

ти генотипов и особенностями действия отбора на животных разных иммунологических классов.

Генотип, аллель, группы крови, частота генов

PARAMETERS OF GENETICAL STRUCTURE OF THE PIG HERD OF THE ASCANIAN TYPE OF THE UKRAINIAN MEAT BREED BY IMMUNOGENETIC INICES. V.V. Gerasimenko, K.V. Skrepets

Characteristics of the pig herd of the Ascanian type of the Ukrainian meat breed is presented. Structural organization of the gene pool by frequency of complex genotypes of five genetical systems of erythrocytic antigens has been investigated. Highly reliable violation of gene equilibrium by the genetic systems of the E and F blood groups caused by surplus of widespread heterozygotes and deficiency of homozygotes is revealed. It can be due to distinctions in selective value of genotypes and features of selection action on animals of different immunogenetic classes.

Genotype, allele, blood group, gene frequency

УДК 636:612.018

Л.П. ГРИШИНА

Інститут свинарства ім. О.В. Квасницького УААН

**РІВЕНЬ ФЕНОТИПНОЇ КОНСОЛІДАЦІЇ СВИНЕЙ
ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ**

Наведено використання в племінному свинарстві методики фенотипної консолідації відтворної здатності свиней.

Фенотипна консолідація, лінії, споріднені групи, внутріпородний тип

У свинарстві в останнє десятиріччя проходить досить інтенсивний процес створення порід, внутріпородних типів, заводських ліній та родин. При цьому ефективності галузі можна буде досягти тільки в тому разі, якщо селекційні структури будуть достатньо відселекціоновані та консолідовані за конституцією

© Л.П. Гришина, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип 39.

й продуктивними якостями. Тільки тоді можна очікувати селективного комбінативного ефекту. Одним із засобів, що зумовлює зміну генетичного потенціалу поколінь тварин, є розведення за лініями [1, 3]. Кожна лінія повинна мати специфічну особливість і відрізнитись від інших за окремими господарськи корисними ознаками. Але безсистемне кросування ліній з метою запобігання небажаному інбридингу в багатьох племінних господарствах України призводить до втрати лініями властивості комплементарності. Тому метою наших досліджень було вивчення рівня фенотипної консолідації (таблиця) відтворних якостей генеалогічних структур внутріпородного типу великої білої породи свиней (УВБ-1).

Середній рівень фенотипної консолідації

Ознака	Коефіцієнт фенотипної консолідації	Генеалогічні лінії		Споріднені групи	За всіма групами
		кнурів	свиноматок		
Враховано груп	—	6	8	7	21
Багатоплідність, гол.	K ₁	-0,035	-0,168	0,068	-0,045
	K ₂	-0,031	-0,104	0,074	-0,020
Кількість голів при відлученні	K ₁	0,015	0,414	0,028	0,152
	K ₂	0,017	0,263	0,022	0,101
Маса гнізда при відлученні, кг	K ₁	-0,013	0,408	0,068	0,154
	K ₂	0,024	0,372	0,088	0,161
Маса одного поросяти при відлученні, кг	K ₁	0,100	0,340	-0,014	0,163
	K ₂	0,095	0,252	-0,004	0,125
За всіма ознаками	K ₁	-0,011	0,248	0,038	0,099
	K ₂	0,003	0,196	0,045	0,081

Матеріал і методика досліджень. Вивчення показників репродуктивної здатності свиноматок основних ліній та споріднених груп свиней великої білої породи проводили у племзаводі "Воеводське" Миколаївської області (n = 586). Ступінь фенотипної консолідації визначали за коефіцієнтами, запропонованими Ю.П. Полупаном [2].

Результати досліджень. Аналіз ступеня фенотипної консолідації показав, що за всіма піддослідними групами він коли-

вався в межах від -0,045 до 0,163 за першим коефіцієнтом (K_1) та від -0,020 до 0,163 за другим (K_2). Найбільш консолідованою ознакою в розрізі генеалогічних ліній є багатоплідність. Оцінка фенотипної консолідації продуктивності кнурів за спарованими свиноматками показує, що найбільш консолідованими за всіма ознаками є кнури лінії Свата ($K_1 = 0,025-0,240$; $K_2 = 0,214-0,234$), а найменш консолідованими — лінії Лафета й Айна, що свідчить про необхідність поліпшення селекційної роботи з ними. Однак за продуктивністю свиноматок різних ліній більш консолідованими є групи свиноматок, які належать до ліній Сніжка та Драчуна. Аналізуючи продуктивність тварин споріднених груп можна зробити висновок, що найбільш консолідованими є споріднені групи Сніжка 5827 ($K_1 = 0,100-0,510$, $K_2 = 0,043-0,532$) та Драчуна 8767 ($K_1 = 0,197-0,361$, $K_2 = 0,115-0,315$). Це досить високі показники фенотипної консолідації, які свідчать про те, що у даних генеалогічних структурах є всі передумови стати заводськими лініями. До неконсолідованих можна віднести споріднену групу Дельфіна 3803 ($K_1 = -0,313 \dots -0,143$, $K_2 = -0,134 \dots -0,327$).

Висновки. Використання методів лінійного розведення з визначенням коефіцієнтів фенотипної консолідації дає змогу достатньою мірою диференціювати генеалогічні групи тварин за відтворними якостями з метою прогнозування подальших селекційних заходів.

1. Підпала Г.В. Оцінка ефективності лінійного розведення червоної степової худоби // Вісн. ПДАА. – 2002. – № 5-6. – С. 87-88.

2. Полупан Ю.П. Оценка степени фенотипической консолидации генеалогических групп животных // Зоотехния. – 1996. – № 10. – С. 13-15.

3. Полупан Ю.П. Проблемы консолидации разных селекционных групп тварин // Вісн. аграр. науки. – 2001. – № 12. – С. 42-46.

УРОВЕНЬ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ КОНСОЛИДАЦИИ СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ. Л.П. Гришина

Представлено использование в племенном свиноводстве методики фенотипической консолидации воспроизводительной способности свиней.

Фенотипическая консолидация, линия, родственная группа, воспроизводительные качества

PHENOTYPE CONSOLIDATION LEVEL IN LARGE WHITE BREED PIGS. L.P. Grishyna

Use of pig reproductive ability phenotype consolidation method in pedigree pig breeding has been stated.

Phenotype consolidation, line, uniform groupe, reproductive qualities

УДК 636.082.432

І.М. ГУРСЬКИЙ, М.Г. ЛАНОВСЬКА

Уманський державний аграрний університет

**СЕЛЕКЦІЙНО-ГОСПОДАРСЬКІ
ОСОБЛИВОСТІ ПОМІСЕЙ ВІД КОРІВ
УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНО-РЯБОЇ ПОРОДИ
З БУГАЯМИ М'ЯСНИХ ПОРІД
В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

Викладено результати досліджень з ефективності міжпородного схрещування корів української червоно-рябої молочної породи з бугаями поліської, волинської, симишальської австрійської селекції та української м'ясної порід в умовах Лісостепу України.

Порода, помісі, ріст, розвиток, м'ясна продуктивність, якість м'яса

Збільшення виробництва м'яса в Україні є одним з першочергових завдань агропромислового комплексу. Основну частку яловичини в Україні одержують від худоби молочних порід. Останнім часом спостерігається значне скорочення поголів'я великої рогатої худоби, особливо корів, що негативно впливає на виробництво яловичини. З урахуванням тенденцій розвитку скотарства в Україні вважається, що частина поголів'я (10-20%) малопродуктивних корів може використовуватися для збільшення виробництва м'яса завдяки застосуванню промислового схрещування з бугаями м'ясних порід та інтенсивного вирощування одержаного поголів'я [1-3]. Однак до цього часу не вивчено ефективність промислового схрещування корів укра-

© І.М. Гурський, М.Г. Лановська, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип 39.