

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
здобувачів вищої освіти**

МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ

**Новітні технології виробництва та переробки
продукції тваринництва, харчові технології**

24 квітня 2024 року

Біла Церква
2024

УДК 378-057.875:001:637:664(043.2)

Молодь – аграрній науці і виробництву: Новітні технології виробництва та переробки продукції тваринництва, харчові технології: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти. 24 квітня 2024 р. – Біла Церква: БНАУ, 2024. – 106 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Зубченко В.В., канд. екон. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Титаренко І.В., канд. с.-г. наук.

Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.,** канд. с.-г. наук.

До збірника увійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Молодь – аграрній науці і виробництву» (24 квітня 2024 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету.

Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

©БНАУ

У перший тиждень температура в зоні обігріву поросят-сисунів повинна бути 28-30 °С, у другий тиждень 26-28 °С, у третій тиждень 20-24 °С і в четвертий тиждень 22-18 °С. Для забезпечення оптимальних умов у свинарнику-маточнику переважно використовують спеціальні інфрачервоні лампи типу ІЧФ-1, в яких температура регулюється висотою підвішування лампи. Недоліком інфрачервоної лампи є те, що вона не рівномірно обігріває всіх поросят. Найсильніші поросята як правило знаходяться на оптимальній висоті під лампою, а слабші – у слабо опалювальних приміщеннях свинарника-маточника інколи взагалі не обігріваються. Занадто низьке розміщення лампи також створює дискомфорт у гнізді, і поросята при нагріванні переміщуються на край сектору обігріву.

Також виникає ризик травмування поросятами одне-одного, або свиноматкою поросят. Крім того, лампа є додатковим тепловим навантаженням для свиноматки, оскільки температура в зоні свиноматки не повинна бути вище 16-18 °С. У деяких країнах Європи при вирощуванні поросят-сосунів використовують навіси з підігрівом з радіаторного типу обігрівачами, де в якості теплоносія є гаряча вода. Такий навіс обігріву рівномірно і одночасно обігріває всіх поросят і випромінює приємне тепло формуючи мікроклімат за температури в першу декаду вирощування (36...37 °С). Застосування даного обладнання сприяє створенню оптимального мікроклімату, в разі знижує поточні виробничі витрати на вирощування поросят та покращує мікроклімат у приміщенні. Зональні обігрівачі значно випередили інші системи опалення, демонструючи енерговитрати на рівні 211,16 грн на одне свиномісце за період обігріву за 1 цикл, що приблизно в 3,5-4 рази менше, ніж інші варіанти опалення. Якщо порівняти енергоспоживання електричного зонального обігрівача з обігрівом гнізда поросят інфрачервоною лампою, то отримаємо співвідношення 42 кВт /175 кВт. Співвідношення приблизно 1:4 на користь навісу з водяним теплоносієм.

УДК 636.597.082:658.8

ДЗІРУН О.В., студентка

Науковий керівник – **БАБЕНКО С.П.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ КАЧОК В ТОВ АГРО ЕТАЛОН ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Анотація Головний напрямок робіт господарства – вирощування качок, реалізація яєць, інкубація та реалізація добового молодняку качок, вирощування, відгодівля, забій та реалізація качиних тушок, вирощування зернових культур та виробництво кормів.

Ключові слова: порода, мускусні качки, виробничі показники, реалізація продукції.

Більшість порід качок походять від диких кряжових качок (*Anas platyrhynchos*), які в даний час широко поширені в Європі, Азії та Північній Америці [1,2,3,4].

Усі породи мускусних качок походять від дикої мускусної качки (*Cairina moschatd*), яка водиться в лісах Бразилії та Парагваю. Свою назву птиця отримала через мускусний запах, яким просочена її шкіра [1,2,3,4].

Підвищити швидкість росту молодняку качок за одночасного зниження ожиріння тушки або збільшення виходу пісного м'яса можна шляхом використання в селекційному процесі мускусних качок, за хімічним складом, смаковими та харчовими якостями м'ясо яких наближається до м'яса цесарок і бройлерів. Ефективність виробництва м'яса качок багато в чому залежить від оплати корму продукцією [1,2,3].

Робота виконана в ТОВ Агро - Еталон Вінницької області.

Матеріалом для дослідження було аналіз технології вирощування качок в ТОВ Агро - Еталон Вінницького району Вінницької області.

Для написання роботи використовували матеріали зоотехнічного обліку в господарстві, річні господарські звіти.

Цифрові дані опрацьовані варіаційно-статистичним методом з використанням персонального комп'ютеру «Pentium-4» з програмним забезпеченням «Microsoft-2010».

Результати досліджень та їх аналіз. Головний напрямок робіт господарства – вирощування качок, реалізація яєць, інкубація та реалізація добового молодняку качок, вирощування, відгодівля, забій та реалізація качиних тушок, вирощування зернових культур та виробництво кормів.

Нині вже створено високопродуктивні лінії та кроси мускусних качок. Фірмою "Грімо" (Франція) на базі п'яти від селекціонованих ліній створено двох лінійні кроси: R31, R32, R51. Інтерес селекціонерів до мускусних качок зростає ще й тому, що під час схрещування мускусних селезнів із качками домашніх порід отримують, як зазначалося вище, мулардів, які поєднують у собі м'ясні якості та здатність до відгодівлі на жирну печінку, а також високі господарсько корисні ознаки качок домашніх порід [4]. В таблиці 1 наведено структуру стада качок ТОВ Агро - Еталон.

Таблиця 1 – Структура стада качок

Стать	Кількість	%
Самки качок(пекінська порода), гол.	1700	50
Самці(мускусні селезні), гол.	350	10
Ремонтний молодняк, гол.	560	17
Молодняк для відгодівлі і реалізації, гол.	752	23
Всього	3362	100

З таблиці 1 видно, що самки пекінських качок складають 50%, самці мускусні селезні – 10%, ремонтний молодняк – 17%, молодняк для відгодівлі і реалізації – 23%. Співвідношення між самками і самцями складає 5 до 1.

Середні виробничі показники вирощування качок за три роки наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Середні виробничі показники за три роки

Показник	Рік			2023 р. в % до 2021 р.
	2021	2022	2023	
Кількість качок, гол.	2417	3126	3362	139
Виробництво яєць, шт.	146470	189680	204000	139
Загальна площа підприємства, га	4,2	4,2	4,2	100
Технологічна загибель, %	1,2	1,1	1,1	92
Бій яєць, %	10,5	11	9,5	90

За даними таблиці 2 можна зробити висновки, що зі збільшенням на – 39 % поголів'я качок на підприємстві, збільшилось також виробництво яєць на – 39%, а бій яєць та технологічна загибель зменшилась на рівні 9,5 та 11% відповідно.

Реалізацію продукції качівництва за період, який аналізувався, наведено в таблиці 3.

Таблиця 3 – Реалізація продукції качівництва

Показники	Рік			2023 р. в % до 2021 р.
	2021	2022	2023	
Реалізовано яєць, шт.	91600	113150	114000	124
Проінкубовано яєць, шт.	54870	76530	90000	164
Реалізовано добового молодняку, гол	50480	70407	82000	162
Реалізовано м'яса, т	1,14	2,3	2,4	210

Як свідчать дані цієї таблиці за період, який аналізувався, реалізація яєць збільшилась на рівні 24%, а реалізація добового молодняку на 62%, а мяса на 110%.

Економічну ефективність вирощування качок та виробництва продукції качівництва наведено в таблицях 4-6.

Таблиця 4 – Розрахунок затрат на 1000 голів качок основного стада

№ з/п	Показник	Один. виміру	Показник
1	Всього качок в т.ч. самок самців	гол. гол. гол.	1000 800 200
2	Статеве співвідношення самців до самок	гол.	1:5
3	Поживність 1 кг корму (концентратів), в нормі	корм. од.	1
4	Затрати кормів на 1000 голів качок на рік (95 кг на 1 голову)	тон	95,0
5	Вартість всіх концентратів (18,5 грн. за 1 кг)	тис. грн.	1757,5
6	Обслуговуючий персонал	чол.	3
7	Затрати на заробітну плату обслуговуючого персоналу (1000 гол. за 1 міс.)	тис. грн.	45,0
8	Інші затрати	тис. грн.	14,0
9	Всього затрат	тис. грн.	2467,5

Середні затрати на утримання 1000 голів качок основного стада складають за рік 2467500 грн.

Таблиця 5 – Економічна оцінка виробництва качиних яєць

№п /п	Показник	Один. виміру	Показник
1	Поживність 1 кг корму (концентратів), в нормі	корм. од.	1
2	Всього качок в т.ч. самок самців	гол. гол. гол.	1000 800 200
3	Затрати на основне стадо	тис. грн.	2467,5
4	Середня несучість	шт.	120
5	Всього знесено яєць за сезон	тис. шт.	114
6	Середня реалізаційна ціна одного яйця	грн.	30,0
7	Валовий дохід	тис. грн.	3420,0
8	Чистий дохід	тис. грн.	952,5
9	Рентабельність	%	27,8

Виробництво і реалізація яєць дає прибуток на рівні 952500 грн. з рентабельністю в 27,8%.

Таблиця 6 – Економічна оцінка виробництва добового молодняку гусей

№п /п	Показник	Один. виміру	Показник
1	Всього інкубаційних яєць	тис. шт.	90,0
2	Процент виводимості каченят	%	70
3	Кількість добового молодняку при 70% виводимості	тис. шт.	65,0
4	Середня реалізаційна ціна одного добового молодняку	грн.	25,0
5	Вартість реалізованих добових каченят	тис. грн.	1625,0
6	Затрати на інкубацію (1 каченяти – 4,0 грн.)	тис. грн.	260,0
7	Інші затрати	тис. грн.	25,0
8	Всього затрат	тис. грн.	285
9	Чистий дохід	тис. грн.	1470
10	Рентабельність	%	82,4

Інкубація та реалізація добового молодняку дає чистий дохід в сумі 1470000 грн. з рівнем рентабельності 82,4%.

Висновки. 1. Головний напрямок робіт господарства – вирощування качок, реалізація яєць, інкубація та реалізація добового молодняку качок, вирощування, відгодівля, забій та реалізація качиних тушок.

2. Реалізація яєць збільшилась на 64%, а реалізація добового молодняку і м'яса зменшилась на 62 і 110% відповідно.

3. Середні затрати на утримання 1000 голів качок основного стада складають за рік 2467500 грн.

4. Виробництво і реалізація яєць дає прибуток на рівні 952500 грн. з рентабельністю в 27,8%.

5. Інкубація та реалізація добового молодняку дає чистий дохід в сумі 1470000 грн. з рівнем рентабельності 82,4%.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Вініченко І.І., Маховський Д.В. Стан та перспективи розвитку птахівничих підприємств в Україні. Агросвіт. К., 2015. № 24. С. 3–6.
2. Іщенко Ю.Б. Птахівництво України. Аналітичний огляд. Харків. 2013. 74 с.
3. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці. / В.І.Бесулін та ін. Біла Церква, 2003. 448 с.
4. Сендецька С.В. Птахівництво в особистих селянських господарствах: проблеми і перспективи. Наук. вісник ЛНУВМБТ ім. С.З. Гжицького. Львів, 2014. № 1. С. 130–134.

УДК:636.001.4

ДОВГОПОЛИЙ І.Ю., студент

Науковий керівник – **СТЕПАНЧУК Л.О.,** викладач І кат. природничо-наукових дисциплін
ВСП "Золотоніський фаховий коледж ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету"

SMART FARM ТА МАЙБУТНЄ ТВАРИННИЦТВА: ПЕРЕВАГИ, ВИКЛИКИ, ПРОГНОЗИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

Сучасне тваринництво стрімко розвивається, впроваджуючи інноваційні технології, що об'єднуються під концепцією Smart Farm. Ця система автоматизує, аналізує та оптимізує виробничі процеси, роблячи їх більш ефективними, екологічними та гуманними.

Ключові слова: Smart Farm, інноваційні технології, тваринництво, продуктивність, здоров'я, добробут, екологія, економіка, прогнози, перспективи.

Сфера тваринництва постійно розвивається, впроваджуючи новітні технології для оптимізації виробництва та покращення добробуту тварин. Концепція Smart Farm стає рушійною силою цієї трансформації, пропонуючи комплексні рішення для автоматизації, збору даних та аналітики.

Smart farming, також відомий як розумне сільське господарство, – це застосування передових технологій та управління фермою на основі даних для оптимізації та підвищення сталого розвитку сільськогосподарського виробництва. І хоча нові технології та інструменти вже давно є невід'ємною частиною управління фермою та виробництва продуктів харчування, сьогодні на їх розробку та впровадження впливають невідкладні проблеми.

Технології, що використовуються в smart farming, включають штучний інтелект (ШІ), автоматизацію та Інтернет речей (IoT). Ці технології пропонують ряд переваг, включаючи:

➤ Покращення здоров'я тварин: Датчики та системи моніторингу можуть використовуватися для відстеження стану здоров'я тварин та виявлення ранніх ознак захворювань. Це допоможе фермерам вжити заходів раніше, що призведе до кращого здоров'я тварин та менших втрат.