

Середня величина коефіцієнтів повторюваності продуктивності овець у річному віці не дуже висока (0,290-0,390), але відносно низька інтенсивність відбору ярк (49-58%) виправдовує остаточний відбір молодняку для ремонту маточного стада за даними бонітування і стрижки ярк у річному віці.

УДК 636.4.082.11

Ю.І.ШУЛЬГА

ВІДГОДІВЕЛЬНІ ТА М'ЯСНІ ЯКОСТІ ТВАРИН ЛІНІЇ БЕРИСЛАВЦЯ 4465 ПРИ РІЗНИХ СПОЛУЧЕННЯХ

Інститут тваринництва степових районів ім.М.Ф.Іванова «Асканія-Нова» УААН –
Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства

Подальший розвиток галузі свинарства можливий при умовах впровадження в усіх господарствах з вирощування свиней високопродуктивних методів розведення і племінної роботи на базі новітніх досліджень селекції, здатних забезпечити значне підвищення продуктивності свиней і покращання якості одержуваної свинини.

Інтенсифікація свинарства нерозривно пов'язана з максимальним використанням явища гетерозису як у товарних господарствах так і промислових комплексах. Результати ряду наукових досліджень і виробничих дослідів показують, що гетерозис може проявлятися не тільки при схрещуванні, але і при чистопородному розведенні залежно від генетичних особливостей спарюваних особин. Встановлено, що на стабільність результатів прояву гетерозису великий вплив надає генетична вирівнювальність внутрі порід і ліній, а також генетична диференціація між лініями з найважливішими господарськи корисними ознаками, селекція на поєднуваність схрещуваних ліній.

Кросирування ліній при чистопородному розведенні дає кращі результати з продуктивності свиноматок і відгодівельним якостям приплоду, ніж внутрілінійне спарювання.

Ефективність схрещування визначається не тільки поєднаністю порід, але і поєднаністю родин і ліній, які при схрещуванні одних і тих же порід дають різні результати.

В агрофірмі «Асканія-Нова» Чаплинського району Херсонської області на станції контрольної відгодівлі був проведений дослід на комбінаційну здатність тварин лінії Бериславця 4465 за відгодівельними та м'ясними якостями.

Результати контрольної відгодівлі свідчать, що підсвинки отримані при міжлінійному поєднанні мали перевагу над внутрілінійними. При поєднанні кнурів лінії Бериславця з матками інших ліній української степової білої породи вони досягли живої маси 100 кг на 8 днів (5%) раніше. Середньодобовий приріст перевищував на 30 г (5%) при менших витратах корму на 1 кг приросту на 0,13 к.од. (4%).

М'ясні якості міжлінійних підсвинків теж відрізнялися від внутрілінійних. Площа «м'язового вічка» була більшою на 1,6 см² (5,1%), маса заднього окосту на 0,4 кг (4%), товщина шпикю була меншою на 2мм (7,4%).

При міжлінійному підборі найкращі показники були отримані від поєднання кнурів лінії Бериславця з матками лінії Асканія, які живої маси 100 кг досягли за 181 день, середньодобовий приріст склав 775 г, витрачено 3,70 к.од. на 1 кг приросту, площа "м'язового вічка" становить 33,3 см², маса заднього окосту 11,5 кг, товщина шпигу 24 мм.

Отже, ми бачимо, що при міжлінійному поєднанні показники дещо вищі, ніж при внутрілінійному, що свідчить про прояв ефекту гетерозису з участю тварин лінії Бериславця.

УДК 636.083.068.612.015

З.Є.ЩЕРБАТИЙ, Б.А.ПАВЛІВ, Ю.Г.КРОПИВКА

БІЛОК СИРОВАТКИ І АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ ПОЧАТКОВИХ ЛАНОК ГЛІКОЛІЗУ КРОВІ У КОРІВ-ДОЧОК ГОЛШТИНСЬКИХ БУГАЇВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

Львівська академія ветеринарної медицини ім. С.З.Гжицького

Формування і проявлення молочної продуктивності у корів української чорно-рябої молочної породи відбувається в онтогенезі під впливом як генетичних, так і паратипових факторів. Однак, як відомо, рівень фенотипового проявлення кількісної ознаки у тварин не є результатом прямої дії генетичного апарату клітини, а обумовлений перебігом окремих біохімічних процесів, що каталізуються ферментами. Гени здійснюють свою функцію шляхом експресії на біосинтез білків-ферментів та їх каталітичну дію. Звідси витікає, що такі асоціації генів, які контролюють синтез ферментів певних ключових ланок обміну речовин можуть бути маркерами продуктивності тварин і їх доцільно враховувати як додаткові біологічні тести при доборі та оцінці молочної продуктивності корів. Вони також можуть враховуватися як побічні сигнали руху потоку спадкової інформації при вивченні ступеня реалізації генетичного потенціалу окремих бугаїв у стадах тварин.

Досліджували вміст білка в сироватці та активність ключових ферментів початкових етапів гліколізу крові в корів української чорно-рябої молочної породи дочок бугаїв Таля 658420, генотипу 1/2 чорно-рябої х 1/2 голштинської породи, Гамлета 1573, генотипу 3/8 чорно-рябої х 5/8 голштинської породи, Аветона 294 і Бастера 82 голштинської породи і Мегестра 731 британо-фризької породи, що використовувалися в одному році у стаді чорно-рябої худоби держгоспу "Радеківський" Львівської області. У корів дочок цих бугаїв після закінчення третьої лактації визначали вміст білка в сироватці крові рефрактометрично, а в гемолізатах еритроцитів активність таких ключових ферментів початкових ланок гліколізу як фосфоглюкомутази (ФГМ), глюкозофосфатізомерази (ГФІ) і альдолази.

Виявлено істотні міжгрупові різниці за вмістом білка в сироватці крові окремих груп корів-дочок бугаїв різних генотипів. Більш високий його вміст був у сироватці крові корів-дочок голштинських бугаїв Аветона 294 і Бастера 82 та дорівнював 7,88% і 8,43%. У групі корів-дочок бугая Мегестра 731 британо-фризької породи вміст білка в сироватці крові складав 7,10%.