

УРОВЕНЬ ПРОТЕИНА НИЖЕ — ПРИРОСТ МАССЫ ВЫШЕ

Новые исследования, проведенные в Великобритании, показали, что лучшей усвояемости протеина из рационов, содержащих значительную долю зерна пшеницы, способствует использование препаратов на основе штамма *Bacillus subtilis*. При выращивании бройлеров это позволяет уменьшить расход корма без снижения продуктивности птицы.

В любом хозяйстве существенная статья затрат — приобретение комбикорма. При этом наиболее дорогостоящей составляющей является источник протеина. Минимизировать его расход можно благодаря применению микробиологической кормовой добавки **GalliPro**[®]. Действие GalliPro направлено на улучшение пищеварения у бройлеров и повышение усвояемости не только протеина, но и других питательных веществ. Благодаря этому можно скармливать птице менее питательные рационы и сохранять продуктивность поголовья на высоком уровне.

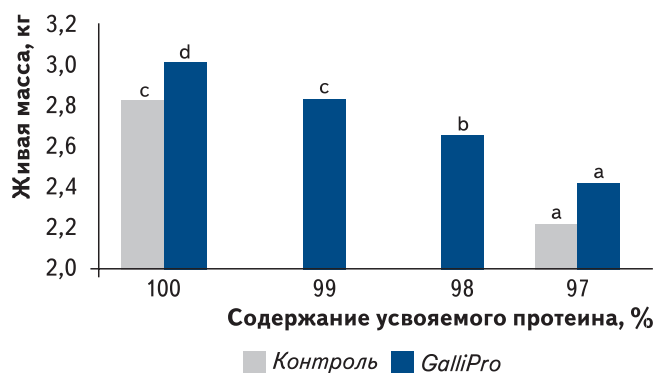
Чтобы оценить эффективность добавки GalliPro, был проведен опыт, в котором 552 цыпленка (петушки) случайным образом разделили на шесть групп — две контрольные и четыре опытные. Цыплята-бройлеры всех групп получали основной рацион (комбикорм на основе пшеницы) с разной концентрацией усвояемого протеина. Птица четырех опытных групп дополнительно получала препарат GalliPro в количестве 8×10^5 КОЕ на 1 г корма. С 28-го дня бройлеры всех групп были переведены с гроуэрного рациона на финишный, доступ к воде и корму был свободным. Эксперимент продолжался 42 дня (таблица).

Схема опыта

Группа	Рацион
1 контрольная	Основной рацион (ОР)
2 контрольная	ОР, содержащий на 3% меньше усвояемого протеина
1 опытная	Основной рацион + GalliPro
2 опытная	ОР, содержащий на 3% меньше усвояемого протеина, + GalliPro
3 опытная	ОР, содержащий на 2% меньше усвояемого протеина, + GalliPro
4 опытная	ОР, содержащий на 1% меньше усвояемого протеина, + GalliPro

По окончании каждого периода выращивания птицу взвешивали и определяли среднесуточный прирост живой массы, потребление и конверсию корма, сохранность поголовья, содержание аммиака в организме и качество подстилки. Результаты показали, что ввод препарата GalliPro в комбикорм для бройлеров способствует увеличению прироста живой массы и улучшению конверсии кор-

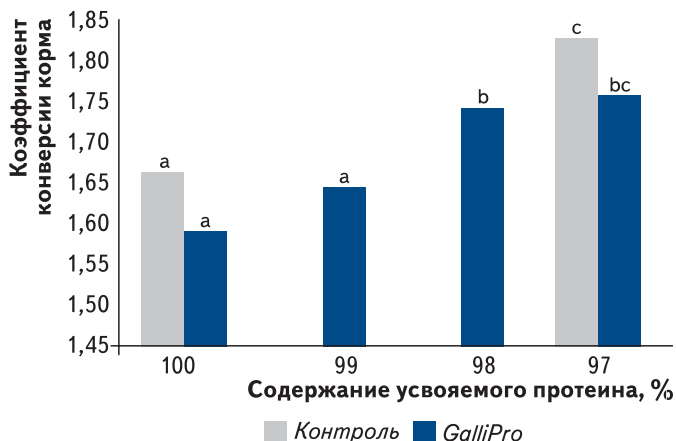
ма. Установлено, что в убойном возрасте (42 дня) птица, потреблявшая корм с добавкой GalliPro, по живой массе значительно превосходила аналогов контрольных групп (рис. 1).



Разные буквы указывают на статистическую ошибку $p \leq 0,001$

Рис. 1. Продуктивность бройлеров

Во 2 контрольной группе, со сниженным содержанием протеина в рационе, конверсия корма оказалась намного хуже, чем в 1 контрольной. Следует отметить, что при вводе препарата GalliPro в стандартный комбикорм, содержащий на 1% меньше протеина, конверсия корма была такая же, как и при использовании рационов с высокой концентрацией протеина (рис. 2).



Разные буквы указывают на статистическую ошибку $p \leq 0,001$

Рис. 2. Конверсия корма

Во всех опытных группах между такими показателями, как сохранность поголовья и потребление корма, существенных различий не выявлено. Это свидетельствует о том, что применение микробиологической добавки GalliPro позволяет использовать низкопитательный корм без снижения продуктивности поголовья.

При переваривании содержащегося в корме белка в организме птицы синтезируется побочный продукт — аммиак. Уменьшить его образование и выделение можно за счет снижения концентрации протеина в рационах. По окончании опыта для определения содержания аммиака

исследовали образцы помета. Результаты показали, что в группах бройлеров, потреблявших корм со сниженным уровнем протеина (2 контрольная, 2 и 3 опытные), помет оказался чистым (с меньшим содержанием аммиака) и рыхлым, а подстилка более сухой.

Таким образом, препарат GalliPro способствует повышению продуктивности и сохранности бройлеров, улучшению потребления и конверсии корма, а также уменьшению образования в организме аммиака за счет снижения в рационах уровня протеина. ■

Материал предоставлен компанией «Биохем Рус»

Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности (ВНИИКП) совместно с Союзом комбикормщиков при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ **с 28 по 31 мая 2018 года** проводит в Воронеже

**научно-практическую конференцию
«Современные тенденции мирового
и отечественного производства и использования
комбикормовой продукции»**

На конференции будут рассмотрены следующие вопросы:

- Роль и задачи комбикормовой промышленности в развитии животноводства, птицеводства и рыбоводства Российской Федерации
- Инновационные тенденции в технике и технологиях производства комбикормов, БВМК и премиксов, решение проблемы импортозамещения
- Повышение эффективности использования полнорационных комбикормов в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве и др.
- Состояние и проблемы контроля качества сырья и комбикормовой продукции, включая ветеринарный, фитосанитарный контроль, методы и средства контроля
- Современные автоматизированные системы управления производством комбикормов и оптимизация кормления сельскохозяйственных животных и птицы с использованием программных комплексов
- Передовые методы проектирования и строительства комбикормовых заводов и цехов; реконструкция и техническое перевооружение существующих предприятий
- Использование новых видов сырья и добавок в производстве комбикормов, БВМК и премиксов

В конференции примут участие в качестве докладчиков ведущие специалисты предприятий комбикормовой промышленности, известные ученые в области разработки технологий, оборудования, средств управления, автоматизации, кормления, ветеринарии, зоотехнии и др.

Для участия в конференции приглашаются руководители предприятий, специалисты комбикормовой промышленности, птицефабрик, свиноводческих и животноводческих комплексов, фирм-производителей БВМК и премиксов и другие представители предприятий АПК.



**В рамках конференции
предусмотрены:**

Практические
занятия

Приобретение
нормативно-
технической
документации

Индивидуальные
консультации

**Справки по телефонам/факсам: +7 (473) 246-46-49, 246-21-95, e-mail: vnii_kp@vmail.ru
Место проведения конференции: г. Воронеж, проспект Труда, 91, ВНИИКП**