

2. М'ясо-сальні якості піддослідних свиней при різних поєднаннях генотипів (M±m)

Поєднання	n	Забійний вихід, %	Площа "м'язового вічка", см <sup>2</sup>	Маса окосту, кг	Довжина туші, см	Товщина шпигу, мм
УСБхУСБ	6	76,2±0,40	32,7±0,39	10,7±0,15	97,0±0,64	28,0±0,47
УСБхД	6	80,1±0,74	39,7±0,61	11,9±0,21	102,0±0,82	25,0±0,42
УСБхЛ	6	79,5±0,77	37,3±0,60	12,1±0,17	103,0±0,87	24,0±0,39

Вивчення економічної ефективності при різних поєднаннях порівняно з чистопородними тваринами української степової білої породи на відгодівлі свідчить про те, що від кожної голови при відгодівлі до живої маси 100 кг одержана додаткова продукція.

Таким чином, використання кнурів спеціалізованих м'ясних порід дорок та бельгійський ландрас у системі гібридизації для одержання товарних гібридів у свинарстві показує на великі резерви в підвищенні відгодівельних та м'ясних якостей в умовах півдня України.

УДК 636.082.11:636.226.23

О.І. ЛЮБИНСЬКИЙ

**ГЕНЕТИЧНА СТРУКТУРА ПОЛІМОРФНИХ БІЛКОВИХ СИСТЕМ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ ПРИКАРПАТСЬКОГО ТИПУ**

Подільська державна агротехнічна академія

Процес виведення і удосконалення порід молочної худоби передбачає вивчення їх генофонду за поліморфними системами крові.

Прикарпатський тип української червоно-рябої молочної породи сформовано з використанням на симентальській основі плідників монбельярдської і червоно-рябої голштинської порід. Селекційні процеси консолідації типу вимагають розробки і впровадження нових більш результативних прийомів комплексної оцінки продуктивних якостей тварин, відбору і підбору.

Генетичні поліморфні білки мають достатньо стійку структуру. Мінливість поліморфізму у порід одного кореня залишається в певних межах. Разом з тим відмінності споріднених порід і типів обумовлені видом продуктивності худоби, генофондом вихідної або поліпшувальної породи, особливістю лінійної структури.

Дослідження проведені на коровах української червоно-рябої молочної породи племзаводу агрофірми ім. Суворова Чернівецької області. Типи трансферину, амілази і церулоплазмину визначали методом електрофорезу в крохмальному гелі. При ідентифікації фореграм не виділяли окремі типи трансферину D<sub>1</sub>D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>D<sub>2</sub>, а зараховували їх до типу DD.

За трансферинівим локусом виявлено п'ять фенотипів: AA (0,09), DD (0,42), AD (0,41), AE (0,03), DE (0,05). Генна частота алеля Tf A – 0,31±0,033, Tf D – 0,65±0,034, Tf E – 0,04±0,014.

У корів виявлено три фенотипи амілази: BB (0,25), CC (0,35), BC (0,40). Генна частота локусу складала: Am B  $0,55 \pm 0,035$  і Am C  $0,45 \pm 0,035$ .

Також виявлено три фенотипи церулоплазміну AA (0,25), BB (0,19), AB (0,56), генна частота алеля CrA –  $0,53 \pm 0,35$ , CrB  $0,47 \pm 0,35$ .

Найбільш поширеними серед поголів'я племзаводу є особини з генотипами – TfAD Am CC CrAB (9%), TfAD Am BC CrAB (7%), Tf DD Am BC CrAB (11%), Tf DD Am CC CrAB (10%). Значну питому вагу мають особини з генотипом 2 гомозиготи 1 гетерозигота – 40%, 1 гомозигота і дві гетерозиготи – 36%, гомозиготи – 14%, гетерозиготи – 10%.

Вивчення генетичної структури стада за комплексними генотипами трьох локусів поліморфних білків сироватки крові показало, що середня гомозиготність складає 0,52, а ступінь гомозиготності за цими локусами – 0,0678 або 6,78%. Очікуваний рівень гомозиготності (Ca) за трансферином складає – 0,5202, за амілазою – 0,505, церулоплазміном – 0,5018, а за трьома локусами – 0,509. Фактичний рівень гомозиготності (H) за трансфериним локусом складає – 0,51, амілазою – 0,65, церулоплазміном – 0,44, а за всіма локусами – 0,53.

У досліджуваного поголів'я тварин рівень поліморфності, який показує число ефективно діючих алелей за Tf, Am і Cr досить високий і за двома останніми локусами (1,98 і 1,99) наближається до граничної величини.

Ступінь реалізації можливої мінливості V (за Робертсоном) складає за трансферином – 48,5%, амілазою – 50,0%, церулоплазміном – 50,3%.

Генетична подібність за трьома локусами поліморфних білків сироватки крові (Tf, Am, Cr)  $r = 0,338$ , а в розрізі локусів –  $r$  Tf=0,0898,  $r$  Am=0,497,  $r$  Cr=0,499.

Отже, проведений аналіз генофонду стада за поліморфними білковими системами сироватки крові, підтверджує особливості селекційного процесу при формуванні і консолідації прикарпатського типу української червоноякої молочної породи.

УДК 636.4.636.062.2.

В.Е.МАЗУР

### **ВПЛИВ ОБМЕЖЕННЯ РІВНЯ ГОДІВЛІ СВИНЕЙ НА ЗМІНУ М'ЯСО-САЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ**

Кіровоградська державна сільськогосподарська дослідна станція

Формування м'язової та жирової тканин у свиней проходить як під дією генетичних, так і господарських факторів, та зокрема годівлі.

Вивчали вплив обмеження рівня годівлі при вирощуванні молодняка на розвиток м'ясо-сальних якостей.

Встановлено (таблиця), що зниження загального рівня годівлі на 20%, від існуючих норм, у період від двох місяців практично не вплинуло на вміст м'яса в тушах. Переведення тварин на годівлю за нормами після тримісячного віку дозволило їм компенсувати попереднє зниження живої маси і в цілому показати непогані відгодівельні якості.