

## **КАЧЕСТВО КУРИНЫХ ЯИЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ КАЛЬЦИЯ В РАЦИОНАХ КУР- НЕСУШЕК**

**Горчаков В. Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Целью наших исследований являлось изучение органолептических показателей качества куриных яиц, а также выход яиц по категориям в зависимости от их массы при использовании в рецептуре кормления птицы различных соотношений кормовых источников кальция.

Для проведения исследований были сформированы 4 группы птицы из кур-несушек кросса «Хайсекс коричневый». Содержание птицы клеточное. Куры-несушки 1-й группы (контрольная группа) получали комбикорм с использованием 8,0% измельченного кормового известняка в качестве основного источника кальция. В рационе 2-й группы использовалось 6,0% кормового известняка и 2,0% кормового мела. Птице 3-й группы скармливался комбикорм с вводом в качестве кальцийсодержащего кормового средства 4,0% кормового известняка и 4,0% кормового мела. В составе комбикорма для птицы 4-й группы присутствовало 2,0% кормового известняка и 6,0% кормового мела.

Органолептический метод определения качества яиц кур применяли путем дегустации пищевых яиц комиссией в составе 5 человек.

Результаты органолептической оценки куриных яиц показали, что ни в одной из изучаемых групп птицы комиссией не было обнаружено отклонений от естественного запаха и вкуса яйца. Цвет желтка наблюдался от светло-оранжевого до желтого, без пигментных пятен; желток был густым и тягучим. Белок куриных яиц был прозрачным, светопропускаемым, с равномерно расположенными слоями белка. Ни в одном из яиц не наблюдалось смешивание желтка и белка. Внешний вид яйца отвечал требованиям, предъявляемым к качеству пищевых яиц, только в контрольной группе наблюдались единичные случаи наличия остатков помета на скорлупе яиц, но они занимали менее 1/3 поверхности яйца и на качества яйца не оказывали влияния.

Данные по распределению яиц кур изучаемых групп на категории, в зависимости от их массы, показывают, что наибольшее количество яиц категории «Высшая», «Отборное» и «I категория» оказалось в контрольной группе птицы, что на 0,6-1,3 п. п., на 1,7-1,2 п. п. и на 3,2-4,8 п. п. в среднем выше показателей 2-й, 3-й и 4-й опытных групп со-

ответственно по категориям.

Количество яиц «II категория» наиболее высоким оказалось в третьей опытной группе – 38,9%, что на 6,8 п. п. выше показателя контрольной группы и на 1,2-3,7 п. п. выше показателей 4-й и 2-й опытных групп соответственно.

Более высокий процент яиц категории «Мелкое» было выявлено во 2-й и 4-й опытных группах – соответственно 3,0 и 2,2%, что на 1,9-0,6 п. п. выше показателей контрольной и 3-й опытной групп.

Хотелось бы отметить, что большее количество боя и насечки яиц было выявлено от кур 4-й группы – 2,0%, в рацион которой добавляли в качестве источника кальция 2,0% кормового известняка и 6,0% кормового мела, а меньше всего – в контрольной группе (в рацион вводили 8,0% измельченного кормового известняка в качестве основного источника кальция).

Таким образом, использование в рационах кур-несушек 6-8% известняка, с минимальным (до 2,0%) включением кормового мела, является наиболее оптимальным для повышения качества куриных яиц.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Подобед, Л. И. Качество скорлупы – важнейшая составляющая инкубационной ценности яйца / Л. И. Подобед // <http://webpticeprom.ru/ru/articles-birdseed.html>.
2. Ал-Обаиди, М. С. Л. Совершенствование элемента технологии выращивания цыплят-бройлеров / М. С. Л. Ал-Обаиди, В. Ю. Горчаков // Материалы XVIII международной студенческой научной конференции, май 2017 г. Гродно. – С. 3-5.
3. Величко, О. Формирование яйца и качество скорлупы / О. Величко, С. Мельничук, Т. Фотина, П. Сурай // Животноводство России. – 2010. – № 6. – С. 21-23.

УДК 636.22/.28:631.152:658.012.011.56

### **ВЗАИМОСВЯЗЬ ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОРОВ**

**Григорьев Д. А., Король К. В., Журко В. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Молокоотдача – это совокупность анатомо-физиологических свойств, обуславливающих легкое, быстрое, равномерное и полное выдаивание долей вымени. В ее основе лежат нейрогормональная регуляция молоковыведения и морфологические свойства, влияющие на опорожнение вымени. На показатели молокоотдачи влияют объем альвеолярной ткани отдельных долей и развитие емкостной (молоконакопляющей) системы вымени, строение и растяжимость соскового ка-