

---

# ТВАРИННИЦТВО, КОРМОВИРОБНИЦТВО, ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПЕРЕРобКА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ

---

УДК 636.597.082.47

---

## ЯКІСТЬ М'ЯСА КАЧЕНЯТ, ВИРОЩЕНИХ У РІВНОВАГОВИХ УГРУПУВАННЯХ

---

*Архангельська М. В.* – к. с.-г. н., доцент,  
*Іванов В. О.* – д. с.-г. н., Херсонський ДАУ;  
*Патрєва Л. С.* – д. с.-г. н.,  
*Шевченко Т. В.* – асистент, Миколаївський ДАУ

**Постановка проблеми.** У структурі балансу м'ясної продукції, що споживає населення України, значне місце займає м'ясо птиці, як одне з найбільш біологічно повноцінних і доступних за купівельною спроможністю продуктів харчування.

До вирішення проблеми підвищення якості м'яса птиці необхідно підходити комплексно із використанням сучасних досягнень селекції, технології вирощування, утримання і годівлі, проведення ветеринарних заходів, підготовки птиці до забою, транспортування, обробки, збереження і реалізації м'яса птиці, а також нових стандартів [1].

В останні роки важливого значення набуває використання нових прийомів та методів підвищення яєчної і м'ясної продуктивності, виходячи з інтенсивності формуювочих процесів у ранньому онтогенезі. Як показали дослідження [1, 3], параметри інтенсивності росту ремонтного молодняку значною мірою обумовлюють наступні репродуктивні і продуктивні якості тварин і птиці.

Поряд з цим, набувають поширення дослідження, що спрямовані на визначення адаптивної норми (приспосованості) окремих груп розподілу в популяції з метою відбору найбільш оптимальних класів. При цьому використовуються принципи стабілізуючого відбору, що дає змогу шляхом вибору особин модальних класів підвищити збереженість молодняку, продуктивні і репродуктивні якості птиці.

Розподіл особин на класи виявився також основою для нового технологічного і селекційного прийому у птахівництві – вирощування та експлуатація птиці у рівновагових угрупованнях [2, 4].

Важливим аспектом при вирощуванні молодняку є однорідність стада, яка дає змогу оптимізувати основні параметри утримання, годівлі, догляду, забезпечує технологічність процесу виробництва високоякісної продукції. Вирішити цю про-

---

блему можливо, використовуючи прийоми вирощування птиці у рівновагових угрупованнях.

**Мета досліджень.** На основі вищенаведеного метою досліджень було встановлення впливу вирощування каченят до 7-тижневого віку у рівновагових угрупованнях на хімічні показники тушки.

Відповідно до мети в завдання досліджень входило вивчення основних показників якості м'яса каченят за хімічним складом їх тушок після забою.

**Матеріали і методи.** Дослідження проводилися в умовах фермерського господарства «Світанок» Братського району Миколаївської області. Матеріалом досліджень були показники м'ясної продуктивності каченят кросу «Темп», які вирощувалися у рівновагових угрупованнях на основі їх розподілу за масою яєць, із яких вони виведені. Калібрували яйця за методикою В.П. Коваленка. Яйця відбиралися за такими класами: модальний, мінус і плюс варіант, які визначалися середньоквадратичним відхиленням від середнього значення:  $M_0 - \bar{X} \pm 0,67\sigma$ ,  $M_- - < \bar{X} - 0,67\sigma$ ,  $M_+ - > \bar{X} + 0,67\sigma$ . Яйця кожного каліброчного класу інкубували в окремих лотках. З виведеного молодняку відбирали групи та сортували їх за статтю (по 100 голів у кожній групі 50 ♂ та 50 ♀). Самок та самців вирощували окремо.

Утримували каченят на підлозі з вільним доступом до корму та води. Для визначення м'ясних якостей у кінці вирощування з кожної групи відібрали по 3 самці та по 3 самки для проведення анатомічного розтину тушок за методикою ВНДП [5]. Отримані результати оброблено за допомогою методів варіаційної статистики з використанням комп'ютерної програми Microsoft Office Excel.

**Результати досліджень.** Найбільш цінним показником продуктивності каченят є їх м'ясні якості. Для визначення поживної якості м'яса було проведено аналіз на визначення в ньому води, жиру, білка, золи та калорійність м'яса. Хімічний склад та калорійність м'яса качок, вирощених у рівновагових угрупованнях, представлено в таблиці 1.

При вирощуванні каченят на м'ясо у рівновагових угрупованнях значна увага повинна приділятися вивченню якості м'яса, яка обумовлена рівнем важливих хімічних показників у тушках каченят. Безумовно, якісні показники м'яса значною мірою залежать від умов утримання та годівлі птиці.

Проте, застосування різноманітних технологічних прийомів формування груп птиці може вплинути не тільки на кількісні, але й на якісні показники м'ясної продуктивності.

Істивні частини тушки мають достатньо високий відсоток сухої речовини на рівні 41,3...43,3 % у самців, а у самок – 43,2...45,1 %.

Встановленими даними таблиці 3.31 визначено, що самці групи  $M_-$  за вмістом води переважають своїх аналогів групи  $M_0$  на 0,2 % ( $p < 0,05$ ), білка – на 0,3 % ( $p < 0,05$ ), вміст жиру менше на 1,9 % порівняно з групою  $M_0$  ( $p < 0,05$ ), вміст золи знаходиться на однаковому рівні. Вірогідної різниці у порівнянні інших груп за вмістом води, жиру, золи та білка не спостерігається.

Вирощування самок у рівновагових угрупованнях мало дещо іншу тенденцію впливу на хімічний склад м'яса.

За вмістом води самки контрольної та групи  $M_-$  переважають своїх аналогів. Так контрольна група переважає групи  $M_0$ ,  $M_+$  на 1,7...1,9 % ( $p < 0,05$ ) та група  $M_-$  відповідно цих же груп на 1,5...1,7 % ( $p < 0,05$ ).

**Таблиця 1 - Хімічний склад (%) та калорійність м'яса каченят, вирощених у рівновагових угрупованнях,  $\bar{X} \pm S \bar{x}$**

Показник	Група			
	К	М-	М0	М+
самці				
Вода	57,0±1,16	58,7±0,67*	56,7±0,58	56,3±0,88
Білок	15,4±0,11	15,7±0,19	15,8±0,09*	15,8±0,15*
Жир	26,8±0,41	24,9±0,2	26,8±0,28*	27,1±0,51**
Зола	0,8±0,03	0,7±0,03*	0,7±0,01*	0,8±0,06
Калорійність в 100 г, ккал.	312,4±3,48	295,9±3,61	314,0±4,21*	312,7±4,18*
самки				
Вода	56,8±1,16	56,6±0,88*	54,9±0,67	55,1±0,58
Білок	15,4±0,15	15,7±0,15	15,6±0,24	15,5±0,17
Жир	27,0±0,18	26,9±0,26	28,8±0,38*	28,7±0,23**
Зола	0,8±0,03	0,8±0,03	0,7±0,03*	0,7±0,02*
Калорійність в 100 г, ккал.	314,2±4,37	314,5±5,11	331,8±5,27*	330,5±4,93*

Примітки: \* -  $p < 0,05$ , \*\* -  $p < 0,01$ .

За вмістом білка самці дослідних груп переважають контрольну на 0,3...0,4 % ( $p < 0,05$ ), самки – 0,1...0,3 (різниця невірогідна).

Кількість жиру у тушках самців контрольної групи і групи М0 знаходиться на одному рівні – 26,8 %. Каченята групи М+ переважають каченят групи М- за даним показником на 2,2 % ( $p < 0,05$ ). Кількість жиру в тушках самок порівняно із самцями усіх груп більше і становить 26,9...28,8 % з максимальним проявом в групі М+, що на 1,7 % вище порівняно з контрольною групою ( $p < 0,01$ ).

За вмістом золи самки контрольної та групи М- знаходяться на одному рівні та переважають своїх аналогів на 0,1 % ( $p < 0,05$ ). За вмістом золи самці контрольної групи і групи М+ знаходяться на одному рівні і переважають своїх аналогів на 0,1 % лише порівняно з контрольною групою ( $p < 0,05$ ).

Найбільш калорійними виявилися тушки самців та самок групи М+ та М0; у самців – 312,7...314,0 ккал на 100 г їстівних частин, у самок – 330,5...331,8 ккал відповідно. Вони переважають каченят інших груп: самці групи М0 – на 1,6...18,1 ккал з вірогідною різницею із групою каченят М- ( $p < 0,05$ ); самки переважають на 17,3...17,6 ккал ( $p < 0,05$ ), самці групи М+ на – 0,3...17,2 ккал на 100 г їстівних частин з вірогідною різницею із групою М- ( $p < 0,05$ ), у самок – 16,0...16,3 ккал на 100 г їстівних частин ( $p < 0,05$ ).

На основі проведених досліджень встановлено, що каченята обох статей групи М0 та М+ мають більш калорійне м'ясо, ніж самки та самці інших груп.

**Висновки.** Таким чином, проведені дослідження підтвердили теоретичні позиції щодо доцільності вирощування сільськогосподарської птиці у рівновагових угрупованнях і дають можливість у подальшому у більш широких обсягах використовувати даний технологічний прийом при вирощуванні птиці різних видів, що значною мірою позитивно впливає на кількість та якість одержаної продукції.

**Пропозиції.** Для підвищення м'ясної продуктивності каченят проводити їх вирощування у рівновагових угрупованнях на основі розподілу на групи у добовому віці за масою інкубаційних яєць, із яких вони виведені.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:**

1. Бородай В.П. Теорія і практика удосконалення птиці м'ясних кросів/ В.П. Бородай. – Херсон, АЙЛАНТ, 1998. – С. 18-83.
2. Коваленко В.П. Принципи отбора мясной птицы по напряжённости роста в раннем онтогенезе / В.П. Коваленко, С.Ю. Болелея // Тезисы 2-й 7 раннее конференции по птицеводству (14-16 мая 1996 г.), Борки, 1996. – С. 62-65.
3. Кочин И.И. Прогнозирование эмбрионального роста потомков мясных кур / И.И. Кочин, Е.К. Силян // Современные методы селекции в промышленном птицеводстве. – М.: 1985. – С. 25-28.
4. Краснощок В.Г. Удосконалення прийомів відбору гусей на підвищення відтворних якостей та перо-пухової продуктивності: автореф. дис. к. с.-г. н.: 06.02.01. “Розведення та селекція тварин” / В.Г. Краснощок – Херсон, 2003. – 20 с.
5. Поливанова Т.М. Методика научных исследований по физиологии и анатомии сельскохозяйственной птицы [Текст] / Т.М. Поливанова. – М., 1988. – С. 24-27.

**УДК 631.22****ВПЛИВ ЛІТНЬОТАБІРНОГО ПАСОВИЩНОГО УТРИМАННЯ НА ХІМІЧНИЙ СКЛАД М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ СВИНЕЙ**

*Волощук В.М. – д. с.-г. н.,  
Максименко О.О. – Національний університет  
біоресурсів і природокористування України*

**Постановка проблеми.** За даними світової практики, інтенсивна селекція свиней в умовах промислового виробництва країн при безвигульному утриманні привела до погіршення якості м'яса [1, 2]. у цьому зв'язку пошук нових способів і прийомів для отримання високоякісної свинини є вельми актуальним. Об'єктивними критеріями, які визначають стан організму в організованих умовах утримання і годівлі, є показники білкового, вуглеводного, жирового та мінерального обміну речовин.

**Стан вивчення проблеми.** Дослідженнями, проведеними в умовах промислових комплексів, встановлено генотипові відмінності у хімічному складі м'яса свиней [3, 4]. Зокрема виявлено, що кількість жиру й енергії в ньому у ландрасів відкладається менше, ніж у свиней великої білої породи. У свиней породи ландрас синтез білка відбувається інтенсивніше, ніж у тварин великої білої породи. Молодняк породи ландрас за відкладенням енергії і утворенням білка значно перевищує своїх ровесників великої білої породи: у 6-місячному віці — на 21,1% і в 9-місячному — на 26,6%.

За останні 20 років селекції універсальний тип свиней великої породи змінився на м'ясний. Тому виникає необхідність у подальшому проведенні порівняльних досліджень хімічного складу м'язової тканини свиней пород ландрас і велика біла в умовах вигульного і безвигульного їх утримання.