

## ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯЄЦЬ КУРЕЙ СУЧАСНИХ ЯЄЧНИХ КРОСІВ

**Карпенко Олександр Володимирович**

к. с.-г. н., доцент

Херсонський державний аграрно-економічний університет»

м. Херсон, Україна

[karpenkoaleksandr494@gmail.com](mailto:karpenkoaleksandr494@gmail.com).

**Введення.** Птахівництво – одна із найбільш інтенсивних галузей аграрного комплексу, що дає можливість отримувати дуже важливу для людей продукцію – яйця і м'ясо з мінімальними витратами засобів і часу. На сьогодні в Україні використовують сучасні високопродуктивні яєчні кроси курей переважно з провідних селекційних фірм західних країн, які не дають детальної інформації про вміст, співвідношення, біологічні та споживчі цінності яєць і особливо основних їх складових – білка, жовтка і шкаралупи [1].

Крім того, на сучасному етапі розвиток галузі здійснюється за рахунок впровадження ресурсозберігаючих технологій утримання та годівлі птиці. В Україні нині найбільш високопродуктивною є птиця зарубіжної селекції, особливо американських та канадських фірм, яка створена на кукурудзяно-соевих раціонах за ідеальних кліматичних умов у пташниках.

У господарствах України для годівлі птиці використовують пшенично-ячмінні раціони і технічна характеристика устаткування для птиці значно поступається закордонному. Кліматичні умови, в яких вона створена, безперечно, мають вагомий вплив на біологічно та господарськи цінні якості птиці. Проте їх вплив на зміни певних господарськи цінних ознак курей дещо послаблюється створенням у пташниках регульованого мікроклімату.

Виробникам харчових яєць важко об'єктивно оцінити і вибрати крос курей, що найкраще підходить до їхніх умов годівлі та утримання. Відмінність умов утримання та догляду, складу раціонів та різниця у поживності кормів істотно впливають на прояв генетичного потенціалу птиці зарубіжної селекції [2]. А які із зарубіжних кросів менше реагують на ці зміни і зберігають високі показники продуктивності в умовах господарств нашої країни, ще не встановлено (за відсутності контрольно-випробувальних станцій).

**Мета роботи.** Питанням кількісного і якісного складу курячих яєць, їх біологічної і споживчої цінності присвячені наукові праці вітчизняних і зарубіжних вчених-дослідників (Гальперн И. Л., Коваленко Г.Т., Кавтарашвілі А.Ш.).

Проте, в остання роки в птахівничих господарствах України імпортовані з різних фірм і наукових закладів нові лінії і кроси яєчних курей без детальної інформації про вміст, співвідношення, біологічні і споживчі цінності яєць і особливо їх складових – білка, жовтка і шкаралупи.

Тому основною метою роботи є порівняльна оцінка курей зарубіжних кросів за морфологічними показниками яєць.

**Матеріал та методи.** Дослідження проводили у господарствах України на кросі Хай Лайн W -36. Об'єктом дослідження були кури 21-тижневого віку різних кросів зарубіжної селекції («Шейвер 579» -Канада, «Бованс GL» - Голландія, «Хай Лайн W -36» – США, «Тетра СЛ» (яєчні) та «Тетра Х» (яєчно-м'ясний) - Угорщина). Умови годівлі та утримання були однаковими для піддослідних кросів птиці (згідно норм [3]).

У ході досліджень визначали морфологічні властивості яєць піддослідної птиці.

**Результати та обговорення.** Морфологічні показники яєць курей піддослідних кросів визначали, відібравши від кожного кросу курей по 40 яєць. Середній показник маси яйця найбільшим виявився у кросів: «Бованс GL» (50,11 г), «Шейвер 579» (49,98 г).

Кількість білку у кросі «Шейвер 579» на 0,7% поступається птиці кросу «Тетра СЛ». Найменший вміст білка в яйці птиці кросу «Тетра Х» - 61,1%, що є меншим на 1,1%; 1,4%, 2,1 і 2,8% і 3,3% порівняно з кросами «Бованс GL»; «Хай Лайн W -36», «Шейвер 579» і «Тетра СЛ», відповідно.

Маса жовтка яйця найбільша у курей кросу «Шейвер 579», порівняно з кросами «Бованс GL», «Тетра Х» і «Тетра СЛ», на 0,4 г, 0,66 г та 1,5 г відповідно. У яйці жовток становить - 19,6% у птиці кросів «Тетра СЛ» і «Бованс GL», 19,8% у «Хай Лайн W -36» та 20,2% - «Тетра Х», що є меншим на 0,9%, 0,7% та 0,3% порівняно з кросом птиці «Шейвер 579».

Маса шкаралупи і підшкаралупної оболонки найбільша у курей, кросу «Бованс GL» і переважає кроси «Тетра Х», «Шейвер 579», «Хай Лайн W -36» і «Тетра СЛ», відповідно на 0,28 г, 0,46 г, 0,93 г.

Морфологічний склад яйця свідчить про найменшу кількість неїстівної частини яйця (шкаралупи і підшкаралупної оболонки), найбільшу кількість жовтка у курей кросу «Шейвер 579»; а найбільша кількість білка міститься у яйцях курей кросу «Тетра СЛ».

У ході досліджень складових яйця та його маси визначили, що птиця кросу «Бованс GL», маючи найбільшу масу яйця, поступається кросу «Шейвер 579» за вмістом їстівних частин на 1,9%, тобто маса неїстівних частин яйця є більшою у кросу «Бованс GL».

**Висновки.** У ході досліджень складових яйця та його маси визначили, що птиця кросу «Бованс GL», маючи найбільшу масу яйця, поступається кросу «Шейвер 579» за вмістом їстівних частин на 1,9%, тобто маса неїстівних частин яйця є більшою у кросу «Бованс GL», маса шкаралупи і підшкаралупної оболонки та товщина шкаралупи є найбільшою серед досліджуваної птиці.

#### Список використаної літератури:

1. Debrov, V.V., Torska, S. M. (2012). Morphological composition of eggs of modern highly productive crosses as the main feature of their consumer qualities Tavriysky scientific bulletin. Kherson, 78, P. 2(II), 65–69. .

2. Злочевская К. Современный генофонд сельскохозяйственной птицы //Птицеводство. -1995, № 1. - С 11 — 14.
3. ДСТУ 4120-2002. Комбікорми повнораціонні для сільськогосподарської птиці. Технічні умови.
4. Методики морфологического и физико-химического анализа яйца. - М.: Россельхозиздат. - 1967. - 25 с.