

## ВПЛИВ РЕЖИМІВ ІНКУБАЦІЇ ЯЄЦЬ КУРЕЙ НА ПІДВИЩЕННЯ М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ БРОЙЛЕРІВ

**Кучейко А.**, здобувач 1 курсу, магістр

**Ясько В.**, канд. с-г. наук, доцент, **E mail:** valentinayasko2207@gmail.com

**Найдіч О.**, к.в.н., доцент

**Кірович Н.**, канд. с-г. наук, доцент

*Одеський державний аграрний університет*

*Інтенсифікація виробництва продуктів птахівництва базується насамперед на використанні високопродуктивної гібридної птиці, оптимальному раціональній годівлі та вдосконаленні основних технологічних ланок цього процесу. Інкубація яєць сільськогосподарської птиці - перший і дуже значний етап у технологічному ланцюзі. Успіх інкубації залежить від технології виробництва яєць та їх якості, безпосередньо від режимів інкубації та від біологічних можливостей самого птаха, що використовується у виробництві.*

**Ключові слова:** бройлери, диференційний, режим, інкубація.

**Мета роботи** полягає в розробці диференційованого режиму інкубації яєць курей, що сприяють підвищенню м'ясної продуктивності курчат-бройлерів. Предмет дослідження – температурно-вологісний режим інкубації яєць курей м'ясних порід. Об'єктом дослідження є яйця батьківського стада м'ясних курей кросу Ross 308.

**Матеріал і методи досліджень.** Методологічною основою для постановки мети та завдань досліджень були наукові положення вітчизняних та зарубіжних авторів у галузі технології інкубації яєць сільськогосподарського птаха, розробки методів підвищення життєздатності та продуктивних якостей молодняку шляхом управління процесами ембріогенезу в яйці птиці [1,2].

У процесі проведення науково-господарських та лабораторних дослідів використовувалися загальні методи наукового пізнання, сучасні інструментальні, зоотехнічні, біологічні методи дослідження. Для обробки експериментальних даних використовувалися статистичні та математичні методи аналізу, що дозволяють забезпечити об'єктивність одержаних результатів.

**Результати досліджень.**

У перших дослідах порівнювалася ефективність використання двох режимів інкубації. Як контроль наведені параметри температурно-вологісного режиму, що також відноситься до категорії диференційованих. Цей режим розроблено для інкубації великих яєць високопродуктивних кросів. Доцільність

розробки цього режиму для курей була зумовлена низкою факторів. У дослідній групі ми припустили, що цей режим можна використовувати і для інкубації яєць кросів м'ясних курей з деяким коригуванням морфологічних особливостей їх яєць. Одним із завдань цього експерименту було встановити, яким чином диференційований режим інкубації, який ми розробили, позначиться на виведенні здорових курчат, зниження смертності ембріонів у критичні періоди їх розвитку, життєздатності молодняку

**Таблиця 1. Вплив режиму інкубації на масу курчат при виведенні**

Показники	Контроль		Дослід	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv,%
Маса яєць, г	63,10 ± 0,30	1,74	63,40 ± 0,10	0,80
Маса курчат, г	45,50 ± 0,40	3,66	48,70 ± 0,30	2,00
Частка маси курчат від маси яєць, %	71,90 ± 0,50	3,01	76,9 ± 0,50	2,20

Як видно з таблиці 1, є взаємозв'язок між масою курчат та масою яєць. Також багато дослідників виявили [1,2], що у найбільших яйцях маса курчат була найнижчою. Ми згодні з цією думкою, що це пов'язано з наявністю великої кількості білка у великих яйцях, і насамперед склад рідкого білка становить приблизно 90% води. У процесі інкубації, особливо у останній період, відбувається найбільш інтенсивне випаровування вологи з яєць, що у результаті позначається на відносній масі курчат.

Другі та подальші досліді були спрямовані на пошук та розробку нових технологій в інкубації яєць сільськогосподарського птаха, та впливу диференційованого режиму інкубації яєць на розвиток та ріст зародків у період ембріонального розвитку.

У таблиці 2 наведено результати інкубації яєць за різних режимів температури та вологості. Як видно з результатів таблиці 2 другого експерименту, у дослідній та контрольній групах були отримані високі показники виведення. Кількість завмерлих у контрольній групі була вищою ніж у дослідній. Також ми відзначили тенденцію до збільшення кількості «задохликів» у дослідній групі, що явно сталося через перегрівання ембріонів, незважаючи на зниження температури з 19-го дня інкубації до 37,0 °C у контролі. Це дає підстави припускати, що при новому режимі таке зниження має бути проведене як мінімум на день раніше, ніж за традиційного режиму.

**Таблиця 2. Інкубаційні якості яєць за різних режимів інкубації**

Показники	Контрольна група		Дослідна група	
	шт	%	шт	%
Закладено яєць	150	100	150	100
РЕМ	4	2,6	3	2
Незапліднені яйця	6	4	4	2,6

«Кров'яне кільце»	2	1,3	3	2
Завмерлі	6	4	3	2
Задохлики	2	1,3	4	2,6
Виведення курчат	130	86,6	133	88,6
Виведення яєць	144	92,0	146	91,0

Підвищення виведення курчат в обох групах відбувалося за рахунок зниження кількості всіх категорій браку інкубаційних яєць. Низький відсоток ранньої ембріональної смертності ми схильні пояснити стимуляцією розвитку зародка у перші години інкубації високою температурою. Одним із найбільш відповідальних періодів при інкубації яєць є переклад на виведення. У вивідну шафу поміщають яйця не пізніше ніж за дві доби до планованого виведення курчат. При виведенні знижують температуру інкубації та підвищують вологість повітря. Висока смертність зародків спостерігається саме в цей період, коли основну частку становить категорія інкубаційного браку «задохлики».

### **Висновки**

1. Розроблений диференційований режим інкубації яєць м'ясних курей сприяє підвищенню виведення курчат не менше ніж на 2,1-2,7% та виведення яєць на 5%, зменшує термін ембріонального розвитку на 6-10%, синхронізує виведення на 16% порівняно з контрольним. Підвищення виведення курчат і виведення яєць при використанні нового режиму відбувається в основному за рахунок зниження категорій інкубаційного браку «зародки, що завмерли», «кров'яне кільце».

2. Температурна дія (38,0-38,5°C), що проводиться в період з першої по п'яту добу інкубації і друга – за такої ж температури в період з 13 по 16 добу по 2 години на добу, викликає підвищення швидкості зростання та масу ембріона, не порушуючи етапів його розвитку.

### **Список використаної літератури**

1. Дядічкіна Л. Ф. Інкубація - головна ланка в ланцюзі відтворення птиці. // Птахівництво. 2010. № 1. С. 21-23.
2. Патрєва Л. С. Технологія виробництва продукції птахівництва: курс лекцій. Миколаїв : МНАУ, 2018. 248 с

**УДК: 636.7.061"452\*2"**

## **АНАЛІЗ ЕКСТЕР'ЄРНИХ ЗМІН ПОПУЛЯРНИХ ПОРІД СОБАК ЗА ОСТАННІ 200 РОКІВ**

**Левченко В.**, здобувач 2 курсу (короткий цикл)  
Науковий керівник: **Косенко С.**, к.с-г. наук, доцент

*Одеський державний аграрний університет*