

тулубу найвищий коефіцієнт кореляції у свинок контрольної групи (0,78) і найнижчий у свинок I дослідної групи (0,53); між живою масою і обхватом грудей найвищий коефіцієнт кореляції у свинок контрольної групи (0,66) і найнижчий у свинок II дослідної групи (0,61); між живою масою і висотою в холці найвищий коефіцієнт кореляції у свинок I дослідної групи (0,68) і найнижчий у свинок II дослідної групи (0,27). У 8 – місячному віці між живою масою і довжиною тулубу найвищий коефіцієнт кореляції у свинок I і II дослідних груп; між живою масою і обхватом грудей найвищий коефіцієнт кореляції у свинок контрольної групи (0,78) і найнижчий у свинок I дослідної групи (0,31); між живою масою і висотою в холці найвищий коефіцієнт кореляції у свинок I дослідної групи (0,89) і найнижчий у свинок II дослідної групи (0,46).

Висновки. В процесі вирощування ремонтних свинок при різних способах утримання встановлена значна різниця в змінах лінійних промірів тварин. Найвищими показниками довжини тулубу, обхвату грудей і висоти в холці характеризувались ремонтні свинки вільно-вигульного утримання. Вони переважали тварин контрольної групи відповідно на 0,9; 2,7; 2,4%. Тварини, яких виростили на майданчиках під навісом були більш компактні, мали найменшу довжину тулубу і обхват грудей.

УДК 636. 22/25. 082

Кука М.І., студент 2 курсу магістратури спеціальності “Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва”

Науковий керівник – Каспров Р.В., кандидат с.-г. н., доцент
Подільський ДАТУ, м. Кам’янець-Подільський, Україна

СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНА ОЦІНКА ПРОДУКТИВНИХ ЯКОСТЕЙ КОРІВ РІЗНИХ ЛІНІЙ ПОДІЛЬСЬКОГО ЗАВОДСЬКОГО ТИПУ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

Селекційно-племінна робота з молочними породами великої рогатої худоби у сучасних умовах характеризується певним скороченням національної бази племінних ресурсів, зниженням племінних і продуктивних якостей тварин, застосуванням у ряді випадків недосконалих методів відтворення стада та відсутністю системи державного контролю за найважливішими елементами селекції – одержанням, вирощуванням, оцінкою і використанням племінних бугаїв. Можливості широкого залучення кращого генетичного матеріалу спеціалізованих молочних порід зарубіжної селекції повною мірою не реалізуються.

Для успішного ведення селекційної роботи необхідне дослідження поєднать та всебічне вивчення продуктивних ознак тварин з різною спадковістю.

Об’єктом дослідження були корови різних ліній подільського заводського типу української чорно-рябої молочної породи.

Для проведення досліджень було сформовано три групи корів-первісток різних ліній української чорно-рябої молочної породи. I група – дочки бугая

Графа 1082 лінії Старбака, II група – дочки бугая Валдая 5341 лінії Суддіна, III група – Келмаса 6329 лінії Монтфреча.

Величина генетичного ефекту, підвищення продуктивного потенціалу молочної худоби в значній мірі залежить від племінної цінності бугаїв. Загально відомо, що найбільш точно племінна цінність плідника визначається за продуктивними якостями нащадків.

За результатами проведених досліджень встановлено, що рівень молочної продуктивності первісток залежить від їх лінійної належності.

Найбільший надій молока за 305 днів лактації одержано від первісток, які належали до лінії Монтфреча (4330 кг) у корів інших порівнюваних ліній цей показник менший відповідно на 399,4 кг (Старбака), на 234,2 кг (Суддіна). Первістки лінії Суддіна переважали за надоєм корів лінії Старбака на 165,2 кг ($P > 0,02$). Мінливість надою вища у корів-первісток ліній Старбака і Суддіна (14,3 і 14,1%), а найнижча у корів лінії Монтфреча (10,78). Хоча слід відмітити, що в цілому по всіх оцінюваних групах мінливість надою має середнє значення, що свідчить про непогану відселекціонованість стада за цією ознакою.

За жирномолочністю встановлені закономірності відмінні від аналогічних за надоєм. Найвищий вміст жиру в молоці також був у первісток лінії Старбака (3,78%), що вище порівняно з коровами лінії Суддіна на 0,05%, лінії Монтфреча 0,3%, Різниця між первітками ліній Монтфреча і Старбака складала 0,02%, при невірогідній закономірності ($P < 0,05$). Мінливість вмісту жиру в молоці корів різних ліній низька, і найнижчий показник у первісток лінії Монтфреча.

За кількістю молочного жиру закономірності аналогічні встановленим за надоєм. А саме, перевага первісток лінії Монтфреча над коровами інших ліній складала 9,4-13,5 кг. Перевага корів-первісток лінії Суддіна над аналогами ліній Старбака складала відповідно 4,1 кг.

Отже, високими показниками молочної продуктивності характеризуються корови-первістки лінії Монтфреча.

Порівняльна оцінка лактації корів – первісток різних ліній показала, що тривалість лактації у корів всіх оцінюваних генеалогічних груп більша від бажаного оптимуму (305 днів). Найбільш тривала лактація у первісток ліній Суддіна і Монтфреча. Відхилення від оптимуму складало у I групі на 5,2, II – на 34,5, III – на 27,1 дня.

Такі особливості зумовлюють широку різноманітність за надоєм в маток кожної групи і впливають на величину надою за 305 днів лактації.

Порівняльний аналіз зміни надоїв молока по місяцях лактації (коефіцієнт постійності лактації) показує, що у первісток лінії Старбака зазначений показник вищий порівняно з ровесницями інших ліній відповідно на 4,2% (Монтфреча лінія), на 5,5% (лінія Суддіна).

Серед оцінюваних первісток кращою вирівняністю лактації характеризуються корови – первістки лінії Старбака, але у первісток всіх груп цей показник досить низький.

Оцінка корів за живою масою показала, що за цим показником жодна група суттєво не відрізняються. Найбільшу живу масу мали корови – первістки лінії Монтфреча (460,5 кг), а у аналогів інших ліній менша відповідно на 5 кг (лінія Старбака), на 2,2 кг (лінія Суддіна). Різниця за живою масою між первітками

ліній Суддіна і Старбака складала менше 1 кг на користь перших. Найвищим показником мінливості живої маси характеризуються корови – первістки лінії Монтфреча. У тварин інших груп суттєво не відрізняються і в цілому низький.

За коефіцієнтом молочності, який характеризує інтенсивність використання корови в стаді, встановлені такі особливості. Вищий коефіцієнт молочності в порівнянні з коровами інших ліній мали первістки лінії Монтфреча. Ця перевага становила 5,5-8,9%. Різниця між первістками лінії Суддіна і Старбака була незначною і становила 26,3 кг на користь перших.

Розрахунок племінної цінності молочних корів дозволяє виявити основні напрямки удосконалення ознак молочності через проведення цілеспрямованого добору і підбору тварин, особливо бугаїв-плідників оцінених за якістю потомства.

Оцінка корів за племінною цінністю показала, що в абсолютних показниках за надоем молока, вмістом жиру в молоці та кількістю молочного жиру корови всіх груп мали вищі показники в порівнянні з стандартом для породи відповідно на 530,6-930 кг, 0,06-0,11%, 23,8-37,3 кг, а за живою масою показники у всіх трьох групах були дещо нижчі стандарту від – 29,5 кг у корів лінії Монтфреча до – 32,5 кг у корів лінії Старбака. Слід відмітити, що кращі показники за надоем молока та кількістю молочного жиру одержано від корів лінії Монтфреча, а за жирномолочністю – Старбака.

Отже, у стаді селекція за основними ознаками ведеться з прогресуючим ефектом у бік високомолочного напрямку.

УДК: 636. 32/38. 082

Кушакеевич О.А., студент 3 курсу напрямлення підготовки “Кормление, разведение и селекция сельскохозяйственных животных”

Научный руководитель – Кулатаев Б.Т., кандидат с.-х. н., профессор
Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕЛЬНОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Актуальность. Проблема воспроизводства в животноводстве весьма многогранна. Она включает в себя вопросы физиологии полового цикла, своевременной диагностики беременности и бесплодия; закономерностей родов и послеродового периода и многие другие, а также знание и учет факторов, влияющих на процессы размножения.

Цель – исследование методов раннего определения стельности коров и телок при помощи гормонов сыворотки и антигормонной иммунной сыворотки жеребой кобылы.

Методы исследования: Объект исследования – телки случного возраста и коровы черно-пестрого скота. С целью изучения стельности крупного рогатого скота была проверена кровь домашних животных сельского округа Ошакты Сарыагашского района Южно-Казахстанской области реакцией нейтрализации антитела. Из всего 234 голов скота, проверенных реакцией нейтрализации антитела, 213 оказались стельными. В ауле Кызыл Жулдыз сельского