение положительно влияет на продуктивность и иммунный статус бройлеров. Экономическая эффективность подтверждена дополнительным доходом.

## ЦЕЛЬ И УСЛОВИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

В исследованиях изучена эффективность использования иммуномодулятора **Алита D** на основе бета-(1,3)-глюканов из водоросли *Euglena gracilis* в программе кормления бройлеров кросса Росс 308 для повышения продуктивности и иммунного статуса в условиях низкопатогенного гриппа. Иммуномодулятор обладает следующими механизмами действия: связывание с рецепторами антигенпрезентирующих клеток; активация Т- и В-лимфоцитов в условиях вакцинации; усиление иммунного ответа; повышение эффективности вакцинаций при недостаточном качестве вакцинации и влиянии стресс-факторов.

В эксперименте участвовали 185 990 бройлеров, которых разделили на опытную и контрольную группы. В группах было соответственно 75 480 голов (плотность 24,1 гол./м<sup>2</sup>; корпус №19) и 110 510 голов (плотность 23,9 гол./м<sup>2</sup>; корпус №20). Добавку Алита D вводили в корм с первого дня жизни цыплят в дозировке 1000 г/т комбикорма на протяжении 23 дней. Срок откорма птицы опытной группы составлял 37 дней, контрольной — 39 дней. Схема лечебно-профилактических мероприятий (ЛПМ) и вакцинапрофилактика в обеих группах были идентичными.

В таблице 1 приведены показатели продуктивности, полученные за период опыта. Как видно из ее данных, опытная группа превосходила контрольную по сохранности на 4,6%, по количеству мяса, полученного с 1 м<sup>2</sup>, — на 5,47%, по коэффициенту эффективности — на 4,77. Количество птицы с 1 м<sup>2</sup> также было больше — на 1,3 головы. Превышение финальной живой массы 1 бройлера (на 0,36%) и лучшая конверсия корма (на 3,72%) в контрольной группе объясняются разницей в днях откорма.

На рисунке 1 показана динамика сохранности птицы по неделям. Она свидетельствует о том, что применение кормовой добавки Алита D способствовало удержанию показателя в опытной группе на более высоком уровне. Следует отметить, что в наиболее критичный период влияния кокцидиозов — с 21-го по 25-й день выращивания цыплят — живая масса в опытной группе превышала таковую в контрольной группе. В 21 день она составляла 1015 г против 938 г в контроле, в 25 дней — соответственно 1331 и 1267 г (рис. 2).

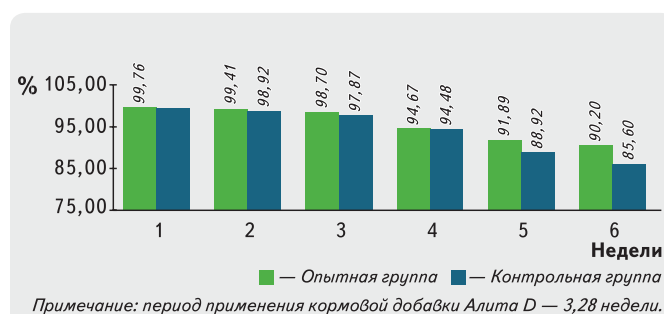


Рис. 1. Динамика сохранности по неделям

Таблица 1. Продуктивность бройлеров

Показатель	Опытная группа	Контрольная группа	Разница относительно опытной группы
Сохранность, %	90,20	85,60	+4,6%
Финальная живая масса 1 бройлера, в среднем, г	2197	2205	−8 г (−0,36%)
Конверсия корма	1,61	1,55	+0,06 п. (−3,72%)
Количество мяса (продуктивность) с 1 м <sup>2</sup> , кг	46,2	43,8	+2,4 кг (+5,47%)
Коэффициент эффективности	315	300	+15 ед. (+4,77%)
Срок откорма, дни	37	39	−2

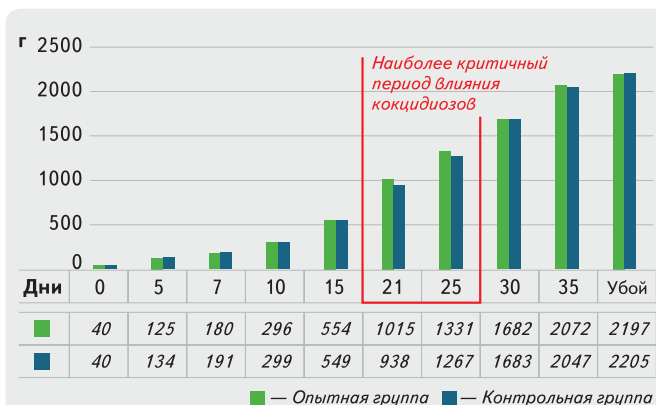


Рис. 2. Живая масса при перевеске в определенные периоды

### АНАЛИЗ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

На фоне вакцинопрофилактики наблюдалась положительная динамика роста титров антител к низкопатогенному гриппу птиц: на 4-й неделе титры повысились на 27,9%, на 5-й — до 28,02%, особенно заметным прогресс был на 6-й неделе — 48,8%, что указывает на формирование устойчивого иммунитета к данному заболеванию (рис. 3).

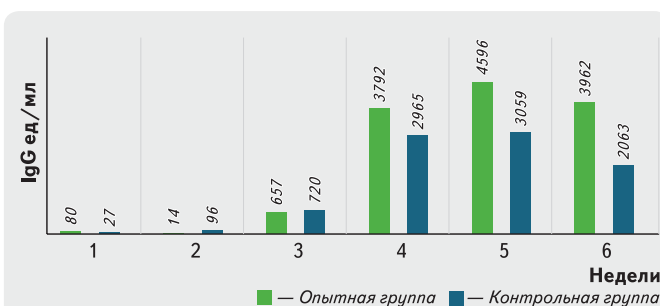


Рис. 3. Рост титров антител к низкопатогенному гриппу птиц



Такая же положительная динамика отмечалась и в отношении других заболеваний птицы. По сравнению с контрольной группой в опытной группе улучшение по инфекционной бурсальной болезни (ИББ) превысило 14% (титр антител 13 317 против 11 641). По ньюкаслской болезни (НБ) показатели повысились на 20,48% (6683 против 5547), по инфекционному бронхиту кур (ИБК) — на 14,68% (3185 против 2777). Таким образом, наблюдается устойчивый рост иммунного ответа по всем исследуемым заболеваниям, что свидетельствует об эффективности применяемых мер на фоне вакцинопрофилактики. Показатели по ИББ демонстрируют хорошую динамику, что важно для защиты иммунной системы птицы. Рост титров по НБ также говорит об эффективности вакцинопрофилактики и принятых дополнительных мер для повышения иммунного статуса. Стабильный рост титров антител к ИБК показывает формирование защиты от респираторных заболеваний. Все это способствует повышению общей резистентности птицы, снижению риска возникновения заболеваний, улучшению производственных показателей.

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Экономический анализ продемонстрировал высокую рентабельность применения кормовой добавки Алита D. Из расчета на 50 000 бройлеров и базовых рыночных цен реализации получен коэффициент возврата инвестиций 4,05:1. Данный коэффициент отражает целесообразность вложений даже при учете минимальных ценовых параметров, без включения стоимости дополнительной переработки продукции и иных стандартных затрат на выращивание птицы (электроэнергия, расход газа, топлива, транспортные расходы, человеческие ресурсы и т.д.).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Несмотря на незначительное ухудшение конверсии корма, общий эффект от применения Алита D был положительным благодаря существенному повышению сохранности поголовья бройлеров, улучшению иммунного статуса, увеличению продуктивности с единицы площади, положительной экономической эффективности, уменьшению срока откорма на два дня. Комплексное положительное влияние кормовой добавки Алита D на иммунный статус птицы и основные производственные показатели делает перспективным ее использование в птицеводстве, при различных схемах выращивания и в различных условиях птицеводческих предприятий. ■

ООО «Кемин Индастриз»

Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 4

Тел. 8 (800) 250-01-57

E-mail: Marketing.Russia@kemin.com

[www.kemin.com/ru](http://www.kemin.com/ru)

**KEMIN**  
Compelled by Curiosity™