

МАРКЕРНАЯ СЕЛЕКЦИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ СВИНЕЙ ПОЛТАВСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ. А. И. Ревенко, Л. Г. Перетьяко

Приведены результаты исследований динамики потока генов в селекционных стадах полтавской мясной породы свиней за последние три года, а также иммуногенетическая характеристика линий и семейств.

Иммуногенетический контроль, семейство, линия, гетерозиготность, аллель, селекция, генетическая дифференциация

MARKER SELECTION IN POLTAVA MEATY BREED PIG POPULATIONS.

A. I. Revenko, L. G. Peretyatko

The results of investigations in gene migration dynamics in selectional Poltava meaty breed pig flock during the last 3 years have been stated as well as immunogenetic characteristic of lines and families.

Immunogenetic control, family, line, heterozygosis, allele, selection, genetic differentiation

УДК 636.4.082.11

Ю. І. ШУЛЬГА

*Інститут тваринництва степових районів ім. М.Ф. Іванова
"Асканія-Нова" — Національний науковий селекційно-
генетичний центр з вівчарства УААН*

БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ ТВАРИН ПРИ ВНУТРІЛНЬОМУ РОЗВЕДЕННІ І КРОСАХ

Показано результати продуктивних ознак і біохімічних показників крові нової лінії Бериславця української степової білої породи свиней при внутрітваринному поєднанні.

Гемоглобін, еритроцити, лейкоцити, крос

Відомо, що інтенсивність обмінних процесів у організмі тварини значною мірою визначається його інтер'єрними показниками.

У вивченні фізіологічних особливостей свиней значне місце посідає дослідження крові, якій притаманна відносна постійність її складу в організмі.

Ряд дослідників [1, 2] відмічають, що існує залежність між складом крові, конституцією, скороспілістю і продуктивністю, віком, умовами годівлі й утримання.

© Ю. І. Шутьга, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип. 38

З урахуванням цього ми включили у свої дослідження вивчення деяких біохімічних показників крові дослідних свиней.

Матеріал і методика досліджень. Вивчалися відгодівельні та м'ясні якості свиней нової лінії Бериславця при внутрілінійному та міжлінійному поєднаннях у порівнянні та поєднанні з найпершими лініями української степової білої породи свиней. Дослідження проводились на станції контрольної відгодівлі та лабораторії агроекології Інституту тваринництва степових районів ім. М.Ф. Іванова "Асканія-Нова". Згідно із схемою досліду було сформовано 10 груп, з них 4 контрольні — внутрілінійні поєднання ліній Асканія, Задорного, Степняка, Бериславця — та 6 дослідних — ♀Асканій × ♂Бериславець (V група), ♀Задорний × ♂Бериславець (VI гр.), ♀Степняк × ♂♂Бериславець (VII гр.), ♀Бериславець × ♂Асканій (VIII гр.), ♀Бериславець × ♂Задорний (IX гр.), ♀Бериславець × ♂Степняк (X гр.).

Умови годівлі й утримання всіх тварин були однаковими, виконувалися усі технологічні параметри. Поряд з вивченням відгодівельних якостей досліджували морфологічні та біохімічні показники крові тварин у віці 6 місяців. Для цього від 6 свиней кожної групи брали кров із хвостової артерії і досліджували низку показників.

Результати досліджень. Як показують результати досліджень (табл. 1), найбільш високою енергією росту протягом усього періоду вирощування вирізнялись підсвинки, отримані в результаті кро-

1. Відгодівельні якості свиней при різних поєднаннях, $M \pm t$

Поєднання ♀ × ♂	n	Вік досягнення живої маси 100 кг, діб	Середньодобовий приріст, г	Вихід м'яса в туші, %
I	12	192,5±0,94	703,75±5,72	56,0±0,46
II	12	187,7±1,89	712,33±6,32	56,8±0,12
III	12	190,0±1,24	703,92±9,83	56,4±0,23
IV	12	180,3±1,04	750,69±4,99	58,2±0,27
X	12	181,3±1,00***	752,58±7,12***	59,1±0,21***
VI	12	179,2±0,81***	773,83±8,68***	61,0±0,21***
VII	12	179,8±0,55***	762,58±7,20***	60,0±0,15***
VIII	12	185,0±0,56***	736,75±8,15**	57,5±0,23*
IX	12	180,3±0,68***	755,50±8,29***	59,3±0,15***
X	12	182,5±0,93***	744,08±7,97***	58,7±0,12***

* $P > 0,95$; ** $P > 0,99$; *** $P > 0,999$.

су ♀Задорний × ♂Бериславець. За віком досягнення живої маси 100 кг і середньодобовим приростом ці тварини переважали своїх аналогів II групи відповідно на 4,5 і 8,6% ($P>0,999$). Крім того, у гібридів цього кросу порівняно з внутрілінійними тваринами був вищий вихід м'яса в туші (61%).

Біохімічні дослідження крові (табл. 2) показали, що тварини, отримані від внутрі- і міжлінійного поєднання мали незначні відмінності.

2. Біохімічні показники крові при різних поєднаннях, $M \pm t$

Поєднання ♀ × ♂	Гемоглобін, г%	Еритроцити, млн/мм ³	Лейкоцити, тис./мм ³	Загальний білок, %
I	12,53±0,87	6,46±0,27	17,17±1,36	6,33±0,36
II	13,07±0,92	6,98±0,64	16,51±0,87	6,43±0,30
III	13,13±0,15	7,01±0,36	16,84±0,73	6,56±0,19
IV	13,97±0,93	7,72±0,38	16,88±0,23	6,60±0,14
X	13,43±0,62	7,18±0,53	16,71±0,56	6,58±0,36
VI	13,85±0,48	7,50±0,45	16,97±0,20	6,90±0,41
VII	13,53±0,46	7,24±0,65	16,97±0,41	6,77±0,64
VIII	13,33±0,92	7,05±0,27	16,90±0,87	6,48±0,17
IX	13,40±0,84	7,10±0,21	17,02±1,06	6,56±0,25
X	13,70±0,70	7,43±0,28	16,95±0,92	6,80±0,31

Показники червоної крові (кількість гемоглобіну та еритроцитів) характеризують інтенсивність окислювально-відновних процесів у організмі і, таким чином, дають можливість порівнювати тварин за їхньою скороспілістю.

У тварин лінії Бериславця 4465 показники червоної крові були вищі, ніж у інших ліній української степової білої породи, що може свідчити про їхню більшу скороспілість. Найбільш високі показники гемоглобіну мав крос ♀Задорний × ♂Бериславець — 13,85 г%. Вони свідчать про те, що у підсвинків цього кросу окислювально-відновні процеси утримуються на високому рівні більш тривалий час. Щодо білої крові, то у підсвинків усіх груп рівень лейкоцитів відповідав фізіологічній нормі і повністю забезпечував захисну функцію організму в молодому віці.

Інтенсивний ріст молодих свиней потребує більш значного притоку білка до клітин, тканин і органів, унаслідок цього роз-

виток молодняку супроводжується приростом білка в сироватці крові.

Як видно з таблиці, кількість загального білка знаходиться в порівняно вузьких коливаннях і не виходить за межі фізіологічних норм свиней. Більш високий вміст загального білка і глобуліну у підсвинків ♀Задорний × ♂Бериславець (6,80% та 4,47 г%) показує, що ці тварини мають високу фізіологічну скороспілість.

Висновки. Гібридний молодняк різних кросів мав відмінності як за продуктивними якостями, так і за біохімічними ознаками. Найбільшою енергією росту й утриманням білка в крові володіють тварини кросу ♀Задорний × ♂Бериславець.

1. Дементьева Т.А. Прогнозирование продуктивности свиней по биохимии крови // Зоотехния. — 1996. — № 7. — С. 9–11.

2. Эйдригевич В.В., Раевская В.В. Интерьер сельскохозяйственных животных. — М.: Колос, 1966. — 31 с.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЖИВОТНЫХ ПРИ ВНУТРИЛИНЕЙНОМ РАЗВЕДЕНИИ И КРОССАХ. Ю.И. Шульга

Показаны результаты продуктивных признаков и биохимических показателей крови новой линии Бериславця украинской степной белой породы свиней при внутри- и межлинейном сочетании.

Гемоглобин, эритроциты, лейкоциты, кросс

BIOCHEMIC BLOOD INDICES OF THE ANIMALS AT INTRALINE BREEDING AND CROSSBREEDING. Y.I. Shulga

Results of performance and biochemic blood indices of a new line of Berislavets of the Ukrainian Steppe White Breed at intra- and interline crosses are shown in the article.

Gemoglobin, erythrocytes, leukocytes, cross