

УДК 636.59.034:636.084.087

Крамар Т., магістранта\*  
Красносельська М., студентка  
Вінницький національний аграрний університет

## ЯЄЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПЕРЕПІЛОК ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ПРОБІОТИЧНОЇ ДОБАВКИ

*Вивчено морфологічний склад яєць перепелів японської породи. Встановлено, що додавання до раціону перепілок досліджуваної добавки позитивно впливає на якість яєць.*

**Ключові слова:** перепілки, пробіотичний препарат, морфологічний склад.

В Україні набуває поширення нова галузь птахівництва – перепелівництво. Важливою умовою успішного ведення даної галузі птахівництва є забезпечення біологічно повноцінного живлення птиці.

Яйця перепілок за поживними речовинами переважають курячі. У п'яти перепелиних яйцях, що дорівнюють масі одного курячого яйця, міститься у 5 разів більше фосфору, у 7,5 разів – заліза, у 6 разів – вітаміну В<sub>1</sub>, у 15 разів – вітаміну В<sub>12</sub>, значно більше вітаміну А, нікотинової кислоти, міді, кобальту, незамінних амінокислот [1].

Метою досліджень було встановити вплив пробіотичної добавки на якість та морфологічний склад яєць.

**Матеріал і методика досліджень.** Експеримент провадився в умовах науково-дослідної ферми ВНАУ на 2-х групах перепілок японської породи, по 20 голів у кожній. Дослід тривав 117 днів. Контрольна група протягом дослідження отримувала основний раціон (ОР) – повнораціонний комбікорм. Дослідній групі, крім основного раціону, вводився пробіотик «Лактоцел» у кількості 0,1% до маси корму.

Морфологічний склад яєць визначали за загальноприйнятими методиками [2]. Цифровий матеріал обробляли біометрично за Плохінським М.О., використовуючи комп'ютерну техніку, при цьому в таблицях прийняті такі умовні позначення: \*P<0,05, \*\*P<0,01, \*\*\*P<0,001 [3].

**Результати досліджень.** Встановлено, що додавання до раціону птиці пробіотичної добавки справляє позитивний вплив на морфологічну оцінку яєць (табл. 1).

За згодовування пробіотичного препарату у годівлі перепелів збільшилися показники: великий діаметр яєць на 6,2% (P<0,001) та співвідношення діаметрів на 8,3% (P<0,001), а також маса шкаралупи на 20% (P<0,05) у дослідній групі порівняно з контрольною.

За використання кормової добавки товщина шкаралупи у дослідній групі зменшилась на 4,4 %, проте вірогідної різниці не встановлено.

Отже, використання пробіотичного препарату у годівлі перепілок має

---

\* Науковий керівник – доктор с.-г. наук, професор Чудак Р.А.

позитивний вплив на морфологічний склад яєць.

Таблиця 1

**Морфологічний склад яєць перепілок,  $M \pm m$ ,  $n=10$**

Показник	Група	
	1-контрольна	2-дослідна
Малий діаметр, см	2,6 ± 0,01	2,5 ± 0,01
Великий діаметр, см	3,2 ± 0,03	3,4 ± 0,04***
Співвідношення діаметрів	1,2 ± 0,01	1,3 ± 0,02***
Індекс форми, %	79,8 ± 0,83	76,0 ± 1,05
Об'єм яйця, мл	12,1 ± 0,16	12,6 ± 0,21
Висота щільного шару білка, см	0,5 ± 0,03	0,5 ± 0,03
Малий діаметр щільного шару білка, см	3,4 ± 0,03	3,5 ± 0,07
Великий діаметр щільного шару білка, см	4,2 ± 0,07	4,3 ± 0,06
Індекс білка	0,01 ± 0,02	0,01 ± 0
Висота жовтка, см	1,0 ± 0,02	1,05 ± 0,05
Малий діаметр жовтка, см	2,4 ± 0,01	2,4 ± 0,04
Великий діаметр жовтка, см	2,6 ± 0	2,6 ± 0,04
Індекс жовтка	0,04 ± 0,01	0,04 ± 0,001
Маса основних складових частин яйця, г:		
шкаралупа	1,5 ± 0,04	1,8 ± 0,08**
жовток	3,8 ± 0,05	4,0 ± 0,12
білок	6,2 ± 0,11	6,5 ± 0,21
Співвідношення маси складових частин яйця до маси яйця, %		
шкаралупа	13,2 ± 0,38	15,0 ± 0,65*
жовток	32,8 ± 0,59	32,4 ± 0,88
білок	54,0 ± 0,76	52,6 ± 1,43
Товщина шкаралупи, мм	0,23 ± 0,005	0,22 ± 0,003

### Література

1. Перепеліні яйця – запорука здоров'я людини. В.Бородай // Сучасне птахівництво. – 2010р. - №6 (91). – С.21-22.
2. Практикум по птицеводству / Н.В. Пигарев, Е.И. Бондарев, А.В. Раецкий. – М.: Колос, 1981. – 192 с.
3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 352 с.