

2. Поєднання чорно-рябої породи з червоно-рябою не забезпечує ефекту гетерозису за показниками молочної продуктивності.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Зубець М.В., Буркат В.П., Єфіменко М.Я та ін. // Генетика і селекція у скотарстві: Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть: у 4т. 2001. 4: 181-198.
2. Барановський Д.І., Герасімов В.І., Нагаєвич В.М. // Генофонд свійських тварин України: навч. посібн. 2005: 400 с.
3. Афанасенко В.Ю., Барановський Д.І., Волгіна Н.В. та ін. // Селекція сільськогосподарських тварин. 2013: 218 с.

ВЗАЄМОБУМОВЛЕНІСТЬ ЕКСТЕР'ЄРНИХ І ПРОДУКТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОРІВ МОЛОЧНИХ ПОРІД

Д.І. Барановський¹, С.Ю. Верещага², В.А. Пільтєєва³

Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна

¹ доцент кафедри генетики, розведення та селекційних технологій в тваринництві,
dmitribaranovskii@gmail.com

^{2,3} здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, факультет біотехнологій

Вступ. Важливими селекційними властивостями великої рогатої худоби молочних порід є екстер'єрні показники. Між показниками екстер'єрного розвитку і молочною продуктивністю корів існує певна кореляційна обумовленість. Як правило, корови які мають більш високий показник довжини тіла, обхвату грудей за лопатками характеризуються більш високими надоями. Існують певні кореляції між масою тіла корів та їх молочною продуктивністю, між висотою в холці та величиною надоїв за лактацію.

Зазначена проблема вивчалася багатьма дослідниками, проте в кожному конкретному стаді тварин сформувалися свої генетично-обумовлені величини кореляцій. Кожне стадо потребує врахування цих величин кореляцій при проведенні добору та підбору в процесі реалізації племінної роботи.

Мета досліджень. Враховуючи вищезазначене нами проведені дослідження з вивчення сили кореляцій між окремими промірами екстер'єру та молочною продуктивністю корів чорно-рябої і червоно-рябої порід в умовах навчально-дослідного комбінату Державного біотехнологічного університету. Дослідження проводилися методом взяття промірів екстер'єрних показників та вимірів рівнів молочної продуктивності корів за I, II та III лактації.

Вивчалися коефіцієнти кореляцій між показниками висоти в холці корів та їх молочною продуктивністю й між косою довжини тіла та величиною надою за лактацію. Всього було обраховано показники 27 голів корів чорно-рябої і червоно-рябої порід.

Результати досліджень. Біометричні матеріали екстер'єрних та продуктивних показників наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Екстер'єрні проміри та надої корів за лактації

Група корів	n	Висота в холці, см	Надій корів за лактацію, кг		
			I	II	III і старше
Низькорослі	5	до 120 см	3680±94,9	4113±101,2	4680±112,1
Середньорослі	12	121-125 см	3860±101,4	4250±103,4	4890±115,4
Високорослі	10	вище 125 см	3903±114,4	4203±112,4	4904±115,9

Представлені показники таблиці свідчать, що молочна продуктивність низькорослих корів дещо уступала середньорослих та високорослим тваринам ($P \geq 0,95 \dots 0,99$).

Коефіцієнти кореляцій розраховували за формулою :

$$r = \frac{\sum V_x \times V_y - \frac{(\sum V_x \times \sum V_y)}{n}}{\sqrt{C_x \times C_y}},$$

де V_x – значення варіантів висоти в холці;

V_y – значення варіантів величини надоїв.

Установлено, що між ростом корів і їх молочною продуктивністю за I лактацію коефіцієнт кореляції становив $r = 0,4$, за II лактацію $r = 0,5$, і за III лактацію $r = 0,45$.

Аналогічний алгоритм використали при встановленні кореляцій між косою довжиною тіла та величиною надою.

Отримані результати свідчать про досить тісну взаємообумовленість між розтягнутістю тіла корів та їх продуктивністю. Коефіцієнти кореляцій відповідно становили: I лактація $r=0,61$ ($P \geq 0,99$), II лактація $r = 0,63$ ($P \geq 0,99$) і III лактація $r = 0,67$ ($P \geq 0,99$).

Таким чином можемо констатувати, що показники лінійного розвитку корів молочних порід суттєво впливають на їх молочну продуктивність. Цю особливість варто враховувати при здійсненні селекційних аспектів в племінній справі зі стадом навчально-дослідного комбінату Університету.

Висновки.

1. Між лінійним ростом і продуктивністю корів молочних порід існує позитивна достовірною взаємообумовленість.

2. Між висотою в холці та надоєм корів кореляція має середній рівень і варіює в межах $r = 0,40 \dots 0,50$ ($P \geq 0,95$), а між косою довжиною тіла та надоєм більш високий рівень – $r = 0,61 \dots 0,67$ ($P \geq 0,99$).

3. Генетико-статистична обумовленість між показниками лінійного росту і продуктивністю корів має селекційне значення в реалізації племінної роботи зі стадом корів молочних порід.

ДИНАМІКА ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ТА ПРОДУКТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ ПІДСВИНКІВ ЗА УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИКІВ ТА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН

О.Д. Ткачук¹, К.С. Ніколенко², Б.О. Салимоненко³

Державний біотехнологічний університет, Харків, Україна

¹ асистент кафедри генетики, розведення та селекційних технологій в тваринництві, elena_dt@i.ua

^{2,3} здобувачі першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, факультет біотехнологій

Вступ. При вирощуванні свиней в умовах промислових підприємств на їх організм діє безліч факторів, які негативно впливають на показники продуктивності. Основними причинами різних захворювань пов'язаних з імунітетом тварин є незбалансована годівля, перепади температури та вологості повітря, завищена концентрація шкідливих газів, бактеріальна забрудненість та інші організаційні й технологічні фактори.

Стабілізація та зміцнення імунологічного стану тварин є можливим за умов ефективного застосування біологічно-активних речовин. На ринку ветеринарних препаратів, які позитивно впливають на імунний стан підсвинків привертають увагу евіталія-Вет та бетаїн.