

УДК 636 5.087

**ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРНОГО КОМПЛЕКСА  
НА ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК**

**Е. В. Власенко, Е. А. Капитонова**

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», Республика Беларусь, г. Витебск, buiniakova.83@mail.ru*

**Аннотация:** На основании лабораторных испытаний установлена возможность балансирования комбикормов регуляторным аминокислотным комплексом «Байпас» в норме 0,3 %, что дает возможность повысить качество яиц кур-несушек. Уровень витамина А повышается – на 16,9 %, а витамина Е – на 12,0 %.

**Ключевые слова:** экологическое птицеводство, куры-несушки, яйцо, регуляторный комплекс, витамин А, витамин Е.

**Постановка проблемы.** Птицеводство Республики Беларусь самая динамично развивающаяся подотрасль животноводства (*Оптимизация...*, 2017; *Основы...*, 2016; *Руководство...*, 2016). По данным FAO, птицеводство должно к 2020 году, по валовому производству мяса, опередить все другие подкомплексы. Однако, согласно Статистического Ежегодника Республики Беларусь, наша страна выполнила эти прогнозные показатели еще в 2014 году (*Статистический...*, 2017).

Поголовье птицы во всех категориях хозяйств в 2018 году составило – 50,7 млн.гол. Производство яиц составило 3362,8 млн.шт., из них: сельскохозяйственными организациями было произведено – 80,1 %, хозяйствами населения – 19,8 % и фермерскими хозяйствами – 0,1 % (*Статистический...*, 2019).

Если учесть, что по данным Белстат, численность населения Республики Беларусь на 1.01.2019 года составила – 9475,2 тыс.чел., то на каждого жителя страны приходится 355 шт./год, в том числе на младенцев, вегетарианцев и др.. Однако необходимо отметить что в 2017 году эта цифра составляла - 376 шт./год.

При этом, если с количеством производимого яйца мы решили проблемы и даже активно ищем рынки сбыта, то в жесткой конкурентной борьбе выиграет тот, кто предоставит максимально качественный товар на рынок. Поэтому неуклонное повышение качества производимой продукции является наиглавнейшей задачей производителей всех отраслей сельского хозяйства. Таким образом считаем, что тема нашей научно-исследовательской работы является актуальной и имеет практическую значимость.

**Цель исследований.** Целью наших исследований явилось установление витаминного качества пищевого яйца полученного от подопытных кур-несушек, после введения в рацион аминокислотного регуляторного комплекса «Байпас».

**Материалы и методы исследований.** В ОАО «Птицефабрика «Городок» Витебской области были приобретены куры-несушки 180-дневного возраста. Научно-исследовательская работа проводилась в клинике кафедры эпизоотологии УО ВГАВМ, согласно схеме опыта (таблица 1).

**1. Схема опыта**

| № группы     | Наименование выполняемых работ   |
|--------------|--|
| 1 (контроль) | Основной рацион (ОР)   |
| 2 (опытная)  | ОР (лишенный синтетических аминокислот) + с компенсацией регуляторным комплексом «Байпас» в норме 0,3% корма |
| 3 (опытная)  | ОР (лишенный синтетических аминокислот)  |

Опыт длился 90 дней. Учет продуктивности проводился ежедневно. Качество яйца определялось в конце каждого учетного периода (месяц). При наблюдении за птицей контрольной и опытными групп учитывали клиническое состояние, причины выбытия, яйценоскость, качество пищевого яйца.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Результаты оценки витаминного состава пищевых яиц, снесенных подопытными курами-несушками представлены в таблице 2.

Как видно из полученных результатов, представленных в таблице 2, химический состав пищевых яиц 1-й контрольной и 2-й опытной групп отличался наилучшими показателями. К наиболее важным и контролируемым витаминам в яйце относятся витамины А, В<sub>2</sub>, Е.

**2. Уровень витаминов в подопытных образцах пищевых яиц**

| Показатели | Группы      |              |              |
|------------|-------------|--------------|--------------|
|            | 1 группа    | 2 группа     | 3 группа     |
| А, мкг/мл  | 1,18±0,05   | 1,38±0,06    | 0,85±0,04    |
| Е, мкг/мл  | 229,33±8,19 | 256,87±14,43 | 198,52±17,72 |

Витамин А оказывает значительное влияние на процессы жизнедеятельности эмбриона. В яйцо он поступает из кормов животного происхождения. После балансирования рациона аминокислотным комплексом «Байпас», который в своем составе содержит и витаминную группу, показатель витамина А, в яйце кур 2-й опытной группы, увеличился – на 16,9 %, в то время, как в 3-й опытной группе он снизился на 28,0 %, по сравнению с показателями 1-й контрольной группы.

Витамин Е часто называют витамином «размножения». В основном он также накапливается в желтке. Уровень витамина Е в яйцах птицы 2-й опытной группы, по сравнению с контролем, увеличился – на 12,0 %, в то время как в яйцах 3-й опытной группы снизился – на 13,4 %.

**Заключение.** На основании проведенных исследований можно сделать вывод о том, что введение с комбикормом аминокислотного комплекса «Байпас» в норме 0,3 %, позволяет улучшить качество пищевых яиц сельскохозяйственной птицы. Уровень витамина А увеличивается – на 16,9 %, а витамина Е – на 12,0%, что повышает товарное качества яиц и делает их конкурентоспособными на рынке производимой продукции птицеводства.

**Библиографический список**

1. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Л.И. Подобед [и др.]; под общ.ред. проф. Л.И. Подобеда. – Санкт-Петербург: РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – Ч. 1. – 348 с.
2. Основы зоотехнии : учебное пособие / В. И. Шляхтунов [и др.] ; под ред. В. И. Шляхтунова, Л. М. Линник. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с.: ил. 60.
2. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы / Л. И. Подобед, А. Н. Степаненко, Е. А. Капитонова. – Одесса: Акватория, 2016. – 360 с.: ил.
3. Статистический Ежегодник. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2017. – С. 322.
4. Статистический Ежегодник. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2019. – С. 147-149.

**EFFECT OF REGULATORY COMPLEX  
ON THE VITAMIN COMPOSITION OF EGGS OF LAYING HENS**

**E. V. Vlasenko, E. A. Kapitonova**

*Summary.* On the basis of laboratory tests, the possibility of balancing compound feeds with regulatory complex "Bypass" at a rate of 0.3% was established, which makes it possible to improve the quality of laying hens' eggs. The level of vitamin A increases - by 16,9 %, and vitamin E - by 12,0 %.

**Keywords:** ecological poultry farming, laying hens, egg, regulatory complex, vitamin A, vitamin E.