

УДК 636.5

КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИОКСИДАНТНЫЕ ВИТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ В КОРМЛЕНИИ КУР-НЕСУШЕК РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

*Кузьмин А.А., студент 4 курса ФАЗРиПП,
Чернышкова Е.В., магистр 2 курса ФВМиБ
Научные руководители: Улитко В.Е., д.с.-х.н., профессор,
Гуляева Л.Ю., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: куры-несушки родительского стада, живая масса, интенсивность роста, яичная продуктивность, качество яиц, ксенобиотики, антиоксидантные витаминные препараты.

В статье экспериментально обоснована целесообразность использования в кормлении птицы родительского стада антиоксидантных витаминных препаратов, что обеспечивает более высокий уровень реализации биоресурсного потенциала продуктивности кур-несушек, усиливает метаболическую и детоксикационную активность печени, способствует повышению качества яиц.

Для изучения эффективности выращивания и последующего продуктивного использования кур на рационах с включением антиоксидантных витаминных препаратов «Карцесел» и «Липовитам Бета» были проведены научно-хозяйственные, физиологические исследования в условиях ООО «Симбирская птицефабрика» Ульяновской области. Теоритической основой для проведения данных исследований послужили исследования по использованию в рационах кур-несушек и бройлеров нетрадиционных кремнистых и антиоксидантных добавок [1,2,3,4,]. Кормление сравниваемых кур-несушек проводилось по детализированным нормам кормления [5].

Установлено, что использование в рационах кур родительского стада с первых дней их жизни исследуемых препаратов обуславливают повышение уровня реализации генетического потенциала птицы, что по отношению к контролю выразилось:

- в более интенсивном росте (живая масса молодок к началу яйцеукладки больше на 1,62 и 3,90%) и лучшем развитии у них репродуктивных органов - уже в первую неделю яйцеукладки у молодок средняя

масса яичника на 11,40% и 19,42% ($P<0,01$), масса яйцевода на 16,36 ($P<0,001$) и 34,25%, а его длина на 38,02 и 44,01% ($P<0,001$) больше;

- в повышении яйценоскости на начальную (на 9,12 и 8,55%) и среднюю (на 5,69 и 6,35%) несушку, интенсивности яйцекладки на 4,60 и 5,37%;

- в улучшении морфометрических и биохимических качеств яиц, достоверном ($P<0,01$) увеличении на 1,25 и 1,50% средней массы яйца, что позволяет на 10,51 и 11,25% больше получить от них яичной массы, при лучшей (на 6,25 и 7,20%) конверсии корма на один её килограмм;

- в повышении в составных частях яиц массы белка и желтка ($P<0,05-0,01$), концентрации в них сухого вещества ($P<0,001$), каротиноидов, витамина А, В₂ ($P<0,001$) и улучшении аминокислотного, минерального состава, при снижении ретенции свинца, кадмия и полном отсутствии ртути;

- в большем на 2,15 и 2,46% выходе инкубационных яиц и лучшей их оплодотворённости на 3,50 и 4,84%. При этом в яйцах снижается отход инкубации, повышается выводимость яиц на 1,99 и 4,76% и вывода молодняка на 4,83 и 8,60%;

- в достоверном ($P<0,05-0,001$) увеличении депонирования в печени белков, минеральных веществ, каротина, витаминов (А и группы В) при одновременном уменьшении содержания углеводов ($P<0,01$), жиров ($P<0,05$) и таких ксенобиотиков как нитраты (в 1,55 и 5,42 раза) и нитриты (в 1,42 и 1,2 раза), при полном предотвращении накопления в ней остаточных количеств содержащихся в рационе свинца, кадмия и ртути, в связи с увеличением выведения их из организма с пометом - свинца в 1,61 и 1,48 ($P<0,01$) и кадмия в 1,27 и 1,26 раз.

Библиографический список

1. Ерисанова, О.Е. Продуктивность и качество яиц кур-несушек на рационах с кремнистыми биодобавками / В.Е.Улитко, О.Е.Ерисанова, Л.А.Пыхтина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013.- № 2 (22). – С. 87-92.
2. Ерисанова, О.Е. Влияние препарата «Биокоретрон-форте» на продуктивность кур-несушек, морфометрические и биохимические показатели яиц / Ю.А.Концов, О.Е. Ерисанова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2010. - № 2 (12). – С. 73-78.
3. Ерисанова, О.Е. Нетрадиционные кремнистые, протеиновые и ан-

тиоксидантные препараты в составе комбикормов для бройлеров и кур-несушек – как средство повышения их биоресурсного потенциала / О.Е. Ерисанова. -;льяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2011. – 347 с.

4. Параметры качества яиц и функциональной активности печени кур-несушек при использовании в рационе минерально-витаминных добавок/В.Е. Улитко, Л.А. Пыхтина, О.Е. Ерисанова, Л.Ю. Гуляева// Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути решения.- Ульяновск, 2017. - Часть III. - С. 90-98.
5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие. - 3-е издание переработанное и дополненное/ Под ред. А.П. Калашников, И.В. Фисинин [и др.]. – М., 2003 -456 с.

COMPREHENSIVE ANTIOXIDANT VITAMIN PREPARATIONS IN THE FEEDING OF LAYING HENS OF PARENTAL HERD

Kuzmin A.A., Chernyshkova E.V.

Key words: *laying hens of parental herd, live weight, growth rate, egg production, egg quality, xenobiotics, antioxidant vitamin preparations.*

The article experimentally proved the feasibility of using in poultry feeding parent stock of antioxidant vitamintion of drugs that provides a higher level of implementation of the bioresource the potential productivity of laying hens, increases metabolic and detoxifying activity of the liver, contributes to the quality of the eggs.