

Міністерство освіти і науки України
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Вінницький національний аграрний університет
Академія сільськогосподарських наук Грузії
РУП «Інститут м'ясо-молочної промисловості» (Республіка Білорусь)
Мюнхенський університет Людвіга-Максиміліана (Німеччина)
Університет прикладних наук Вайнстефан-Трисдорф (Німеччина)
Болонський національний університет ветеринарної медицини (Італія)
Державний аграрний університет Молдови

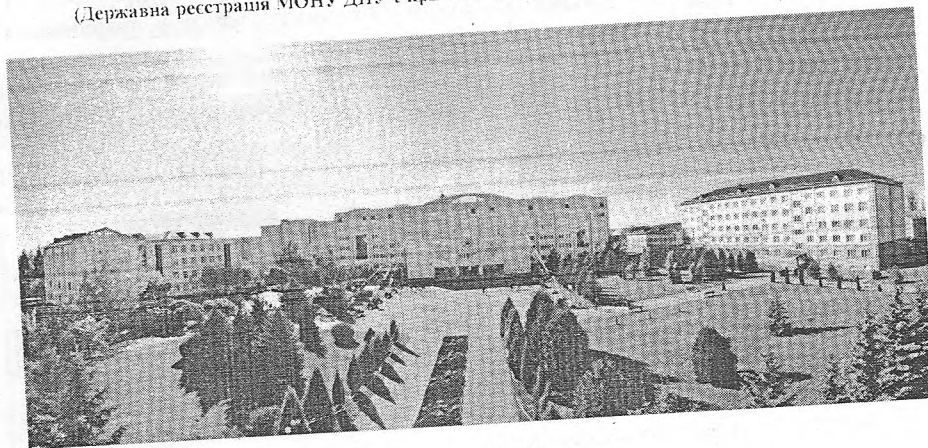


Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium



ПРОГРАМА
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«Інноваційні технології у тваринництві та харчовій галузі»

(Державна реєстрація МОНУ ДНУ УкрІНТЕІ посв. № 509 від 26 вересня 2019 р.)



24-25 жовтня 2019 року

м. Вінниця

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 жовтня
2019 року
ЧЕТВЕР

ЗАЇЗД ТА ПОСЕЛЕННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
Ознайомлення з науково-технічними розробками і виданнями Вінницького національного аграрного університету та Консорціуму (корпус № 2, поверх 2, демонстраційна зала наукових досягнень науково-педагогічних працівників ВНАУ та Консорціуму)
Відвідування музею ВНАУ, Ботанічного саду ВНАУ, екскурсія містом (до музею-садиби М.І. Пирогова та ін.)

25 жовтня
2019 року
П'ЯТНИЦЯ
9⁰⁰-10⁰⁰

РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ (хол корпусу № 3)
майстер-класи (корпус № 3, ауд. № 3315)

10⁰⁰-13⁵⁰
13⁵⁰-14⁰⁰
14⁰⁰-16⁰⁰

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (корпус № 3, аудиторія 3318)

Кава-брейк

РОБОТА ПО СЕКЦІЯХ (корпус № 3)

Секція 1. Перспективні технології виробництва у тваринництві та бджільництві (аудиторія № 3302);

Секція 2. Інновації у ветеринарії, гігієні та розведенні тварин (аудиторія № 3406);

Секція 3. Новітні технології годівлі у тваринництві та рибористві (аудиторія № 3318);

Секція 4. Інноваційні технології переробки продовольчої сировини, якості і безпеки харчової продукції (аудиторія № 3310).

16⁰⁰-17⁰⁰

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ,
ВРУЧЕННЯ СЕРТИФІКАТІВ
УЧАСНИКАМ
КОНФЕРЕНЦІЇ (корпус № 3, аудиторія 3318)

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ДОПОВІДЬ НА ПЛЕНАРНОМУ ЗАСІДАННІ
ДОПОВІДІ НА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАННЯХ
ВИСТУПИ В ОБГОВОРЕННЯХ

до 7 хв.

до 5 хв.

до 3 хв.

	<p>оздоровлення бджіл, як передумова органічного виробництва» ВОЛКОТРУБ Надія Василівна – кандидат вищої категорії, викладач-методист <i>Чернятинський коледж Вінницького національного аграрного університету</i></p>
14 ⁴⁵ -14 ⁵⁰	<p>«Вплив пробіотичного препарату Пробіол на хімічний склад м'яса курчат-бройлерів» ОГОРОДНІЧУК Галина Михайлівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁴⁵ -14 ⁵⁰	<p>«Енергетична цінність продукції скотарства, одержаної від корів молочних порід» КАЗЬМІРУК Лариса Василівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁵⁰ -14 ⁵⁵	<p>«Молочна продуктивність і племінна цінність корів української чорно-рябої молочної породи різних ліній племрепродуктора Вінниччини» РАЗАНОВА Олена Петрівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁵⁵ -15 ⁰⁰	<p>«Особливості утримання ремонтного молодняка шиншил 7-18-тижневого віку» КУЧЕРЯВА Марина Францівна – аспірант, асистент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ⁰⁰ -15 ⁰⁵	<p>«Використання свищевих маток-помічниць для підвищення росту бджолиних сімей у ранньовесняний період» САЛЮК Олександр Олександрович – аспірант кафедри технології виробництва продуктів тваринництва <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ННВК «ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ КОНСОРЦІУМ»
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Всеукраїнський науково-навчальний консорціум
Ukrainian scientific-educational consortium



СЕРТИФІКАТ

УЧАСНИКА МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У
ТВАРИННИЦТВІ ТА ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗІ»

(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ № 509 від 26.09.2019 р.)

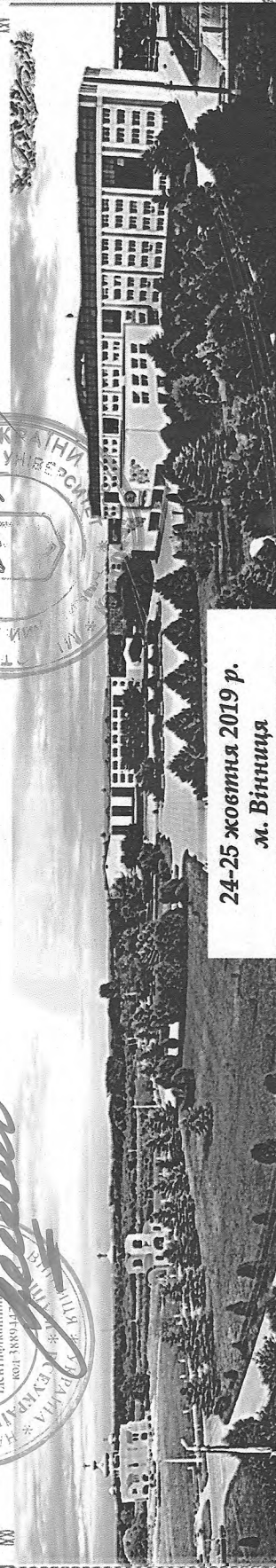
КАЗЬМІРУК ЛАРИСИ ВАСИЛІВНИ



Президент Консорціуму
Г.М. КАЛЕТНИК



В.А. МАЗУР



24-25 жовтня 2019 р.
м. Вінниця

Казьмірук Л.В., кандидат с.-г. наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет

ЕНЕРГЕТИЧНА ЦІННІСТЬ ПРОДУКЦІЇ СКОТАРСТВА ВІД РІЗНИХ МОЛОЧНИХ ПОРІД

У період реформування тваринницьких підприємств відбулось значне зменшення потужності сільськогосподарських підприємств із виробництва продукції скотарства. Особливо це стосується господарств із виробництва молока. Так, потужність сільськогосподарських, фермерських та селянських ферм, у основному, становить від 5 до 150 корів. Використання дорогого обладнання стало високовитратним за енергоносіями (паливо, електроенергія, трудові затрати тощо), в результаті чого потребує пошуків альтернативних джерел енергії.

З метою підвищення енергоощадності виробництва молока основним завданням є підвищення продуктивності праці у сільськогосподарських підприємствах при виконанні трудомістких процесів роздачі кормів, видалення гною, доїння корів у комфортних умовах життєдіяльності тварин.

У більшості сільськогосподарських підприємств з виробництва молока задовільно налагоджено процес доїння корів та їх напування, дуже слабо – видалення гною та роздачі кормів. Так, у ряді сільськогосподарських підприємств з виробництва молока видалення гною передбачено проводити за допомогою скребкових транспортерів, але роздача кормів відбувається різними візками. Ручні візки для видалення гною невіддало використовуються, так як гній вивантажується на купи, які часто розпливаються і якість гною значно погіршується, а використання компостування на таких фермах практично не використовується.

Зміна технології роздачі кормів та видалення гною на фермах з виробництва молока потребує енергоощадної оцінки, тобто використання енергоносіїв, які не потребують значних затрат праці та коштів.

Постійне вдосконалення порід потребує добору за напрямком продуктивності корів з урахуванням їх використання при застосуванні індустріальних технологій та ефективного зберігання генофонду популяції. Виходячи із цього, інтенсифікація молочного скотарства зумовила до виконання селекціонерами нових вимог ведення галузі добору, чому підлягає цілий комплекс ознак корів: рівень продуктивності, технологічність, адаптаційна здатність, напрямок спеціалізації.

Серед напрямків розведення енергоощадних порід корів є використання високопродуктивних тварин, які витрачають на одиницю продукції менше кормів та праці на відміну від інших, особливо малопродуктивних, із низьким

генетичним потенціалом продуктивності.

Енергоощадних корів отримують при цілеспрямованій селекційно-племінній роботі, де ефективне відтворення стад досягається впродовж всього виробничого циклу.

Цілеспрямована селекційно-племінна робота у скотарстві має суттєве значення не тільки в отриманні високої продуктивності тварин, але й у підвищенні ефективності та зменшенні витрат природних енергоносіїв, електроенергії, робочої праці та сприяє збільшенню отримання альтернативних джерел енергії у вигляді додаткових.

Вирішення проблеми отримання енергії молока вимагає комплексного підходу: створення кормової бази, організація повноцінної годівлі тварин, поліпшення існуючих порід і типів молочної худоби та впровадження передових організаційно-технологічних та економічних заходів, повний і своєчасний облік отриманої продукції, систематичний контроль за виконанням тваринницькими підприємствами своїх господарсько-розрахункових завдань і дотриманням суворого режиму економії.

Всі вищезазначені заходи є основою збільшення енергоефективності виробництва молока та його безпечності при використанні людиною в їжу, або ж як засіб отримання еквівалентних видів енергії.

Метою проведення дослідження було здійснити оцінку молочної продуктивності корів українських чорно-рябої і червоно-рябої молочних порід та визначити енергетичну цінність продукції за рахунок годівлі, утримання та догляду за тваринами в умовах ПСП «АФ Батьківщина» смт. Стрижавка Вінницького району Вінницької області.

Результати досліджень. Молочну продуктивність корів (середньодобовий надій) визначали молокоміром під час організації контрольних доїнь, які проводились один раз в 15 днів – в першій і другій половині місяця.

Аналізуючи середньодобові надої дослідних груп тварин, видно, що навіть при однакових умовах годівлі й утримання середньодобові надої корів змінювались за період досліду дещо по різному, характерно саме для певної дослідної групи.

Середньодобові надої першої групи (українська чорно-ряба молочна порода) в першій половині червня підвищуються, потім поступово знижуються (до першої половини липня), однак згодом надій знову зростає. Після цього надої різко падають до закінчення досліду (друга половина серпня).

Середньодобові надої другої групи корів (українська червоно-ряба молочна порода) відрізняються від надоїв першої групи тварин. Починаючи з найвищого надою, вони поступово зменшуються, не маючи злетів, і в своїй

кінцевій точці знову піднімаються. Лише в другій половині липня спостерігається різкий підйом надоїв корів обох дослідних груп.

Отже, аналізуючи зміну середньодобових надоїв, можна сказати, що більшу молочну продуктивність мають корови української червоно-рябої молочної породи, менші надої в умовах досліду мали тварини першої групи.

Цей висновок підтверджують дані зоотехнічного аналізу стада, а також дані молочної продуктивності, одержані під час проведення досліду

Тварини української червоно-рябої молочної породи мали вищі середньодобові надої протягом всього дослідного періоду. Надій корів цієї групи за період досліду становив 1350 кг, що на 90 кг молока більше в порівнянні з другою групою корів української чорно-рябої молочної породи.

Вміст жиру в молоці визначали один раз на місяць із середньодобової проби інструментальним методом на «Мілко-тестері».

Із даних видно, що більший вміст жиру в молоці був у корів двох груп в червні. В групі корів української чорно-рябої молочної породи він становив 3,34%, що на 0,17% більше ніж у тварин української червоно-рябої молочної породи. В липні спостерігається незначне зменшення жирності молока, а в серпні цей показник знову підвищується.

Зниження жирності молока в липні найшвидше пояснюється тим, що в цей період у корів відбулося збільшення надою, адже відомо, що між надоєм і жирністю молока існує від'ємний кореляційний зв'язок.

Тварини першої групи корів (українська чорно-ряба молочна порода) переважають за вмістом жиру в молоці протягом всього дослідного періоду і в середньому цей показник становить 3,24%, що на 0,11% більше ніж у корів української червоно-рябої молочної породи (друга дослідна група).

За кількістю молочного жиру протягом всього дослідного періоду переважають корови української червоно-рябої молочної породи і в середньому цей показник становить 469,5 г на корову, що на 15,9 г більше ніж у корів першої піддослідної групи.

В молоці корів міститься від 2,8 до 3,8% білка, в середньому 3,3%, в тому числі казеїну – 2,7; альбуміну – 0,4; глобуліну – 0,2%.

Вміст білку в молоці дослідних груп корів обох порід визначали один раз на місяць із середньодобової проби методом формального титрування.

Аналізуючи дані вмісту білку в молоці, можна зробити висновок про те, що протягом проведення досліджень цей показник, як і вміст жиру в молоці піддослідних корів, був більшим у тварин української чорно-рябої молочної породи і становив в середньому 2,88%. Знову ж таки в липні вміст білку дещо знизився, а в серпні знову спостерігається його підвищення. Це можна пояснити тим, що існує позитивний кореляційний зв'язок між вмістом білку і

вмістом жиру в молоці.

Внаслідок обмеженого використання традиційних джерел енергії збільшення обсягу виробництва кормів та продукції тваринництва можливе при широкому впровадженні економного обладнання, енерго- і ресурсозберігаючих технологій, нетрадиційних і постійно відновлюваних джерел енергії, зниженні витрат енергії при виробництві продукції [9].

Надої у корів української червоно-рябої молочної породи мали перевагу над коровами української чорно-рябої молочної породи за три місяці досліджень на 7,14% та жирномолочність була нижчою на 0,11%. Визначення енергетичної цінності молока від корів української червоно-рябої молочної породи досягла 4144,2 МДж, що на 7,14% більше ніж від корів української чорно-рябої молочної породи. У результаті цього перевага була 1276,2 МДж, що еквівалентно 23,02 квт/год. електроенергії. Можна вважати, що від корів української червоно-рябої молочної породи продукція більш енергоємна і має додаткову енергію, яка застосовується при використанні молока.

Витрати кормів та їх енергетичної цінності було використано коровами на виробництво молока, щона 7,14% більше у корів української червоно-рябої молочної породи у порівнянні з українською чорно-рябою молочною породою. Однак ефективність використання кормів коровами української червоно-рябої молочної породи становить 34,20%, що на 0,26% вище ніж української чорно-рябої молочної.

Вихід білку у молоці корови української червоно-рябої молочної породи на 4,16% мав перевагу в порівнянні із худобою української чорно-рябої молочної породи. У результаті цього додатково отримали 35,6 МДж або електроенергії – 2,97 квт/год.

На 3,5% більше загальної кількості жиру та його енергетичної цінності отримано від корів української червоно-рябої молочної породи у порівнянні з українською чорно-рябою молочною. Відповідно отримано більше додаткової енергії. Отже, при енергетичній оцінці продукції корів виявлено перевагу української червоно-рябої молочної породи над коровами української чорно-рябої молочної породи.

Суттєве значення у технологіях виробництва молока відводиться економічній доцільності розведення худоби. Щодо молочної продуктивності корів, то встановлення рівня добових надоїв потребує порівняльної оцінки як за загальними надоями корів, так і за лактаціями.

Різко збільшились витрати енергії при переведенні тваринництва на промислову основу. Площі приміщень, призначених для утримання однієї голови худоби зменшились у 2-3 рази. Це потребувало створення штучного мікроклімату, застосування механізації, що зумовило додаткові витрати енергії.

Доцільно розводити худобу, яка всі ці витрати буде компенсувати продукцією.

За три місяці досліджень реалізовано молока від корів української червоно-рябої молочної породи у кількості 1152 кг, це на 81 кг більше, ніж від корів української чорно-рябої молочної породи. Відповідно, вартість реалізованого молока склала 10368 грн., що на 729 грн. або 7,56% більше української чорно-рябої молочної породи.

Загальні затрати на одну корову у піддослідних групах мали розбіжність у 2,34% за рахунок вищої продуктивності у корів української червоно-рябої молочної породи.

Прибутки суттєво були більшими від корів української червоно-рябої молочної породи на 528 грн. ніж від української чорно-рябої молочної породи або на 49,62%. У результаті цього й рівень рентабельності був на користь худоби української червоно-рябої молочної породи з перевагою 5,73%.

Висновки.1. Енергетична цінність молока від корів української червоно-рябої молочної породи досягла 4144,2 МДж, що на 7,14% більше ніж від корів української чорно-рябої молочної породи. У результаті цього перевищення становило 1276,2 МДж, що еквівалентно 23,02 квт/год. електроенергії. Від корів української червоно-рябої молочної породи продукція більш енергоємна і має додаткову енергію, яка застосовується при використанні молока.

2. Загальну кількість жиру та його енергетичну цінність на 3,5% більше отримано від корів української червоно-рябої молочної породи у порівнянні із українською чорно-рябою молочною. Отримано і більше додаткової енергії. При енергетичній оцінці продукції корів виявлено перевагу української червоно-рябої молочної породи над коровами української чорно-рябої молочної породи.

3. Економічна ефективність виробництва молока свідчить про те, що прибутки були суттєво більшими від корів української червоно-рябої молочної породи на 528 грн. або на 49,62%, ніж від української чорно-рябої молочної породи. У результаті цього й рівень рентабельності корів української червоно-рябої молочної породи був вищим, з перевагою 5,73%.

4. Отже, доведено більшу ефективність експлуатації корів української червоно-рябої молочної породи у порівнянні із коровами української чорно-рябої молочної породи, виходячи із умов годівлі, утримання та генетичних задатків піддослідних корів.

5. В умовах даного господарства доцільно проводити селекційно-племінну роботу в напрямку розведення великої рогатої худоби української червоно-рябої молочної породи, оскільки їх експлуатація є більш ефективною у порівнянні із коровами української чорно-рябої молочної породи, виходячи із умов годівлі, утримання та генетичних задатків піддослідних корів.