

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний аграрний університет
ННБК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум»
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Львівський національний університет ветеринарної медицини
та біотехнологій ім. С.З. Гжицького
Подільський державний аграрно-технічний університет
Відокремлений структурний підрозділ «Чернятинський фаховий
коледж Вінницького національного аграрного університету»
Відокремлений структурний підрозділ «Технологічно-промисловий
фаховий коледж Вінницького національного аграрного університету»
Відокремлений структурний підрозділ «Могилів-Подільський
технологічно-економічний фаховий коледж Вінницького національного
аграрного університету»



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



26-27 листопада 2020 року
ВНАУ, вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, Україна
Захід внесено в реєстр УкрІНТЕІ (посвідчення № 519 від 13 жовтня 2020 р.)

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

26 листопада 2020 р.

Ознайомлення з науково-технічними розробками, науковими фаховими виданнями Вінницького національного аграрного університету та матеріально-технічною базою університету та ННБК «Всеукраїнського науково-навчального консорціуму».

27 листопада 2020 р.

9⁰⁰-10⁰⁰ Реєстрація учасників конференції (*ауд. 2220*).

10⁰⁰-12³⁰ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (*ауд. 2220*).

12³⁰-14⁰⁰ Перерва.

14⁰⁰-16⁰⁰ РОБОТА СЕКЦІЙ.

Секція 1. Актуальні проблеми виробництва продукції тваринництва та рибництва (*ТПФК ВНАУ, ауд. 8*).

Секція 2. Інновації у ветеринарії, гігієні та розведенні тварин (*ТПФК ВНАУ, ауд. 1*).

Секція 3. Сучасні тенденції та перспективи розвитку харчової промисловості (*ТПФК ВНАУ, ауд. 28*).

16⁰⁰-16³⁰ Підведення підсумків конференції.

РЕГЛАМЕНТ

Доповідь на пленарному засіданні	до 10 хв.
Доповідь на секційному засіданні	до 5 хв.
Дискусія	до 3 хв.

14 ⁵⁰ -14 ⁵⁵	<p>«Молочна продуктивність корів та їх дочок за першою лактацією з урахуванням рівня витрат кормів» КАЗМІРУК Лариса Василівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
14 ⁵⁵ -15 ⁰⁰	<p>«Вплив сануючих препаратів на якість сперми бугаїв-плідників» ЗОТЬКО Микола Олександрович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри сільськогосподарських тварин та водних біоресурсів <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ⁰⁰ -15 ⁰⁵	<p>«Гігієнічна оцінка використання виробничих площ за різних способів утримання нетелів» ВАРПІХОВСЬКИЙ Руслан Леонідович, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ветеринарії, гігієни та розведення тварин <i>Вінницький національний аграрний університет</i></p>
15 ⁰⁵ -15 ¹⁰	<p>«Вплив особливостей зору на поведінкові реакції коней» СКЛЯРЕНКО Олена Веніамінівна, старший викладач кафедри технології тваринництва та птахівництва <i>Харківська державна зооветеринарна академія</i></p>
15 ¹⁰ -15 ¹⁵	<p>«Проблеми адаптації сільськогосподарських тварин до промислових умов» БУЧКОВСЬКА Віта Іванівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології виробництва продукції тваринництва та кінології <i>Подільський державний аграрно-технічний університет</i></p>
15 ¹⁵ -15 ²⁰	<p>«Організація технологічних процесів утримання новонароджених телят у м'ясному скотарстві» ДИДИКІНА Аліна Ігорівна, асистент кафедри технології переробки, стандартизації та технічного сервісу <i>Харківська державна зооветеринарна академія</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 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



**«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У
ТВАРИННИЦТВІ ТА ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗІ»**

(Держ. реєстр. УкрІНТЕІ № 519 від 13.10.2020 р.)

КАЗЬМІРУК ЛАРИСИ ВАСИЛІВНИ

Президент Консорціуму
Г.М. КАЛЕТНИК

В.о. ректора ВНАУ
В.А. МАЗУР



26-27 листопада 2020 р.
м. Вінниця

МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ МАТЕРІВ ТА ЇХ ДОЧОК ЗА ПЕРШОЮ ЛАКТАЦІЄЮ З УРАХУВАННЯМ РІВНЯ ВИТРАТ КОРМІВ

Генетично запрограмована продуктивність може бути реалізована лише за сприятливих умов вирощування, догляду та використання тварин. Встановлено, що інтенсивність росту телиць різних генотипів тісно пов'язана з рівнем молочної продуктивності. Зниження інтенсивності вирощування телиць у період від 18 місяців і до першого отелення не дає можливості тваринам повністю реалізувати свій генетичний потенціал та молочної продуктивності.

Серед генотипових факторів чималий вплив на генетичний прогрес популяцій мають батьки та матері.

Однак, за даними багатьох вчених, формування молочної продуктивності дочок на 80-90% залежить від племінної цінності батьків і лише на 10-20% – від генетичного потенціалу матерів.

Виходячи з цього, метою досліджень було встановлення ефективності використання кормів матерями коровами-первістками та їх дочками.

За матеріалами племінного та бухгалтерського обліку племінного заводу ПП «Агрофірми Батьківщина» Вінницького району на дійному стаді української чорно-рябої молочної породи було досліджено продуктивність матерів корів-первісток з урахуванням умов годівлі та рівнем витрат кормів.

Продуктивність матерів-первісток, визначена за 305 днів лактації із всіх корів в 2014, 2015 і 2016 роках зроблений вибір їх дочок, які мали закінчену першу лактацію у 2017, 2018 і 2019 роках. Таким чином, було визначено 10 пар матерів-дочок з отелами: 2014 і 2017; 2015 і 2018; 2016 і 2019 роки.

З метою підвищення впливу умов годівлі на надій матерів та дочок дослідили витрати кормів на одну голову: у матерів затрати склали у 2014 році – 5120 корм. од., у 2015 р. – 5248 корм. од., 2016 р. – 5032 корм. од.; у дочок: у 2017 р. – 4985 корм. од., у 2018 р. – 5313 корм. од., у 2019 р. – 5428 корм. од.

Відібрані матері корови-первістки, які отелились у 2014, 2015, 2016 роках, за надоями були найбільш близькі до середнього надою всіх первісток. У той же час встановлено суттєву різницю за надоєм у 2015 році в порівнянні із 2014 роком, тобто молочна продуктивність збільшилась на 9,6%, при вірогідній різниці $P < 0,001$, а у 2016 році – навпаки надої зменшились на 4,8% ($P < 0,01$).

Основною причиною таких результатів є рівень годівлі корів. Таким чином, у 2014 році було згодовано кормів загальною поживністю на кожну голову 5120 корм. од. Збільшення поживності кормів до 5248 корм. од. або на

2,5% позитивно вплинули на витрати кормів на 1 кг молока – менше на 6,5% (1,16 корм. од.).

У 2016 році витрати кормів на одну корову-первістку дещо зменшились на 1,7% (5032 корм. од.), у результаті чого також зменшились надої – на 4,8%, а затрати кормів на 1 кг молока підвищились на 3,2%.

Оцінка дочок від матерів корів-первісток із врахуванням прогнозованої та фактичної продуктивності дозволяє встановити проявлення спадкових ознак під впливом зовнішніх факторів, особливо рівня годівлі корів.

У 2017 році фактичні надої корів-первісток склали 3864,6 кг молока. При чому теоретично надій у корів-первісток повинен становити 4970,2 кг. Ефект проявлення за спадковістю надою дорівнює 77,7%.

У 2018 році надої корів матерів-первісток підвищились в середньому до 4502,7 кг або на 16,51% при прогнозі – 5546,9 кг.

За рахунок матерів і предків (мати матері – 5715 кг і мати батька – 7424 кг) ефект спадковості підвищився до 81,2%, що на 3,5% вище у порівнянні з ефектом 2017 року.

У 2019 році фактичний надій корів-первісток продовжував підвищуватись до 4761,5 кг і в порівнянні із 2016 роком на 23,2% більше при теоретичній продуктивності дочок 5417,2 кг.

З урахуванням надоїв корів-первісток (матері; мати матері; матері батька), де надої матері становили 3931,4 кг; матерів матері – 5874 кг і матерів батька – 7932 кг, ефект проявлення за спадковістю надоїв від матерів та предків дідівського ряду родоводу складав 87,9%.

Характерним є те, що в 2017 році при найменших загальних витратах кормів (4985 корм. од.) у порівнянні із 2018 і 2019 роками надої дочок та проявлення генетичних задатків батьків були не лише нижчими, але й мали найнижчий рівень рентабельності одержаного та реалізованого молока коровами-первістками української чорно-рябої молочної породи – 14,54%. (табл. 3). У той же час, у 2018 році рівень рентабельності виробництва молока підвищився до 24,58%, в тому числі за рахунок підвищення рівня спадковості – на 1,03%.

Відповідно, у 2019 році досягнення спадкової інформації в корів-первісток досягнув 87,9%, що відобразилось у рівні рентабельності 49,22%, та за рахунок більшої реалізаційної ціни на 27,85%.

Витрати кормів у корів-первісток у 2018 році порівняно із 2017 роком збільшились на 6,6% та у 2019 році – на 8,9%, що позитивно вплинуло на підвищення надоїв на 16,5 та на 23,2%.

Висновки: 1. На продуктивність матерів піддослідних корів-первісток української чорно-рябої молочної породи відповідний вплив мали умови

годівлі. Таким чином, у 2014 році при витратах кормів за поживність 5120 корм. од. їх надій становив 4128,3 кг та у 2016 році відповідно 5032 корм. од. і 3931,4 кг молока.

2. Ефективність спадковості надоїв дочок у 2017 році була на рівні 77,7%, у 2018 році – 81,2%, у 2019 році – 87,9%.

3. Суттєвий вплив на проявлення прогнозованої молочної продуктивності дочок мали умови годівлі, де у 2017 році витрати кормів були на рівні 4985 корм. од., 2018 році – 5313 корм. од., 2019 році – 5428 корм. од.

4. Найвищий рівень рентабельності отримання молока встановлений 49,2% у порівнянні із найменшими витратами кормів на 21,37%.