

## **МАРКЕРНАЯ СЕЛЕКЦИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ СВИНЕЙ ПОЛТАВСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ.** А.И. Ревенко, Л.Г. Перетяцько

*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 ВНУТРІЛІНЬОМУ РОЗВЕДЕННІ І КРОСАХ**

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

### **Гемоглобін, еритроцити, лейкоцити, крос**

Відомо, що інтенсивність обмінних процесів у організмі тварин 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. Шульга, 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 агроєкології 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,  $M \pm m$*

Поєднання ♀ × ♂	n	Вік досягнення живої маси 100 кг, дб	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, $M \pm m$

Поєднання ♀ × ♂	Гемоглобін, г%	Еритроцити, млн/мм <sup>3</sup>	Лейкоцити, тис./мм <sup>3</sup>	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 молодняка 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 сочетаниях.*

**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 Ukranian Steppe White Breed at intra- and interline crosses are shown in the article.*

**Gemoglobin, erythrocytes, leukocytes, cross**