

DOI 10.25741/2413-287X-2018-05-4-002

УДК 636.5:619:615.356

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ВЫПОЙКИ ВИТАМИНА D₃ ПЛЕМЕННОЙ ПТИЦЕ

Т. ОКОЛЕЛОВА, д-р биол. наук, **С. ЕНГАСHEB**, д-р вет. наук, чл.-корр. РАН, **Е. ЕНГАСHEBA**, канд. вет. наук, **С. САЛГЕРЕЕВ**, канд. с.-х. наук, **И. ЛЕСНИЧЕНКО**, канд. вет. наук, НВЦ «Агроветзащита»
А. СТРУК, д-р с.-х. наук, директор, Н. Дюжева, Агрофирма «Восток» ЗАО СП «Светлый»
E-mail: tokolelova@vetmag.ru

Приведены данные, подтверждающие положительное влияние кратковременной выпойки водорастворимой формы витамина D₃ на показатели продуктивности, качество яиц и минерализацию костяка кур-несушек.

Ключевые слова: куры-несушки, продуктивность, отход птицы, качество яиц, качество костяка.

The data are presented evidencing the beneficial effects of short-term supplementation of drinking water for laying hens with water-soluble preparation of vitamin D₃ on productivity, egg quality, and bone mineralization.

Keywords: laying hens, productivity, mortality, egg quality, bone quality water-soluble preparation of vitamin D₃.

Результатом многолетнего труда генетиков и селекционеров стало создание и распространение яичных кроссов, обладающих высокой сохранностью, яйценоскостью и дающих яйца высокого качества. Современные кроссы несушек рассчитаны на получение до 500 яиц за 100 недель. Однако для полной реализации этих важных характеристик генетического потенциала необходимо как минимум кормление сбалансированными комбикормами [1–4]. Но птица может и не проявить своих высоких качеств по разным причинам. Часто увеличивается ее отход из-за нарушений минерального обмена, в структуре падежа эта патология доходит до 30–40%. К большим потерям приводят бой и насечки яиц, а из-за плохого окостенения клюва у эмбрионов при недостатке витамина D₃ резко снижается вывод цыплят [5–10]. Финансовые потери птицеводческих хозяйств из-за остеопороза кур могут составлять до 3–6% в месяц.

Анализ кормления показывает, что основные проблемы возникают при использовании некачественных премиксов, в которых иногда применяется не эффективный для птицы витамин D₂ или витамин D₃ с низкой биологической доступностью. Также содержание витаминов в премиксах часто бывает ниже заявленного в удостове-

рениях. Некачественное минеральное сырье, завышенные матрицы по фитазам и другим ферментным препаратам, а также общая низкая культура составления рационов и кормления птицы — все это создает проблему с качеством костяка и скорлупы яиц. Нельзя исключать и возраст кур, наличие инфекционных заболеваний и технологические нарушения в содержании птицы [11–12]. Актуальность проблемы возрастает в связи с ростом на мировом рынке цен на витамины, с использованием дешевых компонентов в составе структурообразующих веществ сухих форм витаминных препаратов, что влияет на их биологическую доступность. Данные факторы заставляют специалистов периодически выпаивать витаминные комплексы, содержащие витамин D₃. При этом не всегда обеспечивается должный уровень поступления остальных витаминов, или они даются в очень низких концентрациях, которые сложно проконтролировать.

Компания «Агроветзащита» разработала и предлагает для внедрения в производство водорастворимую форму витамина D₃, которая предназначена для применения в виде «скорой помощи» при проблемах с качеством скорлупы яиц и костяка птицы. Было изучено влияние выпойки витамина D₃ на продуктивность и сохранность птицы кросса Хайсекс коричневый.

Испытания проводили в двух аналогичных птичниках с 1 августа 2017 г. в течение 100 дней. В птичнике №4 содержалось 24 840 голов, возраст птицы на начало опыта составлял 206 дней. Витамин D₃ выпаивали опытной птице один раз в неделю через медикатор из расчета 100 мл/т



ООО «Научно-внедренческий
центр Агроветзащита»

129329, Россия, г. Москва,
Игарский проезд, дом 4

8 800 700-19-93
+7 495 648-26-26

www.vetmag.ru

воды, суточную дозу — в течение 5 ч. В птичнике №5 сохранилось 26 077 голов птицы в возрасте 342 дней. Выпойку проводили два раза в месяц по три дня подряд через медикатор в той же дозировке в течение 5 ч. Контрольная птица соответствующих возрастов препарата не получала. В период эксперимента учитывали сохранность поголовья с выяснением причин отхода, продуктивность птицы, качество скорлупы яиц по результатам инкубации.

Опыты показали, что в птичнике №4 у кур, получавших витамин D₃ один день каждую неделю, средняя интенсивность яйценоскости была 94,79%, в контрольной группе — 91,17%. Отход птицы в опытной группе составил 255 голов против 559 голов в контроле. В птичнике №5 у кур, которым выпаивали витамин D₃ два раза в месяц по три дня, яйценоскость также была выше — 90,42 и 85,94% соответственно группам. При этом отход птицы в опытной группе (285 голов) был значительно ниже, чем в контроле (380 голов). Если сравнить причины падежа в контрольных и опытных группах, то в последних было меньше кур с нарушением минерального обмена. Таким образом, дополнительная выпойка витамина D₃ способствовала повышению продуктивности в разные возрастные периоды на 3,62–4,48% и снижению отхода птицы в 1,3–2,2 раза.

В птичнике №4, где птица была молодая (возраст за период опыта 206–299 дней), уровень вывода при выпойке витамина D₃ составил 82,22% против 81,5% в контроле. Разница в показателях инкубации до и после применения препарата в пределах птичника была значительной: уровень вывода до проведения опыта составлял 78,28%, после выпойки витамина D₃ — 82,22%. При анализе отходов инкубации отмечено снижение процента неоплодотворенных яиц, кровяного кольца, замерших и задохликов. В птичнике №5, где птица была старше (возраст 342–444 дня), показатель вывода в опытной группе (81,5%) по сравнению с контролем (73,3%) увеличился еще больше — на 8,2%. Также снизился процент неоплодотворенных яиц, кровяного кольца, замерших и задохликов. Улучшение

показателей объясняется лучшим состоянием костяка и качества скорлупы яиц опытных кур, что стало результатом более полного обеспечения птицы витамином D₃.

Литература

1. *Околелова, Т.М.* Актуальные проблемы применения биологически активных веществ и производства премиксов / Т.М. Околелова [и др.]. — Сергиев Посад, 2002. — 283 с.
2. *Околелова, Т.М.* Корма и биологически активные добавки для птицы / Т.М. Околелова [и др.]. — М.: Колос, 1999. — 96 с.
3. *Околелова, Т.М.* Кормление сельскохозяйственной птицы / Т.М. Околелова — М.: ВО «Агропромиздат», 1987. — 112 с.
4. *Околелова, Т.М.* Кормление сельскохозяйственной птицы / Т.М. Околелова. — Сергиев Посад, 1996. — 168 с.
5. *Подобед, Л.И.* Диетопрофилактика кормовых и технологических нарушений в интенсивном птицеводстве / Л.И. Подобед, Т.М. Околелова. — Одесса: Печатный дом, 2010. — 298 с.
6. *Околелова, Т.М.* Что нужно знать о качестве сырья и биологически активных добавках для птицы? / Т.М. Околелова. — Сергиев Посад, 2016. — 280 с.
7. *Подобед, Л.И.* Кормовые и технологические нарушения в птицеводстве / Л.И. Подобед. — Одесса: Акватория, 2013. — 496 с.
8. *Околелова, Т.М.* Актуальность применения биологически активных веществ и премиксов в птицеводстве / Т.М. Околелова, Р.И. Шарипов. — Астана, 2017. — 220 с.
9. *Енгашев, С.В.* Причины клеточной усталости несушек / С.В. Енгашев // Птицеводство. — 2017. — №9. — С. 7–11.
10. *Околелова, Т.М.* Клеточная усталость несушек: причины и профилактика / Т.М. Околелова, С.В. Енгашев, С.М. Салгереев // Ветеринария. — 2017. — №11. — С. 15–19.
11. *Околелова, Т.М.* Нужна ли выпойка витаминных препаратов курам? / Т.М. Околелова, Р.Ш. Мансуров, Е.В. Хребтова // Птицеводство. — 2014. — №8. — С. 25–29.
12. *Околелова, Т.М.* Для чего нужна выпойка витаминных препаратов / Т.М. Околелова, С.В. Енгашев, И.Ю. Лесниченко // Птицеводство. — 2016. — №12. — С. 33–35. ■

ИНФОРМАЦИЯ



Европейские организации комбикормовой индустрии приветствовали решение Еврокомиссии опубликовать руководство по продуктам, бывшим в обороте на продовольственном рынке. Это продукты, которые предназначались, но не были использованы для потребления человеком в силу различных причин. В частности, с просроченным сроком годности; поврежденные в ходе производства, например, при падении с конвейера.

При этом питательная ценность таких продуктов делает их пригодными для использования в комбикормах.

По материалам All About Feed

Птицеферма Bitterhoek в Нидерландах планирует добиться наилучшего из возможных коэффициентов конверсии, когда на производство 1 кг мяса бройлеров будет затрачено 1 кг комбикорма. В настоящее время ферма, которая использует лучшие мировые практики кормления

животных, достигла коэффициента конверсии корма 1,08–1,18. Ферма работает с породой Ross 308, поскольку она предлагает достаточно высокую эффективность.

Предприятие не раскрывает, за счет чего именно его владельцы планируют поднять коэффициент конверсии до заветной отметки. Предполагается, что добиться этого будет возможно к 2023 г.

По материалам Poultry World