

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ**  
**ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**  
**РЕГІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТСЬКИЙ ЦЕНТР БНАУ**



**Матеріали міжнародної науково-практичної конференції**

**АГРАРНА ОСВІТА ТА НАУКА: ДОСЯГНЕННЯ, РОЛЬ,  
ФАКТОРИ РОСТУ**

**Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи  
в харчових технологіях**

**30 жовтня 2020 року**

Біла Церква  
2020

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Даниленко А.С.**, академік НААН, д-р екон. наук, ректор університету, голова оргкомітету.

**Варченко О.М.**, д-р екон. наук, професор, проректор з наукової та інноваційної діяльності, заступник голови оргкомітету.

**Новак В.П.**, д-р біол. наук, професор, перший проректор.

**Димань Т.М.**, д-р с.-г. наук, професор, проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності.

**Іщенко Т.Д.**, канд. пед. наук, директор ДУ "НМЦ вищої та фахової передвищої освіти".

**Мерзлов С.В.**, д-р с.-г. наук, декан біолого-технологічного факультету.

**Фесенко В.Ф.**, канд. с.-г. наук, доцент, координатор НТТМ біолого-технологічного факультету.

**Качан Л.М.**, канд. с.-г. наук, доцент, завідувача відділом аспірантури та докторантури.

**Ластовська І.О.**, канд. с.-г. наук, начальник відділу наукової та інноваційної діяльності.

**Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук, начальник редакційно-видавничого відділу, відповідальний секретар.

Сучасний розвиток технологій тваринництва інноваційні підходи в харчових технологіях: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. 30 жовтня 2020 р. м. Білоцерківський НАУ 38.

## ЗМІСТ

### Секція 1: СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЙ ТВАРИНИЦТВА

Плиска А.Ю., Ібатуллін І.І. Інкубаційні якості яєць за згодовування сухої післяспиртової барди перепелам.....	3
Чернявський О.О. Продуктивність та гематологічні показники свиней за згодовування кормової добавки.....	4
Роль Н.В., Надточій В.М. Тканинна специфіка функціонування системи антиоксидантного захисту та процесів пероксидного окиснення ліпідів в організмі кролів.....	6
Титарьова О.М. Вплив згодовування сухого бурякового жому у складі комбікорму вміст Кадмію у продуктах забою кролів.....	8
Кузьменко О.А. Гематологічні показники молодяку кролів за згодовування змішанолігандного комплексу Купруму у комбікормі.....	9
Пірова Л.В., Ластовська І.О., Косіор Л.Т. Молочна продуктивність і якість молока кіз різних порід.....	12
Ставецька Р.В., Динько Ю.П. Розподіл корів-первісток за типами конституції залежно від походження за батьком.....	13
Король-Безпала Л.П. Оптимальні біотехнологічні умови для вирощування личинок <i>Chironomus</i> .....	15
Ластовська І.О., Пірова Л.В., Косіор Л.Т. Особливості росту та відгодівельні якості бугайців в умовах відгодівельних комплексів.....	17
Поліщук С.А., Поліщук В.М. Характеристика вільнорадикального окиснення білків у спермі кнурів-плідників....	18
Пономаренко Н.В., Цехмістренко С.І. Особливості показників білкового обміну у тканинах підшлункової залози перепелів.....	20
Цехмістренко О.С. Вплив препаратів селену та пробіотику на морфологічні показники інкубаційних яєць курей...22	
Фесенко В.Ф. Вплив згодовування нетрадиційних кормів та МВД на продуктивність свиноматок.....	24

### Секція 2: ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

Надточій В.М., Вовкогон А.Г., Роль Н.В. Удосконалення методів ідентифікації видів м'яса.....	25
Загоруй Л.П., Калініна Г.П., Мазур Т.Г. Перспективи використання рослинних добавок як інгібіторів окиснення харчових жирів.....	27
Калініна Г.П., Загоруй Л.П., Мазур Т.Г. Перспективи підвищення біологічної цінності майонезі.....	29
Гребельник О.П. Особливості нормалізації сировини за виробництва сиру кисломолочного.....	31
Бабенко О.І. Особливості успадкування селекційних ознак молочної худоби залежно від частки спадковості за голштинською породою.....	33
Клопенко Н.І., Старостенко І.С. Ефективність поліпшувального процесу перетворення стад української чорнорябої молочної породи.....	35

ЛАСТОВСЬКА І.О., канд. с.-г. наук

ПРОВА Л.В., канд. с.-г. наук

КОСІОР Л.Т., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

## ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ ТА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ БУГАЙЦІВ В УМОВАХ ВІДГОДІВЕЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ

Висвітлено відомості про результати досліджень, що виконувались на бугайцях молочних порід. Досліджено енергію росту тварин залежно від породного походження та їх забійні якості. Встановлено, що для зменшення дефіциту яловичини на ринку цілком доцільно буде використання для відгодівлі бугайців української чорно-рябої, української червоно-рябої та голштинської порід.

**Ключові слова:** бугайці молочних порід, енергія росту, індивідуальний розвиток, середньодобові прирости, відгодівельні якості.

Виробництво яловичини в нашій країні продовжує залежати від галузі молочного скотарства, що пов'язано з низькою питомою вагою контингенту м'ясної худоби, внаслідок чого проблема забезпечення вітчизняного споживача яловичиною в найближчі десятиліття буде вирішуватися шляхом підвищення ефективності відгодівлі бугайців порід молочного і комбінованого напрямів продуктивності. Пошук резервів збільшення виробництва і поліпшення якості яловичини на основі підвищення інтенсивності використання породних ресурсів великої рогатої худоби і використання різних технологічних прийомів відноситься до найбільш важливим завданням зоотехнічної науки і практики.

Процес індивідуального розвитку тварин обумовлений дією двох груп чинників: внутрішніх і зовнішніх, що мають однаково важливе значення, так як зростання і розвиток організму відбувається в умовах їх постійної взаємодії.

Мета роботи полягала у вивченні показників енергії росту, м'ясної продуктивності бугайців української чорно-рябої, української червоно-рябої та голштинської порід в умовах відгодівельного комплексу Київської області.

Піддослідний молодняк формувався в 6-місячному віці. Для досліду були сформовані 3 групи бугайців по 15 голів в кожній. Жива маса визначалась шляхом зважування тварин у віці 6, 9, 12, 15 і 18 міс. У ці ж вікові періоди обчислювали середньодобові прирости живої маси. Протягом періоду проведення досліджень тварини знаходилися в однакових умовах годівлі (однотипна протягом року) та утримання (безприв'язне в групових станках).

Правильна організація процесу годівлі та збалансовані раціони молодняку сприяли гармонійному розвитку організму в усі вікові періоди і включали в себе суміш обробленої соломи, концентрованих кормів, відходів харчової промисловості.

Визначальним показником росту тварин є їх жива маса. Динаміка живої маси і середньодобових приростів бугайців представлена в таблиці 1.

Таблиця 1 – Динаміка живої маси та середньодобових приростів дослідних тварин (n=15)

Вік, міс.	Групи		
	I - Українська чорно-ряба порода	II - Українська червоно-ряба порода	III - Голштинська порода
<i>Жива маса, кг</i>			
6	180,3±3,80	175,2±4,30	193,2±2,98
9	265,3±2,74	269,3±5,81	280,0±2,85
12	359,7±3,22	354,8±5,21	368,9±3,13
15	439,2±3,79	442,7±6,23	461,6±2,74
18	517,9±1,30	519,5±2,35	525,7±5,50
<i>Середньодобові прирости, г</i>			
6-9	940	1050	960
9-12	1050	950	990
12-15	880	980	1030

15-18	870	850	710
6-18	940	960	920

При постановці на вирощування досліджувані тварини мали практично однакову живу масу. Різниця між групами була статистично недостовірною. Найвищі показники середньодобового приросту у бугайців української чорно-рябої породи були у період від 9–12 міс., української червоно-рябої – 6–9 міс., голштинської у 12–15 міс. Незважаючи на це прирости по групах за період вирощування (6–18 міс.) становили 920–960 г.

Важливим показником м'ясних якостей тварин є післязабійна оцінка м'ясної продуктивності. Результати забою бугайців в середньому по групах наведені в таблиці 2.

Таблиця 2 – **Забійні якості бугайців (n=15)**

Показник	Групи		
	I – Українська чорно-ряба порода	II – Українська червоно-ряба порода	III – Голштинська порода
Передзабійна жива маса, кг	517,9±1,30	519,5±2,35	525,7±5,50
Забійна маса, кг	292,6±3,41	290,4±2,52	301,2±4,80
Забійний вихід, %	56,5	55,9	57,3

За передзабійною живою масою бугайців молочних порід у віці 18 міс. кращими були тварини голштинської породи та переважали українську чорно-рябу на 7,8 кг, а українську червоно-рябу на 6,2 кг. Дані переконливо свідчать, що бугайців у такому віці можна знімати з відгодівлі та проводити ефективний забій у цьому віці, адже забійний вихід у групах складав – 55,9–57,3 %.

Отже, використання для відгодівлі бугайців молочних порід, потребує правильної організації годівлі та утримання, саме тоді, як свідчать наші показники, можна отримати стабільні середньодобові прирости та зменшити період вирощування і відгодівлі тварин.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Svyrydenko, N.P., Kostenko, S.O. (2019). Assessment of fattening performance and slaughtering characteristics of young bulls from Aberdeen Angus breed, Volyn Meat breed, and Charolais breed. *Ukrainian Journal of Ecology*. 9(4). P. 641–645.
2. Health, behaviour and growth performance of Charolais and Limousin bulls fattened on different types of flooring / L. Magrin et al. *Animal: an International Journal of Animal Bioscience*. 2019. Nov. 13(11). P. 2603–2611. Doi:<https://doi.org/10.1017/s175173111900106x>.
3. On-farm welfare and estimated daily carcass gain of slaughtered bulls / A.M. T. Herva et al. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section A – Animal Science*. 2009. 59:2. P. 104–120. URL:<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09064700903067311>
4. Towards the creation of a welfare assessment system in intensive beef cattle farms / Flaviana Gottardo et al. *Italian Journal of Animal Science*. 2009. 8:sup1. P. 325–342. Doi:<https://doi.org/10.4081/ijas.2009.s1.325>

**УДК 616:36. 4. 08231. 453**

**ПОЛЩУК С.А.**, канд. с.-г. наук

**ПОЛЩУК В.М.**, канд. с.-г. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### **ХАРАКТЕРИСТИКА ВІЛЬНОРАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ БІЛКІВ У СПЕРМІ КНУРІВ-ПЛІДНИКІВ**

У роботі наведені дані щодо дослідження окисної модифікації білків у спермі кнурів-плідників великої білої породи та синтетичної лінії SS23. Встановлена певна закономірність у розподілі та вмісті окиснених форм білків у спермі кнурів. Плазма сперми та спермоцитоплазма кнурів-плідників синтетичної лінії SS23 характеризується високим вмістом продуктів окиснювальної модифікації білків.

**Ключові слова:** кнури-плідники, сперма, спермоцитоплазма, окиснювальна модифікація білків.