УДК 636.5
ЯРМОЛОВИЧ В.А., студент (Республика Беларусь),
МЫРАДОВ Г.Б., студент (Туркменистан)
Научный руководитель **Федотов Д.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЯИЦ ПЕРЕПЕЛОВ

Перепел является самым мелким и скороспелым представителем одомашненных куриных, а его яичная и мясная продукция обладает отменными диетическими качествами, отличается гипоаллергенностью, экологической безопасностью и пользуется возрастающим спросом потребителей.

Продуктивность птиц зависит от поступления в организм необходимых питательных веществ, участвующих в обменных процессах организма, обеспечивая нужное количество энергии. Несбалансированность рационов по витаминам, макро- и микроэлементам приводит к снижению продуктивных, воспроизводительных функций и снижению устойчивости к технологическим нагрузкам на организм птиц в условиях птицефабрики. Одним из факторов, который оказывает влияние на метаболизм в организме животных, является микроэлемент селен. Селен играет большую роль в обменных процессах: ингибирует образование перекисей и ферментов тканевого дыхания, влияет на формирование белков и на активность ферментов.

Целью исследования является изучение морфологической характеристики состава яиц перепелов при применении селенсодержащего препарата.

Массу яиц перепела определяли путем индивидуального взвешивания их на лабораторных весах. Важным показателем качества является форма яиц, которую оценивали по индексу – отношению малого диаметра к большому, выраженному в процентах. При помощи штангенциркуля измеряли большой и малый диаметры и расчет вели по формуле: индекс формы = $d/D \times 100\%$, где d – малый диаметр, D – большой диаметр. Критерием качества служит индекс желтка – отношение высоты вылитого на горизонтальную поверхность желтка к его среднему диаметру, выраженное в процентах. Расчет вели по формуле: ИЖ = $2h/(d_1+d_2) \times 100\%$.

Установлено, что масса снесенного яйца у подопытной птицы на 1,51 г больше ($p<0,05$) и составляет 11,75±0,47 г. Длина яйца в контрольной группе равна 31,64±1,10 см, а в опытной – 33,89±1,08 см. Ширина яйца выраженных морфометрических изменений не имеет. Индекс формы в двух группах одинаков. Достоверные изменения в массе скорлупы не установлены. Масса белка яйца подопытных перепелов в 1,25 раза выше ($p<0,01$) по сравнению с контролем и составляет 5,55±0,72 г. При этом масса желтка в опыте на 0,45 г больше. Достоверных различий в высоте, диаметре и индексе желтка яйца перепелов между группами нами не установлено.

Таким образом, доказано положительное влияние добавления в рацион селенсодержащего препарата на качество пищевых яиц перепелов.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ