



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**НДІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК
РАДИ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ
РАДИ АСПІРАНТІВ ФАКУЛЬТЕТІВ**



**ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ
73^{ої} Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю**



**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ
ТА РИБНИЦТВІ: НАВКОЛИШНЄ
СЕРЕДОВИЩЕ – ВИРОБНИЦТВО
ПРОДУКЦІЇ – ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»**

3-4 квітня 2019 року



КИЇВ – 2019

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

НДІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК

РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТУ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

**РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК**

РАДА АСПРАНТІВ ФАКУЛЬТУ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ

РАДА АСПРАНТІВ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

**73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції
з міжнародною участю**

**«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ:
НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ – ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ –
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»**

3-4 квітня 2019 року, м. Київ

Е-видання НУБіП України

КИЇВ – 2019

УДК 631.153.7"312": 636/639: 502 (063)

ББК 65.32

С 91

Національний університет біоресурсів і природокористування України

У збірнику висвітлено результати сучасних наукових досліджень у напрямках: довкілля та екологічні проблеми; аквакультура, гідробіологія та іхтіологія; біологія, генетика, розведення та біотехнології тварин; годівлі та технології виробництва кормів; технологій виробництва продукції тваринництва; технології переробки продовольчої сировини; якість і безпека продукції АПК галузей тваринництва (в. т. ч. рибництва і бджільництва) та рослинництва (екологія, переробка). Матеріали подано у вигляді тез доповідей проблемно-постановчого, оглядово-аналітичного, узагальнюючого, експериментального та методичного змісту. Авторами матеріалів є студенти, здобувачі вищої освіти з навчальних закладів I–IV рівнів акредитації за всіма типами програм підготовки (молодший бакалавр, бакалавр, спеціаліст, магістр), аспіранти, викладачі навчальних закладів I–IV рівнів акредитації, наукові співробітники.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ПОДАНО У АВТОРСЬКІЙ РЕДАКЦІЇ

Редакційна колегія: В. В. Отченашко; В. М. Кондратюк; Л. В. Баль-Прилипко; П. І. Чумаченко; Л. О. Адамчук.

С 91 Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми: збірник матеріалів 73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУБіП України, 2019. – 348 с.

Відповідальний за випуск: Л. О. Адамчук

Волкотруб С. О., Волкотруб Н. В. ВПЛИВ ТРУТНІВ НА ЯКІСТЬ ВІДБУДОВАНИХ СТІЛЬНИКІВ	247
Деметракі Є., Адамчук Л., Черник М., Шімкова Я., Кривий М. ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКО-ТИПУ ПОЛІСЬКІ БДЖОЛИ	248
Денисюк А. М., Базиволяк С. М. ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕРОБКИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПОСЛІДУ	250
Дібрівна А. В., Базиволяк С. М. ОРГАНІЧНА ПРОДУКЦІЯ ПТАХІВНИЦТВА	251
Жук В. В., Ульяновко С. О. МОЦІОН РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНОРЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ	253
Збавенко К. В., Михальська В. М. СПОСОБИ ОЧИЩЕННЯ ГНОЙОВИХ СТОКІВ ТВАРИННИЦЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	254
Іващенко О. Ю., Афанасенко В. Ю., ОБҐРУНТУВАННЯ СТАНДАРТІВ ЯКОСТІ МОЛОКА В УКРАЇНІ ТА ЄС	256
Казьмірук Л. В. ІНДЕКС ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ КОРІВ ТА ЇХ МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ	259
Калініченко А. С., Прокопенко Н. П. ОЦІНЮВАННЯ СВІЖОСТІ ХАРЧОВИХ КУРЯЧИХ ЯЄЦЬ	261
Кондратюк Я. Ю., Вербельчук Т. В. ВИРОЩУВАННЯ ПОРОСЯТ-СИСУНІВ ТА ПРОФІЛАКТИКА ЇХ ЗАГИБЕЛІ	262
Ластовська І. О., Косіор Л. Т., Пірова Л. В. ТРАНСПОРТУВАННЯ МОЛОДНЯКУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ТА СТРЕС	264
Мазур В. Ю., Носевич Д. К. ТЕХНОЛОГІЯ ІНТЕНСИВНОГО ВИРОЩУВАННЯ БИЧКІВ У МОЛОЧНИЙ ПЕРІОД	266
Маринін О. М., Прокопенко Н. П. ЕКСПОРТ ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА	268
Матвійчук В. С., Мельник В. В. РОЗВЕДЕННЯ ГОЛУБІВ ПОРОДИ КІНГ	269
Мірошник Н. О., Коропець Л. А. ЯКІСТЬ МОЛОЗИВА ЗАЛЕЖНО ВІД ЙОГО КІЛЬКОСТІ І ВІКУ КОРІВ	271
Панасюк І. Д., Любенко О. І. ДОСВІД ВИРОЩУВАННЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ В УМОВАХ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	272
Панкєєв С. П. ЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ЕКОЛОГІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ЯЛОВИЧИНИ У СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ М'ЯСНОМУ СКОТАРСТВІ	274
Панкєєв С. П. ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ ГОДІВЛІ ТА УТРИМАННЯ М'ЯСНОЇ ХУДОБИ	276
Пасечко Д.-В. Д. ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА КОРІВ В УМОВАХ ТЕПЛООВОГО СТРЕСУ	277
Пашенко А., Ковальчук І., Каплуненко В., Фелісіолі А., Жуковська Т., Адамчук Л. ІННОВАЦІЙНІ ПРЕПАРАТИ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ІМУНІТЕТУ БДЖІЛ	280
Поліщук Т. В. СПІВВІДНОСНА МІНЛИВІСТЬ ЕТОЛОГІЧНИХ ОЗНАК КОРІВ І МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ	281
Салівончик О. М., Корбич Н. М. ЖИРОПІТ ВОВНИ – ФУНКЦІЇ ТА ЗНАЧЕННЯ	283
Сахацький М. І., Абдуллаєва Е. С., Бустанжи С. А. ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМУ ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ УТРИМАННЯ БРОЙЛЕРІВ ЗА ЇХ ВИРОЩУВАННЯ У КЛІТКАХ	285

3. Codex Alimentarius. (2003). Recommended International Code of Practice General Principles of Food Hygiene. Rome: Italy.

4. Регламент (ЄС) Європейського Парламенту та Ради щодо гігієни харчової продукції. № 852/2004. (2004). Відновлено з <https://www.fsvps.ru/fsvps-docs/ru/usefulinf/files/es852-2004.pdf>

5. Про молоко та молочні продукти. № 1870-XV § розд. I ст.22. (2004). Retrieved from <http://www.rada.gov.ua>.

6. Кондрасій, Л. А., Якубчак, О. М., Шевченко, Л. В. (2017). Алгоритм імплементації належної практики молочного фермерства з метою отримання безпечного та якісного молока-сировини. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, 19(78), 53–57. doi:10.15421/nvlvet7811.

7. Музиченко Я. (2019, 14 лютого). Частка молока екстра гатунку за п'ять років зросла на 12,4% [Web log post]. Доступ через <http://agravery.com/uk/posts/show/castka-moloka-ekstragatunku-za-pat-rokiv-zrosla-na-124>.

УДК 591.477.3:636.2:636.034

Л. В. Казьмірук, к. с.-г. н., доцент

Вінницький національний аграрний університет, Вінниця

ІНДЕКС ТЕХНОЛОГІЧНОСТІ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ КОРІВ ТА ЇХ МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Постановка проблеми. Збільшення виробництва високоякісного молока суттєво залежить від технологічності молочної залози корів [1].

Для вирішення таких завдань товаровиробникам необхідно вирішувати цілий ряд питань з виробництва та переробки молока. На першому етапі необхідно розробити проектно-кошторисну документацію на розміщення худоби у виробничих будівлях, де забезпечити для неї комфортні умови та нормовану годівлю, механізацію трудомістких процесів, і в тому числі механізоване доїння корів. Наявність значної кількості вільних тваринницьких будівель шляхом реконструкції їх у відповідності до нових норм технологічного проектування (ВНТП-АПК-01.05) можливо успішно вирішити питання механізації трудомістких процесів. У першу чергу необхідно укомплектувати стадо придатними коровами до машинного доїння, а це у значній мірі є не вирішеним. На оцінку технологічності вим'я корів впливає багато факторів [2].

Виходячи із цього **метою досліджень** є оцінка функціонального стану молочної залози, що дозволить проводити добір корів у стадах з виробництва молока за технологічними ознаками вим'я.

Методика досліджень. Для проведення дослідження відбирали корів української червоно-рябої молочної породи на другому місяці першої лактації. Доїли корів два рази на добу на УДС-ЗБ. Утримання корів стійлово-вигульне, прив'язне, годівля нормована.

Індекс технологічності вим'я корів визначали за методикою Костенком В. І (1995) [3].

$$ITB = \left(\frac{ДН}{К} - 3 \right) + \left(\frac{6,0}{ТД_{\max}} + \frac{60}{X_{\max}} + \frac{25}{P_{\max}} + \frac{В}{100} + \frac{Вдв}{45} + (IM - 1,0) \right) \times 10$$

де: ITB – індекс технологічності вим'я корови; ДН – добовий надій, кг; К – кратність доїння, разів на добу; $ТД_{\max}$ – максимальна тривалість разового доїння, хв; X_{\max} – максимальна тривалість холостого доїння, с; P_{\max} – відсоток надою з максимально розвинутої

частки вим'я; В – видоєність вим'я машиною (без машинного додоювання),%; $V_{дв}$ – висота дна вим'я над рівнем підлоги. см; ІМ – Інтенсивність молоковіддачі, кг/хв.

Результати досліджень. У результаті оцінки ознак розвитку вим'я корів української червоно-рябої молочної породи на другому місяці першої лактації встановлено, що до 39 балів отримали 12 корів з 37 або 32,4 % (перша декада).

Середній індекс технологічності вим'я корів склав 37,2 бали. У другій групі індекс технологічності вим'я був 42,9 бали, що більше першої на 115,2 % і закономірно дана різниця була вірогідною при $P > 0,001$ між даними групами корів.

Надої корів у другій групі були на рівні 8,0 кг або більше ніж у першій – на 8,5, а у порівнянні з третьою менше на 108 %. Тобто найвищі надої отримали від корів, у яких індекс технологічності вим'я був вищий. Серед складових показників індексу технологічності вим'я корів вірогідної різниці між першою другою групами корів були тільки за видоюванням вим'я машиною (без машинного додоювання при $P > 0,05$) та висотою дна вим'я над рівнем підлоги ($P > 0,05$). У той же час вірогідні різниці встановленні між першою і третьою групами за максимальною тривалістю холостого доїння меншою у третій групі ($P > 0,05$). Видоювання вим'я машиною кращою була у корів третьої групи – 90,3 с, що більше ніж у першій на 6,7% ($P > 0,01$). Висота дна вим'я над рівнем підлоги, також, переважала у третій групі 55,9 см ($P > 0,05$) та індекс молоковиділення 1,7 кг/хв ($P > 0,05$)

З метою перевірки постійності або відмінностей індексу технологічності молочної залози через 10 днів були проведенні повторні дослідження.

Показники параметрів технологічних ознак розвитку вим'я корів української червоно-рябої молочної породи на другому місяці першої лактації.

Розподіл корів за індексом технологічності вим'я найменшу оцінку отримали 9 корів (до 39 балів), а корови другої групи (40–44 бали) збільшилось кількість корів до 23 гол. Відносно надоїв, то закономірність між піддослідними групами у другій декаді збереглись. Так, у першій групі надої були 6,7 кг, а у другій більше на 128,3 %, а у третій на 49,7 %, у порівнянні з першою – при $P > 0,01$. Максимальна тривалість доїння при найменших надоях у першій групі були найбільшими – 10,0 л, що вірогідно з другою групою при $P > 0,05$ і з третьою – при $P > 0,01$.

У третю декаду показники параметрів технологічних ознак розвитку вим'я корів розподіляють по новому. У першу групу відійшло 8 корів (до 39 балів), у другу 14 – (40–44 балів) і у третю – 15 (більше 45 балів).

Найвищі надої були у корів третьої групи 9,2 кг, або на 34,1 % більше надоїв групи при найменшій тривалості доїння 5,58 хв. ($P > 0,01$) і у порівнянні другої групи з першою – менше на 23,3 % ($P > 0,05$).

Перевага над першою групою була у третій за висотою вим'я над рівнем підлоги $P > 0,05$ і індексом молоко виділення – $P > 0,01$.

Висновок. Оцінка корів за технологічними ознаками розвитку вим'я корів української червоно-рябої молочної породи на протязі другого місяця першої лактації показали, що для відтворення стада необхідно відбирати корів з індексом технологічності вим'я до 39 балів недоцільно.

Список використаних джерел

1. Даниленко І. А. Формування високопродуктивного стада молочної худоби Зб.наук.праць Білоцерківського ДАУ. Біла Церква, 2013. Вип. 3(78). С. 73–76.
2. Сірацький Й. З., Данилків Я. Н. Атестація дійного стада К.: Урожай, 1990. 40 с.
3. Костенко В. І., Сірацький Й. З. Скотарство і технологія виробництва молока та яловичини К.: Урожай, 1995. 470 с.

УДК 631.153.7"312": 636/639: 502 (063)

ББК 65.32

С 91 Сучасні технології у тваринництві та рибництві: навколишнє середовище – виробництво продукції – екологічні проблеми: збірник матеріалів 73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю – К.: НУБіП України, 2019. – 348 с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
НДІ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА
ФАКУЛЬТЕТ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ
ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК
РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТУ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ
РАДА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ФАКУЛЬТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК
РАДА АСПРАНТІВ ФАКУЛЬТУ ТВАРИННИЦТВА ТА ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ
РАДА АСПРАНТІВ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ АПК

ЗБІРНИК МАТЕРІАЛІВ

73-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю
«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТВАРИННИЦТВІ ТА РИБНИЦТВІ: НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ –
ВИРОБНИЦТВО ПРОДУКЦІЇ – ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ»
3-4 квітня 2019 року, м. Київ

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

*В. В. ОТЧЕНАШКО; В. М. КОНДРАТЮК;
Л. В. БАЛЬ-ПРИЛИПКО; П. І. ЧУМАЧЕНКО;
Л. О. АДАМЧУК.*

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ ЗА ВИПУСК

Л. О. АДАМЧУК

Комп'ютерна верстка, художнє оформлення обкладинки – Л. О. АДАМЧУК

Е-видання

НУБіП України

Факультет тваринництва та водних біоресурсів
вул. Генерала Родимцева, 19, навч. корп. 1, оф.34
03041- Київ, Україна
Офіційний сайт – <https://nubip.edu.ua>

© Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2019