

УДК 636.5-053.2.087.77

ПРИМЕНЕНИЕ ЙОСЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СЕМЕРИК+» В ПТИЦЕВОДСТВЕ

О. Н. КРИВЕНОК – студентка

А. М. КУРИЛОВИЧ – кандидат вет. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Среди веществ, играющих важную роль в питании птицы, особое место занимают микроэлементы. В Беларуси акцент делается на таких микроэлементах как йод и селен, так как малая обеспеченность йодом и селеном белорусской почвы и воды - основная причина недостатка их в местных продуктах питания [1,2]. Учитывая, что содержание йода и селена в организме птицы зависит от их поступления с кормами и водой, весьма перспективным является проведение научных исследований по выяснению возможности использования в птицеводстве кормовой добавки «Семерик+» с целью повышения биологической ценности мяса и яиц птиц [3].

Проведение научно-производственного испытания йодоселенсодержащей кормовой добавки «Семерик+» осуществлялось на курах-несушках породы кросса «Беларусь коричневый» в возрасте 7-10 мес., при клеточном содержании птицы в цеху №3 птичнике -1 на базе РУП ППЗ «Белорусский» Минской области.

Применение кормовой добавки «Семерик+» птицам опытных групп использовалась последовательность и доза спаивания, согласно ТУ ВУ 190610635.001-2005. Для состава кормовой добавки «Семерик+» доминирующими отправными показателями являются: содержание йода - 25 мг/л и селенометионина - 6 мг/л.

Всего в опыте участвовало 1200 птиц, разделенных на 3 группы:

Первая группа птиц служила контролем и в течение всего опыта получала основной рацион. 2-я группа птиц, получала с основным рационом кормовую добавку «Семерик» в дозе 1 мл/ гол/сут (йод, селен, витамин Е). 3-я группа птиц, получала с основным рационом кормовую добавку «Семерик+» в дозе 1 мл/ гол/сут (йод, селен, витамин Е, β-каротин).

Кормление, уход и содержание во всех группах – одинаковое, без нарушения технологических инструкций. Для оценки эффективности кормовой добавки «Семерик+» учитывали общее состояние кур-несушек, сохранность, яйценоскость и др. Биохимические исследования крови проводились в Центральной научно-исследовательской лаборатории УО ВГАВМ. Исследование образцов куриного мяса на содержание в них йода и селена проводилось в ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены».

В результате проведенных исследований установлено, применение кормовой добавки «Семерик+» курам-несушкам в дозе 1 мл/гол/сут с водой способствовало увеличению интенсивности яйценоскости на 0,95%, яйценоскости кур на 0,9%, выходу яичной массы на 1,4%, снижению затрат кормов на получение яиц на 2,1%. Также способствовало увеличению содержания в яйце витамина А - на 48,1%, витамина Е - на 44,2%, β-каротина - на 36,4% по сравнению с яйцом птицы контрольной группы. Концентрация селена возросла на 61,9%, йода - на 95,0% соответственно. Кроме того, желток яиц, полученный от кур опытной группы, благодаря наличию в добавке β-каротина приобрел насыщенную окраску, что позволило улучшить товарные качества яиц. При этом добавка не оказывала негативного влияния на клинические и гематологические показатели птицы. По результатам исследования отдельных систем и органов, данным температуры тела, дыхания, пульса и результатам исследования крови птиц опытных и контрольной группы практически не отличались. При биохимическом исследовании сыворотки крови у кур-несушек опытной группы наблюдалась увеличение содержания общего белка в 1,25 раза и общего кальция в 1,9 раза по сравнению с птицей контрольной группы. Это связано с тем, что кормовая добавка «Семерик+» содержит селенометионин, который является органической формой селена. Главное преимущество, которого - повышенная доступность, и эффективность по сравнению с неорганической формой селена (селенитом натрия) [4].

Реализация яиц, обогащенных селеном, йодом и витаминами А и Е позволило получить экономический эффект в расчете на 1000 шт. в размере 1050 тыс. бел. руб., а экономическая эффективность на рубль затрат составила 1,46 рубля.

Таким образом, применение кормовой добавки «Семерик+» курам-несушкам позволило получить новый вид продукции - яйцо, обогащенное селеном, йодом и витаминами, что является главным достоинством данной добавки и указывает на перспективность использования ее в птицеводстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузнецов, С. Микроэлементы в кормлении животных / С. Кузнецов, А. Кузнецов. - Животноводство России. - 2003. - № 3. - С. 16-18.
2. Микроэлементозы человека: этиология, классификация, органопатология / А.П. Авцин, А.А. Жаворонков, М.А. Риш, Л.С. Строчкова // АМН СССР. - М.: Медицина, 1991. - С. 237-255.
3. R y s, R. The effect of different types and levels of iodine additives in feed on iodine deposition in eggs / R. Rys // Roczn. nauk. Zootechn. - Warszawa. - 1996. - Т. 23. - З. 2. - S. 187-197.
4. S c h r a u z e r, G.N. Selenomethionine: a review of its nutritional significance, metabolism and toxicity / G.N. Schrauzer // J. Nutr., 2000. - V.130. - P. 1653-1656.