

УДК 636.084:636,52 / 58

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ФЕРМЕНТЫ В КОМБИКОРМАХ ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК

Е. ИВАНОВА, А. ЛАВРЕНТЬЕВ, д-р с.-х. наук,
ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»
E-mail: dmitrieva030987@yandex.ru

Биологически активные вещества в кормлении сельскохозяйственной птицы способствуют восполнению питательных веществ рационов и улучшают переваримость питательных веществ кормов. Таковыми являются ферментные препараты, которые увеличивают переваримость питательных веществ кормов, за счет чего повышается яйценоскость кур-несушек и масса яиц.

Ключевые слова: ферментные препараты, амилосубтилин, целлювиридин, протосубтилин, комбикорм, нормы кормления, яйценоскость, масса яиц.

Яйценоскость — один из главных показателей, используемых в птицеводстве для определения продуктивности кур-несушек [5]. Она зависит от условий содержания птицы и от полноценного кормления. Сбалансированность по протеину, аминокислотам, минеральным веществам и витаминам — важнейшее условие для высокой продуктивности и хорошего здоровья кур.

Основу рациона кур-несушек составляют зерновые культуры, однако в большинстве из них содержатся в повышенном количестве антипитательные вещества, главным образом некрахмалистые полисахариды (НПС), и фитаты. Повысить эффективность использования таких рационов возможно путем ввода в комбикорма высокоэффективных ферментных препаратов [4]. Их применение в кормлении сельскохозяйственной птицы, в том числе кур-несушек, помогает избежать негативного воздействия антипитательных веществ корма, в частности НПС и фитатов, и высвободить питательные вещества из матрицы клеточной стенки. При этом у птицы нормализуется обмен веществ, повышаются усвояемость корма и продуктивность, сокращаются затраты корма на единицу продукции, снижается его себестоимость.

Высокоэффективные мультиэнзимные препараты, в состав которых входят целлюлазная, ксиланазная, β-глюканазная и другие ферментные активности, позволяют использовать в кормлении кур-несушек повышенное содержание подсолнечного и рапсового шротов или жмыхов без ущерба для продуктивности птицы.

Следует отметить, что эффективность применения ферментов зависит от состава и концентрации специфических

Biologically active substances in feeding poultry contribute to replenish of nutrients and improvement of the nutrient digestibility of feed. In particular, these are enzyme preparations that increase digestibility of feed nutrients, thereby increasing the egg production of laying hens and egg weight.

Keywords: enzyme preparations, Amilosubtilin, Celloviridin, Protosubtilin, compound feed, feeding rate, egg production, egg weight.

ферментных активностей в единице белка, а также от технологических свойств ферментных препаратов: термостабильности, устойчивости к pH пищеварительного тракта, эндогенным протеазам и температуре окружающей среды [3,4].

Цель нашей работы — установить целесообразность и эффективность обогащения комбикормов для кур-несушек ферментными препаратами отечественного производства: амилосубтилином, целлювиридином и протосубтилином в различных комбинациях. Для достижения нужной цели были поставлены следующие задачи: анализ полноценности комбикормов, применяемых при производстве пищевых яиц, на соответствие нормам кормления; установить интенсивность яйценоскости кур-несушек при обогащении их рационов ферментными препаратами; выявить влияние данных препаратов на яйценоскость и массу яиц.

В производственных условиях на ОАО «Племенной птицеводческий завод «Канашский» Канашского района Чувашской Республики в период с июля 2012 г. по октябрь 2013 г. был проведен научно-хозяйственный опыт на курах-несушках кросса Хайсекс белый промышленного стада. Были сформированы контрольная и две опытные группы птицы по 57 голов в каждой.

Эксперимент состоял из двух периодов: подготовительного — 21 сутки и основного — 420 суток. Возраст несушек при постановке на опыт — 18 недель, в конце опыта — 81 неделя.

Птица контрольной группы получала комбикорм в соответствии с возрастным периодом: в 17–40 недель —

ПК 1-1, в 41–60 недель и старше — ПК 1-2. Комбикорм 1 опытной группы обогащался дополнительно смесью ферментных препаратов амилосубтилина и целлюлозы, 2 опытной группы — смесью протосубтилина и амилосубтилина. Состав и питательность комбикормов соответствовали требованиям нормативов.

К концу опыта продуктивность кур-несушек существенно различалась. В контрольной группе яйценоскость на несушку за опытный период в среднем составила 354,23 яйца, в 1 опытной группе — 378,82 яйца, или на 6,98% больше, чем в контроле, во 2 опытной группе — 371,92 яйца, что превосходило контроль на 4,91%. Пик яйценоскости у кур в контрольной группе наступил в возрасте 30–37 недель, в опытных группах — в 34–37 недель. За год от одной несушки в 1 опытной группе было получено больше на 21 яйцо, во 2 опытной — на 16 яиц по сравнению с контрольными аналогами.

При оценке продуктивности кур-несушек необходимо учитывать не только интенсивность яйценоскости, но и качество яиц, а именно их массу. В проведенном опыте влияние скармливаемых ферментных препаратов на массу яиц устанавливали путем взвешивания всех полученных яиц в трех группах кур последние пять дней в конце каждого месяца яйцекладки. Данные свидетельствуют о благоприятном воздействии смеси ферментных препаратов на массу яиц. В контрольной группе средняя масса яиц за период яйцекладки достигала 62,37 г, в 1 и 2 опытных группах — соответственно 64,22 г и 63,07 г, что превышало контроль на 2,97% и на 1,12%. Разница по этому показателю между 1 и 2 опытными группами составляла

1,85%. Следует отметить, что с возрастом у кур-несушек увеличивалась масса яиц.

Таким образом, для повышения продуктивности кур-несушек целесообразно обогащать комбикорма для них смесями ферментных препаратов амилосубтилин и целлюлозы, протосубтилин и амилосубтилин. Особенно эффективна первая их комбинация.

Проверенные решения по применению смеси ферментов помогут производителям яиц, несмотря на повышение стоимости кормов, увеличить яичную продуктивность и снизить себестоимость продукции.

Литература

1. *Галецкий В.Б.* Использование вильзима при кормлении кур-несушек // СПГАВМ. — СПб, 2000. — С. 80–81.
2. *Ильина Т.Я.* Влияние ферментного препарата глюкозидазы на переваримость питательных веществ корма у кур-несушек / Т.Я. Ильина, В.Г. Чихиржин // СПб, 1993. — С. 25–26.
3. *Лаврентьев А.* L-лизин монохлоридат в рационах кур-несушек / А. Лаврентьев, А. Терентьев, Е. Немцева, Т. Егорова // Комбикорма. — 2014. — №2. — С. 51–53.
4. *Свеженцев А.И.* Использование кайода и пектофоетидина П10х в рационах бычков / А.И. Свеженцев, Н.В. Ездаков, В.В. Демиденко // Животноводство. — 1976. — №5. — С. 60–61.
5. Рекомендации по кормлению с.-х. птицы // Загорск, 1983. — 53 с.
6. *Хамидуллин Т.Н.* Повышение качества пищевых яиц / Т.Н. Хамидуллин, А.И. Калашников, В.С. Лукашенко // Птица и птицепродукты. — 2003. — № 1. — С. 26–27. ■

ИНФОРМАЦИЯ



В рамках «круглого стола», посвященного вопросам продовольственной безопасности, в Москве прошла презентация продукции татарстанской компании «АНТ», которую возглавляет Жалил Сибгатуллин. Основной вид ее деятельности — научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.

Компания получила премию за 2013 г. в области науки и техники. Такой высокой награды она удостоена за разработку уникальной кормовой добавки для кур «Винивет», которая производится из вторичных источников пчеловодства.

По словам Жалила Сибгатуллина, подобной продукции нигде в мире больше нет. Биологически активные

вещества, содержащиеся в этой добавке, легко усваиваются и обеспечивают не только оптимальные метаболические процессы у птицы, но и улучшают качество яичной и мясной продукции. До конца 2014 г. «АНТ» планирует произвести 250 т добавок, к концу 2015 г. их объем увеличится до 1000 т.

По результатам встречи руководителей компаний ООО «АНТ», ЗАО «Агрифудстретеджис» и ОАО «Даматэ» принято решение создать совместную программу по внедрению кормовой добавки «Винивет» для выведения антибиотиков из рациона сельскохозяйственной птицы, что, безусловно, положительно скажется на здоровье населения России.

Сегодня уже рассматривается возможность экспорта татарстанской продукции в другие страны. Особый интерес проявляет Ближний Восток, так как кормовая добавка имеет сертификат «Халяль». При стабильном спросе на нее за рубежом продукция будет выпускаться не только в Татарстане, но и в Центральном и Южном федеральных округах.

Как заявил заместитель премьер-министра Республики Татарстан — Полномочный представитель Республики Татарстан в Российской Федерации Равиль Ахметшин, столь успешная работа татарстанских ученых вызывает гордость у всего народа республики.