

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
КРАКІВСЬКИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ХУГОНА КОЛЛАНТАЯ
МІЖНАРОДНА АКАДЕМІЯ ПРИКЛАДНИХ НАУК В ЛОМЖІ
ІНСТИТУТ ПАРАЗИТОЛОГІЇ ЧЕСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ І ТЕХНОЛОГІЙ У ТВАРИННИЦТВІ

СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА, ПЕРЕРОБКИ І ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
Х МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ ТА УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ**

30 листопада 2023 року

Кам'янець-Подільський – 2023

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
SSI "INSTITUTE OF EDUCATION CONTENT MODERNIZATION"
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION «PODILLIA STATE UNIVERSITY»
UNIVERSITY OF AGRICULTURE IN KRAKOW
MIĘDZYNARODOWA AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W ŁOMŻY
INSTITUTE OF PARASITOLOGY, CZECH ACADEMY OF SCIENCES
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF FOOD TECHNOLOGIES
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND TECHNOLOGIES IN LIVESTOCK

**X International Student and Pupil
Scientific Conference**

**STATE AND PROSPECTS OF LIVESTOCK PRODUCTION,
PROCESSING AND USE OF ANIMAL PRODUCTS**

November 30, 2023

COLLECTED ABSTRACTS

Kamianets-Podilskyi, Ukraine

УДК 636:637.1/5.001.73:504
ББК 45/46
С77

Рекомендовано до опублікування вченою радою
Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»
(протокол № 10 від 30 листопада 2023 року).

РЕЦЕНЗЕНТИ:

ЛЮБИНСЬКИЙ Олександр – доктор с.-г. наук, професор, професор кафедри біології та екології Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка

НЕДІЛЬСЬКА Уляна – кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри екології Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

ІВАНИШИН Володимир – ректор Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений працівник сільського господарства України

БЯЛКОВСЬКА Оксана – проректор з навчальної, науково-інноваційної та міжнародної діяльності Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», доктор економічних наук, професор

ДИМЧУК Анатолій – директор навчально-наукового інституту харчових технологій Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», кандидат с.-г. наук, доцент

ГОРЮК Віктор – декан факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», кандидат ветеринарних наук, доцент

КРАЧАН Тетяна – відповідальна з наукової та міжнародної діяльності навчально-наукового інституту харчових технологій Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», кандидат хімічних наук, завідувач кафедри хімії

ТОКАРЧУК Тетяна – відповідальна за наукову роботу факультету ветеринарної медицини і технологій у тваринництві Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», кандидат с.-г. наук, доцент

Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва: матеріали Х Міжнародної наукової конференції студентської та учнівської молоді, м. Кам'янець-Подільський, 30 листопада 2023 р. / ЗВО «Подільський державний університет»; гол. ред. В.В. Іванишин. – Кам'янець-Подільський, 2023. – 250 с.

У збірнику подані матеріали Х Міжнародної наукової конференції студентської та учнівської молоді «Стан та перспективи виробництва, переробки і використання продукції тваринництва», яка відбулася 30 листопада 2023 р. у ЗВО «Подільський державний університет» м. Кам'янець-Подільського.

УДК 636:637.1/5.001.73:504
ББК 45/46

Матеріали подані в авторській редакції, відповідальність за достовірність інформації несуть автори публікацій та їхні наукові керівники.

© ННІХТ ЗВО «ПДУ», 2023

© Факультет ВМТТ ЗВО «ПДУ», 2023

© Автори публікацій, 2023

ЛАЗАРЄВ Гліб, здобувач вищої освіти спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Науковий керівник – **ВЕДМЕДЕНКО Олена**, канд. с.-г. наук, доцент
Херсонський державний аграрно-економічний університет
м. Кропивницький, Україна

ПРИЙОМИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА М'ЯСА БРОЙЛЕРІВ

Актуальність. Зростання виробництва м'яса птиці у світі та в нашій країні відбувається в основному за рахунок розвитку виробництва м'яса курчат-бройлерів [1]. Дуже часто серед фермерів, які мають великі присадибні господарства, виникає питання, як раціонально використовувати цю землю. Доброю ідеєю стане вирощування курчат-бройлерів у спеціальному приміщенні на глибокій підстилці або в спеціально обладнаних клітках [2]. Попит на куряче м'ясо бройлерів зростає в світі та ця тенденція не випадкова, адже воно недороге, багате поживними речовинами і має дуже приємні смакові якості [3].

Основна частина. Вирощування здорових курчат-бройлерів вимагає особливого підходу та дотримання деяких правил. Зараз існує багато різних способів обігріву приміщення для бройлерів, але найкращим з них є інфрачервона лампа (ІЧ лампа) для пташника. Науково доведено, що лампи такого типу позитивно впливають на ріст курей, покращують апетит і зміцнюють імунітет до різних інфекцій [4, 5].

Сільськогосподарські будівлі добре підходять до сучасних фотоелектричних (PV) систем, оскільки зазвичай вони мають велику площу даху. Big Dutchman є перевіреним партнером для клієнтів з якими вони працюють та мають багато, зацікавлених людей у виробництві сонячної енергії. Завдяки модульній масштабованій системі можна стабільно зменшити витрати на цю енергію майже в будь-якій точці світу, використовуючи силу сонячного випромінювання. Така технологія допомагає зменшити свою залежність від постачальника енергії. Надлишок цієї сонячної енергії, потрібно не тільки подавати до державної мережі, але й зберігати в акумуляторній системі Big Dutchman. Ця технологія економічно ефективна альтернатива, оскільки батареї накопичують електроенергію, вироблену під час дії на неї сонячного світла, і тому їх можна використовувати вночі, що допомагає також згладити пікові навантаження [6].

Обґрунтовано доцільність використовувати для вирощування курчат бройлерів світлову програму, за якої, у перший день вирощування тривалість світлового дня – 24 години, з 2-ї доби до 14-добового віку тривалість світлового дня становить 23 години. За результатами зважування на 15-й день вирощування розраховують світлову програму: якщо середня маса курчати становить 430 г, світловий день зменшують до 15 годин, тривалість темряви

становить 9 годин. Починаючи з 29-ї доби світловий день збільшують із кожним наступним днем вирощування на 0,30 годин до забою птахів. Така програма освітлення показала свою ефективність у зниженні падежу на 1,4% і 1,8%, викликаного асцитом, синдромом раптової смерті, проблемами ніг, розкльовуванням, жива маса бройлера в забійному віці була на 5,4%, а витрати корму на 1 кг приросту зменшилися на 0,5% [7].

AviMax transit – це інноваційна стрічкова система гною, яка розроблена Big Dutchman для вирощування бройлерів. Обладнання було розроблене для гігієнічних умов управління та максимальної прибутковості. Ця система виконує багато задач, щоб птиця була здорова та однорідна, мала підвищену швидкість росту, високу конверсію корму [8].

Висновки. Отже, ресурсозберігаючі технології передбачають вирощування курчат-бройлерів від високопродуктивних кросів з мінімальними витратами у кліткових батареях або на підлозі, використання ресурсозберігаючих засобів і видів освітлення, вентиляції та опалення приміщень, що забезпечують високу збереженість птиці [9].

Література

1. Птахівництво – ефективна сфера агробізнесу: веб-сайт. URL: <https://agro-business.com.ua/agro/ekonomichnyi-hektar/item/7898-ptakhivnytstvo-efektyvna-sfera-ahrobiznesu.html> (дата звернення 07.11.2023).
2. Любенко О. І., Панасюк І. Д. Удосконалення елементів технології вирощування курчат-бройлер в умовах фермерського господарства «Нива-2011» Голопристанського району Херсонської області. *Таврійський науковий вісник*. № 110. Ч. 2. С. 77–81. DOI: <http://dx.doi.org/10.32851/2226-0099.2019.110-2.12>
3. Утримання бройлерів – практично вичерпний асортимент обладнання: веб-сайт. URL: <https://www.bigdutchman.ua/uk/vidgodivlja-ptici/katalog/utrimannja-broileriv> (дата звернення 07.11.2023).
4. Застосування інфрачервоної керамічної лампи для курчат: веб-сайт. URL: <https://ten24.com.ua/ua/blog/primenenie-infrakrasnoy-keramicheskoy-lampy-dlya-tsyplyat> (дата звернення 07.11.2023).
5. Інфрачервоні лампи для обігріву: веб-сайт. URL: <http://www.iskra.com.ua/index.php/novyny-ta-statti/item/96-infrachervoni-lampy-dlya-obihrivu-kurey-yakyy-pryntsyp-roboty> (дата звернення 07.11.2023).
6. Electricity generation with photovoltaics and battery storage: веб-сайт. URL: <https://www.bigdutchman.ua/uk/vidgodivlja-ptici/katalog/detail/sunfarm-sunbox> (дата звернення 07.11.2023).
7. Ведмеденко О. В., Тихонюк О. В. Вплив різних програм освітлення на продуктивність курчат-бройлерів. *Таврійський науковий вісник*. № 110. Ч. 2. С. 9-15. DOI: <http://dx.doi.org/10.32851/2226-0099.2019.110-2.2>
8. The multi-tier system for hygienic, efficient and successful broiler growing: веб-сайт. URL: <https://www.bigdutchman.ua/uk/vidgodivlja-ptici/katalog/detail/avimax-transit> (дата звернення 07.11.2023).
9. Ресурсозберігаюча технологія виробництва м'яса бройлерів в присадибних та фермерських господарствах: веб-сайт. URL: <http://avianua.com/development/spec.php?id=178&sid=1> (дата звернення 07.11.2023).