

ПРОДУКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРОБИОТИКА НА МОЛОДНЯК КУР-НЕСУШЕК

А. ЧИКОВ, С. КОНОНЕНКО, доктора с.-х. наук, **Н. ПЫШМАНЦЕВА, Д. ОСЕПЧУК**, кандидаты с.-х. наук, Северо-Кавказский НИИ животноводства

Проблема создания благоприятного микробного фона при выращивании сельскохозяйственной птицы стала особенно актуальна в условиях ведения современного интенсивного птицеводства. Одним из решений этой проблемы может быть применение пробиотического препарата Бацелл, способствующего активизации деятельности желудочно-кишечного тракта и нормализации обменных процессов в организме, в результате чего повышается продуктивность животных, увеличивается сохранность поголовья и эффективность производства животноводческой продукции в целом.

Входящие в состав Бацелла молочнокислые (*Lactobacillus acidophilus* L917 (B-4625); *Ruminococcus albus* 37 (B-4292)) и спорообразующие (*Bacillus subtilis* 945 (B-5225)) бактерии, размножаясь в кишечнике животных, продуцируют биологически активные вещества, которые препятствуют развитию условно патогенной микрофлоры. В 1 г добавки содержится не менее $1-10^8$ КОЕ бактерий каждого вида. Штаммы их выделены из природных источников и не подвергаются генетической трансформации. В состав препарата входят также: подсолнечный шрот, свекловичная меласса, обезжиренное молоко и вода. Этот препарат представляет собой сыпучий порошок от светло-коричневого до темно-коричневого цвета с включениями частиц подсолнечного шрота и обладает специфическим кисловатым запахом.

На ПТФ ООО «Алекса» Ейского района Краснодарского края был проведен научно-хозяйственный опыт по изучению эффективности использования препарата Бацелл в рационах молодняка кур-несушек яичного кросса Шейвер Браун. Для этого сформировали по живой массе две группы суточных цыплят по 100 голов. Условия содержания, кормления и поения во всех группах были одинаковые.

Весь период исследований цыплята контрольной группы получали основной рацион, цыплятам опытной группы в него вводили пробиотический препарат Бацелл в дозе 0,2% по массе комбикорма. Структура и питательность рационов для ремонтного молодняка кур-несушек представлены в таблице 1.

Рационы были сбалансированы по всем питательным веществам, но с повышенным содержанием сырого жира, сырой клетчатки и линолевой кислоты. Результаты выращивания цыплят в эксперименте с суточного до 91-дневного возраста приведены в таблице 2.

В течение всего периода исследований среднесуточный прирост живой массы птицы опытной группы превышал контроль на 8,5% при меньших на 8,3% затратах корма, хотя его потребление было одинаковым в обеих группах.

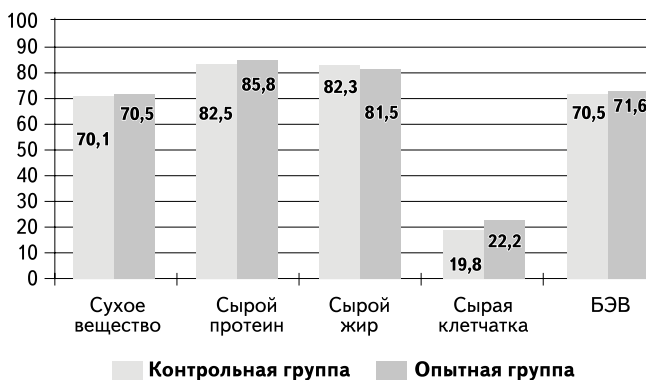
Одним из главных показателей, по которому можно судить о качестве выращенной молодки, является однородность стада. По результатам взвешивания цыплят в 91-дневном возрасте установлено, что однородность стада

птицы контрольной группы соответствовала 88%, опытной группы — 89%, что свидетельствует о хорошей выравненности поголовья.

В 150-дневном возрасте ремонтный молодняк документально переводят в стадо промышленных кур-несушек. При этом обязательно учитывают их живую массу как резерв энергии перед яйцекладкой. Если молодка набирает хорошую живую массу до 91-дневного возраста, то интенсивность ее роста в период доращивания будет невысокой. В этот период у кур наблюдается повышенный аппетит, поэтому их кормление строго ограничивают, чтобы не допустить ожирения.

В опытной группе куры в 150-дневном возрасте весили больше на 5,7%, чем молодки в контроле. Интенсивность роста птицы опытной группы снизилась по сравнению с периодом выращивания до 91-дневного возраста, среднесуточный прирост находился почти на одном уровне с контролем с небольшой разницей в 0,5%. В период доращивания в обеих группах сохранность находилась на уровне 100%. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы практически не отличались между группами.

В возрасте птицы 88–90 дней был проведен в течение трех дней физиологический обменный опыт. Анализ переваримости питательных веществ корма подтвердил тенденцию к повышению скорости роста цыплят при скармливании им пробиотического препарата (см. рисунок). Сырой протеин лучше переваривался в опытной группе — на 3,3%, чем в контроле. Также в опытной группе наблюдалось незначительное увеличение переваримости сухого вещества — на 0,4%, сырой клетчатки — на 2,4, БЭВ — на 1,1%.



Переваримость питательных веществ корма, %

На основании полученных в опыте данных была рассчитана экономическая эффективность выращивания ремонтного молодняка кур-несушек при использовании в его рационах пробиотика Бацелл. По окончании выращивания

Таблица 1. Состав и питательность рационов

Компонент	Возраст птицы, дни		
	1–35	36–70	71–150
Пшеница	30,39	42,84	11,85
Кукуруза	26,00	20,00	40,04
Соевый жмых	18,93	7,52	5,50
Подсолнечный жмых	18,00	26,00	32,00
Подсолнечное масло	—	—	3,00
Рыбная мука	3,00	—	—
Мел	2,09	1,57	1,00
Ракушечная мука	—	—	3,90
Премикс П-2	1,00	1,00	—
Премикс КН-1	—	—	1,00
Дефторированный фосфат	0,17	0,50	1,40
Лизин	0,16	0,34	0,14
Метионин	0,12	0,09	0,03
Микофикс	0,10	0,10	0,10
Эндокс	0,02	0,02	0,02
Натугрейн	0,01	0,01	0,01
Натифос	0,01	0,01	0,01
<i>Питательность рационов</i>			
Обменная энергия, ккал	296,80	298,70	279,00
Сырой жир, %	5,50	6,19	7,92
Сырая клетчатка, %	6,08	7,37	7,85
Сырой протеин, %	20,50	18,50	17,35
Линолевая кислота, %	2,62	2,59	4,37
Лизин, %	1,16	1,03	0,95
Метионин, %	0,52	0,45	0,53
Метионин+цистин, %	0,87	0,80	0,70
Треонин, %	0,79	0,67	0,64
Триптофан, %	0,27	0,24	0,25
Кальций, %	1,05	0,90	2,58
Фосфор, %	0,80	0,72	0,71
Натрий, %	0,16	0,16	0,16
Витамины			
А, МЕ	12 000	10 000	10 000
D ₃ , МЕ	2500	2000	2000
Е, мг	25,00	25,00	25,00
К, мг	3,00	3,00	3,00
В ₁ , мг	2,00	1,50	1,50
В ₂ , мг	5,00	5,00	5,00
В ₃ , мг	12,00	12,00	12,00
В ₄ , мг	600,00	500,00	500,00
В ₅ , мг	60,00	40,00	40,00
В ₆ , мг	5,00	5,00	5,00
В _с , мг	1,00	0,75	0,75
В ₁₂ , мг	0,02	0,01	0,01
Н, мг	0,20	0,15	0,15
Марганец, мг	60,00	70,00	70,00
Цинк, мг	60,00	70,00	70,00
Железо, мг	60,00	60,00	60,00
Медь, мг	10,00	10,00	10,00
Йод, мг	1,00	1,00	1,00
Селен, мг	0,20	0,25	0,25
Кобальт, мг	0,52	0,20	0,20

Таблица 2. Зоотехнические показатели выращивания цыплят

Показатель	Группа	
	кон-трольная	опытная
Живая масса в суточном возрасте, г	37,00	37,00
Живая масса в 91 день, г	1099,40	1194,90
Среднесуточный прирост живой массы, г	11,70	12,70
Среднесуточное потребление кормов, г/гол.	43,40	43,40
Затраты корма на 1 кг прироста, кг	3,72	3,41
Сохранность, %	96,00	98,00

примерно 5% от поголовья было реализовано населению, поэтому расчеты проводили исходя из рассчитанной стоимости. За счет увеличения сохранности поголовья и интенсивности роста цыплят в опытной группе подорожала валовая продукция. Также возросли производственные затраты в связи с повышением стоимости кормов из-за добавления изучаемого препарата. Однако себестоимость продукции в опытной группе по сравнению с контролем снизилась на 8,2%, а уровень рентабельности увеличился на 6,9%. В итоге в опытной группе получено 6,7 руб. дополнительной прибыли на одну выращенную птицу.

Таким образом, мы рекомендуем скармливать ремонтному молодняку кур-несушек в течение всего периода выращивания, начиная с первого дня жизни, пробиотик Бацелл в количестве 0,2% по массе основного рациона. ■

ПИЩЕПРОДУКТ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИИ
DSM NUTRITIONAL PRODUCTS (ГОЛЛАНДИЯ)
И NUTRIAD (БЕЛЬГИЯ)

107996, г. Москва, ул. Гиляровского, 57, офис 703
тел./факс (495) 684-12-29 тел. (495)748-01-31, 748-01-32
E-mail: pp-product@yandex.ru Internet: www.ppproduct.ru

- **РОКАЗИМ®G2G** Универсальная мультиэнзимная композиция для смешанных и ячменных рационов
- **РОНОЗИМ®WX** Самая термостабильная ксиланаза!
- **РОНОЗИМ®VP** Уникальный фермент для рационов с повышенным вводом подсолнечника, сои и гороха
- **РОНОЗИМ®NP** Фитаза нового поколения
- **РОНОЗИМ ProAct** Фермент для улучшения усвоения протеина
- **РОВИМИКС®** Витамины и витаминные смеси для всех видов сельскохозяйственных животных
- **РОВИМИКС НУ-D® Премикс 1%** Новая форма витамина Д3
- **Еврогард Драй, Еврогард SV Драй** Смеси органических кислот для борьбы с патогенными бактериями в кормах
- **Еврогард SVB жидкий** Смеси органических кислот для консервации зерна перед закладкой на хранение, обработки комбикормов и подкисления воды
- **Нутокс S Драй, Нутокс Plus Драй и Нутокс Фито Плюс** Нейтрализаторы против широкого спектра микотоксинов, гепатопротекторы
- **Евротокс Плюс Драй** Мультикомпонентная антиоксидантная смесь
- **Евроголд 30 веджетал** Натуральный источник каротиноидов
- **Евроцид В и Евроцид В30 - Бутират натрия** Стимуляторы роста с сильным антибактериальным действием

- **МАКСАРОМ** Термостабильные ароматизаторы комбикормов, концентратов
- **ОПТИСВИТ** Заменитель сахара и ароматизатор комбикормов для свиней
- **АПЕКС** Природный стимулятор роста и гепатопротектор

