

Міністерство освіти і науки України

**Державний вищий навчальний заклад  
«Херсонський державний  
аграрний університет»**

**Біолого-технологічний факультет**



# **НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІСНИК**

**ВИПУСК – 12**

**ЗБІРНИК ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ, СТАТТЕЙ,  
ДОПОВІДЕЙ І ТЕЗ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ  
КОНФЕРЕНЦІЙ ВИКЛАДАЧІВ, АСПІРАНТІВ, МАГІСТРІВ,  
СТУДЕНТІВ**

*Херсон - 2019*

## ЗМІСТ

|   |    |
|---|----|
| <u>Секція I. Селекція та розведення тварин</u>  | 9  |
| Бондарь В.Л., Качур І.А., Нежлукченко Т.І. <b>Оцінка продуктивних якостей вівцематок таврійського типу асканійської тонкорунної породи за віком</b> | 9  |
| Богданова Д.А., Пелих Н.Л. <b>Ефективність селекції за індексом материнських якостей</b>  | 10 |
| Ведмеденко О.В. <b>Молочна продуктивність корів залежно від лінійної та породної належності</b>   | 14 |
| Горб К.В., Папакіна Н.С. <b>Особливості імуногенетичних характеристик овець вітчизняної селекції</b>  | 17 |
| Деберина І.В., Лесновська О.В., Карлова Л.В. <b>Відтворювальні якості корів різних порід</b>  | 22 |
| Довмат Ю.В., Папакіна Н.С. <b>Методи прижиттєвої оцінки м'ясної продуктивності молодняку овець</b>  | 24 |
| Поточна А.Є., Скарупа Н.О., Коваленко Т.С. <b>Методи підвищення продуктивних і племінних якостей курей</b>  | 29 |
| Крамаренко О.С. <b>Популяційно-генетична структура південної м'ясної породи худоби за локусами мікросателітів ДНК</b>                               | 37 |
| Костік Р.П., Пелих Н.Л. <b>Інновації у селекції свиней</b>  | 40 |
| Маскаль І.М., Папакіна Н.С. <b>Особливості росту та розвитку молодняку молочної та м'ясної худоби</b>   | 46 |
| Масюк Ю., Корбич Н.М. <b>Асканійська каракульська порода – історія та сучасний стан</b>   | 48 |
| Матвеев М.А. <b>Застосування різних варіантів розрахунку селекційної цінності корів для формування високопродуктивного стада</b>                    | 51 |
| Нежлукченко Н.В., Польовий А.М. <b>Моделювання росту ягнят у перші місяці їх постембріонального розвитку</b>  | 55 |
| Оріхівський Т. В., Федорович В. В., Мазур Н. П. <b>Вплив належності корів симентальської породи до виробничого типу на тривалість їх тільності</b>  | 60 |
| Соболь О. М. <b>Рейтинг порід кішок в різних фелінологічних регіонах</b>  | 63 |

## МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ЛІНІЙНОЇ ТА ПОРОДНОЇ НАЛЕЖНОСТІ

**Ведмеденко О.В.** - к.с.-г.н., доцент  
*ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»*

Виробництво продукції молочного скотарства на сучасному етапі розвитку галузі тваринництва в Україні та світі узгоджується із поголів'ям корів, їх здатністю продукувати певну кількість молока бажаної якості, вимогами переробної галузі та попитом споживачів. Саме такий підхід до галузі стимулює створення нових порід з бажаними ознаками продуктивності та витіснення з ринку застарілого, менш продуктивного матеріалу [1]. Проте не дивлячись на породоутворюючий процес, інтенсивне використання мають лише декілька порід в Україні – голштинська, українська чорно-ряба, українська червоно-ряба та українська червона молочна [2]. У селекції молочної худоби, і нині розведення за лініями залишається провідним чинником поліпшення порід.

У господарстві ТОВ «Торговий Дім «Долинське» налічувалось 519 голів корів лінії Старбака, що становить 42,6% від усього стада, 280 голів лінії Чіфа (23,0%), 174 голови лінії Елевейшна (14,3%), 87 голів лінії Белла (7,1%), 62 голови лінії Кавалера РФ (5,1%), 41 голова лінії Валіанта (3,4%), 32 голови лінії Маршала (2,6%), 9 голів лінії Дж. Бесна (0,7%), 6 голів лінії Гановера Ред (0,5%), по 2 голови ліній Фрема і Айвенго (0,2%).

Вивчення молочної продуктивності різних ліній голштинської та української чорно-рябої молочної породи в умовах господарства має важливе наукове і практичне значення. З цією метою оцінено 7 ліній дослідних тварин.

Нами встановлено, що найнижчими надоями та кількістю молочного жиру і білка за три лактації характеризувались тварини лінії Кавалера РФ і Старбака, найвищими за першу лактацію – лінія Валіанта, другу і третю лактації – лінії Маршала і Белла. Високі значення молочної продуктивності за всі досліджувані лактації спостерігали у тварин лінії Чіфа. Останні переважали тварин лінії

Кавалера РФ за надоем першої лактації на 1314,8 кг, за другої – на 1021,9 кг, третьої – 660,3 кг, а за молочним жиром та білком – відповідно на 46,4 кг і 43,4 кг; 47,7 кг і 32,0 кг; 35,1 кг і 30,6 кг.

Перевищення тварин лінії Валіанта за надоем була порівняно з лінією Кавалера РФ за першу лактацію на 1622,6 кг, за молочним жиром і білком – відповідно на 57,1 кг і 44,0 кг. Відносно інших ліній ця перевага була в межах 330,2....593,0 кг за показником надою, 11,2....21,5 кг – молочного жиру і 4,5....14,8 кг – молочного білка.

Високі показники молочної продуктивності другої лактації встановлено у корів лінії Маршала, що переважали інші лінії за надоем в межах 404,2....1287,8 кг. У корів лінії Белла надій третьої лактації мав перевагу порівняно з іншими лініями в межах 815,6....1347,1 кг.

Найвищими коефіцієнтами мінливості надою, кількості молочного жиру і білку відзначалися тварини лінії Кавалера РФ і, залежно від лактації, вони знаходилися в межах 16,1....25,2%. Найнижчими ці показники були у корів лінії Чіфа – в межах 13,4....20,9%. Мінливість показників вмісту жиру та білку в молоці була незначна і була в межах 0,4....7,0% відносно усіх ліній.

Відомо, що використання голштинської породи справляло поліпшувальний вплив на сучасне поголів'я новостворених молочних порід. Внесок голштинів у створення і поліпшення української червоно-рябої молочної породи відобразився у її генеалогічній структурі. З огляду на це важливим є дослідити силу впливу лінійної належності корів на формування їх молочної продуктивності.

Із проведених розрахунків встановлено закономірну перевагу голштинської породи порівняно з українською чорно-рябою незалежно ліній.

Найвищою молочною продуктивністю характеризувались корови голштинської породи, що належать до лінії Чіфа. Середній надій третьої лактації по групі корів склав 9954,5 кг, і перевищував цей показник інших ліній в межах даної породи на 510,9....1363,2 кг ( $P < 0,05$ ).

Аналогічно з показниками молочного жиру та білку – перевага з високою достовірністю ( $P < 0,001$ ) на 16,4....50,6 кг та 23,5....46,9 кг відповідно. Найбільшу

різницю у продуктивності голштинської породи корів над українською чорно-рябою встановлено серед тварин лінії Валіанта, надій був більшим на 1431,5 кг або 17,9%. Найменшу різницю за надоем між породами виявлено серед корів лінії Елевейшна – на 601,2 кг або 7,5%. Перевага за надоем різних порід ліній Старбака та Чіфа була на рівні 13,1% і 14,5%.

Стосовно української чорно-рябої молочної породи, серед досліджених ліній кращими були лінії Чіфа та Валіанта, продуктивність яких за надоем у середньому склала 8691,5 кг і 8012,1 кг. Та найбільший рівень надою третьої лактації даної породи спостерігали серед тварин лінії Белла і Маршала у попередній таблиці 3.10 (відповідно 9622,7 кг і 8807,1 кг).

Методом двофакторного дисперсійного аналізу визначили силу впливу лінійної та породної належності корів на мінливість показника надою за 305 днів. Встановлено, що фактор породи має достовірний незначний вплив на показник надою – 5,88% ( $P < 0,01$ ). Дані аналізу свідчать про переважний вплив інших факторів, що становлять 90,6%. Фактор лінії та взаємодії факторів мали найменшу силу (2,96% і 0,52% відповідно) і не виявили достовірного впливу на продуктивність.

Таким чином, корови різних ліній голштинської та української чорно-рябої молочної породи відрізнялися між собою за показниками молочної продуктивності. Найвищими надоями та кількістю молочного жиру і білку характеризувалися тварини голштинської породи лінії Чіфа, Валіанта і Старбака. Серед тварин української чорно-рябої породи кращими за молочною продуктивністю виявились лінії Белла, Маршала і Чіфа. Найнижчі результати молочної продуктивності виявлено у тварин лінії Кавалера РФ.

Отже, виявлений вплив генотипу на рівень надою є підґрунтям для підвищення ефективності селекційної роботи у стадах молочної худоби даного господарства. Високі коефіцієнти мінливості за надоем та молочним жиром і білком в усіх досліджуваних лініях тварин дають змогу проводити селекцію за цими ознаками.

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Стан і перспективи порідного удосконалення молочного скотарства і відновлення системи селекції бугаїв / Бащенко М. І., Полупан Ю. П., Рубан С. Ю., Базишина І. В. // Розведення і генетика тварин. – 2012. – Вип. 46. – С. 79–83.
2. Войтенко С. Л. Можливість підвищення молочної продуктивності у корів локальних порід // Вісник Полтавської державної аграрної академії. - № 4. – 2016. – С. 72-75.

УДК 636.32/38.082.12

## ОСОБЛИВОСТІ ІМУНОГЕНЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОВЕЦЬ ВІТЧИЗНЯНОЇ СЕЛЕКЦІЇ

**Горб К.В.** – здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня освіти другого року навчання

**Папакіна Н.С.** – к.с.-г. н., доцент,  
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»

**Постановка проблеми та стан її вивчення.** В останні роки тваринництво України переживає кризу зменшення поголів'я сільськогосподарських тварин і, як наслідок, зниження обсягів виробництва тваринницької продукції.

Широке використання схрещування різних місцевих популяцій сільськогосподарських тварин з імпортованими з-за кордону дало змогу в надзвичайно короткий термін підвищити генетичний потенціал продуктивності великих масивів тварин. Методи створення і поліпшення порід в основному ґрунтувались на виявленні і використанні тварин з бажаними показниками, але стає більш очевидним, що лише традиційні методи розведення не в змозі забезпечити суттєвого селекційного прогресу.

Внаслідок проведення інтенсивної селекції і породоутворення накопичений резерв мінливості зменшується, і це не може не впливати на стратегічні можливості селекційної роботи [1].

Сучасні генетичні підходи до удосконалення порід сільськогосподарських видів тварин ґрунтуються на більш детальній оцінці генотипу тварин [1,2].