

- 2.Kays John M. Basic animal husbandry. - Prentice-hall, 1958. - P. 70.
3.Deyoe G.P., Ross W.A., Peters W.H. Raising livestock. - McGraw-Hill book company. - New York, Toronto, London. - P. 499-501.
4.Church Ph.D. Livestock feeds and feeding. - Corvallis, Oregon. - USA, 1984. - P.307-318.

Приведены результаты изучения влияния породного фактора на живую массу телят в возрасте 4 и 6 месяцев при производстве телятины в степной зоне Украины.

The influence of breed factor on live weight of 4-6 month age calves when heifer beef is being produced in Steppe zone of Ukraine have been given.

УДК 636.4.082:575

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕНЕТИЧНОЇ СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЙ СВИНЕЙ ПОРОДИ ЛАНДРАС ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА “КЕГИЧІВСЬКЕ” ТА ООО “АПК “ДОНЕЦЬКИЙ”

Ю.Е. Мєлкова*

Інститут тваринництва УААН

У статті наведено дані вивчення генофонду свиней породи ландрас Харківської та Донецької областей

алель, генотип, генофонд, генетична мінливість

За останні роки, у зв'язку з інтенсивною міжпородною гібридизацією, на Україні загострилась проблема збереження генофонду свиней. Це має безпосереднє відношення і до породи ландрас. Саме використання імуногенетичного маркірування, з точки зору селекціонера, дає змогу одержати важливу інформацію про особливості генофонду породи, ступінь диференціації окремих субпопуляцій та їх консолідації. Крім того, для визначення генетико-популяційного стану стада, необхідне проведення порівняння популяцій тварин шляхом встановлення рівня гетерозиготності і ступеня генетичної подібності (або генетичної відстані) між ними відповідним методом генетичного аналізу.

Метою дослідження було визначення та співставлення імуногенетичних характеристик провідних популяцій свиней породи ландрас, що належать АПК “Донецький” та ФГ “Кегичівське”, а також дослідження характеру генетико-генеалогічних зв'язків у цих популяціях станом на 2001 рік.

Методика досліджень. Атестацію тварин досліджених популяцій здійснювали з використанням банку моноспецифічних сироваток-реагентів за 9 генетичними системами груп крові (A, B, D, E, F, G, H, K, L). Реагенти, що використані для типування свиней за групами крові, апробовані в міжнародних порівняльних перевірках і відповідають міжнародним стандартам. Визначення антигенів еритроцитів проводили методом прямої та непрямой аглютинації.

* Науковий керівник - кандидат с.-г. наук Россоха В.І.

Статистичне опрацювання отриманих даних проводили за допомогою комп'ютерної програми, розробленої в лабораторії генетики Інституту тваринництва УААН.

Вірогідність вибіркової різниці долей визначали за допомогою методу ф [3]. Для визначення генетичної схожості основних генеалогічно-статевих груп використовували формулу Майлла та Ліндстрема.[2]

Результати досліджень. При аналізі отриманих імуногенетичних характеристик досліджуваних тварин, встановлено їх специфічність як на алельному, так і на генотипному рівні.

Порівняння алелофонду свиней вищезазначених популяцій вірогідно підтверджує їх відмінність за частотами стрівальності алелів локусів F, K; а також за частотами генотипів локусів E, F, H, K (табл. 1).

1. Частоти алелів та генотипів у популяціях свиней породи ландрас ФГ “Кегичівське” та ООО “АПК ”Донецький”

Сис- тема груп крові	Популяція ФГ “Кегичівське”		Популяція ООО АПК ”Донецький”	
	частота алелів	частота генотипів	частота алелів	частота генотипів
1	2	3	4	5
A	- = 0.6892 p = 0.3108	-/- = 0.378 p/- = 0.622	- = 0.7083 p = 0.2917	-/- = 0.4167 p/- = 0.5833
B	a = 1.0000	a/a = 1.0000	a = 1.0000	a/a = 1.0000
D	a = 0.0541 b = 0.9451	a/b = 0.108 b/b = 0.892	a = 0.0313 b = 0.9688	a/b = 0.0625 b/b = 0.9375
E	aeglн=0.0541 aegm=0.0135 bdgkmp = = 0.3919 edfhkmp = = 0.1351 edghjmn = = 0.0135 edghjmp = = 0.0135 edghkmp = = 0.3784	aeglн/bdgkmp = 0.0811 aeglн/edghkmp = 0.027 * aegm/edfhkmp = 0.027 bdgkmp/bdgkmp = 0.027 bdgkmp/edghkmp=0.432 edfhkmp/bdgkmp = = 0.216 * edghkmp/edfhkmp = = 0.027 * edghkmp/ edghkmp = = 0.108 *	aeglн=0.0938 aegm=0.0104 bdgkmp = = 0.2604 edfhkmp = = 0.1042 edghkmp = = 0.5313	aeglн/bdgkmp = 0.0625 aeglн/edghkmp=0.1041* aeglн/edfhkmp=0.0208 aegm/bdgkmp = 0.0208 bdgkmp/bdgkmp = 0.0416 bdgkmp/edghkmp=0.312 5 edfhkmp/bdgkmp = = 0.0416 * edghkmp/edfhkmp = = 0.1458 * edghkmp/ edghkmp = = 0.2500 *
F	ac =0.1757 * bc = 0.1486 bd = 0.5270 - = 0.1486	ac/bd = 0.3514 * bc/- = 0.2973 bd/bd = 0.3513 *	ac =0.0104 * bc = 0.1875 bd = 0.6146 - = 0.1875	ac/bd = 0.0208 * bc/- = 0.3750 bd/bd = 0.6042 *
G	a = 0.3514 b = 0.6486	a/a = 0.1622 a/b = 0.3784 b/b = 0.4594	a = 0.2396 b = 0.7604	a/a = 0.0833 a/b = 0.3125 b/b = 0.6042
H	- = 0.7838 a = 0.2162	-/- = 0.5676 * a/- = 0.4324 *	- = 0.6458 a = 0.3542	-/- = 0.2917 * a/- = 0.7083 *

1	2	3	4	5
K	- = 0.5000 acef=0.1892* bf = 0.3108	acef/- = 0.3784 * bf/- = 0.6216	- = 0.6146 acef = 0.0729* bf = 0.2917 b = 0.0208	acef/- = 0.1458 * bf/- = 0.5833 -/- = 0.2292 b/- = 0.0417
L	bcbgi = 0.9459 bdfi = 0.0541	bcbgi/ bcbgi = 0.8919 bdfi/bcbgi = 0.1081	bcbgi = 0.8646 adhjk = 0.0417 adhjl = 0.0938	bcbgi/ bcbgi = 0.7292 adhjk/bcbgi = 0.0833 adhjl/bcbgi = 0.1875

Примітка. * - $p < 0,05$

У тварин стада ООО АПК "Донецький" виявлені рідкісні алелі Ladhjk, Ladhjl, та унікальні генотипи b/-, -/- за К – системою груп крові, що не зустрічаються в іншій популяції.

Визначено, що популяції перенасичені алелями Eedghkmnp (80 % тварин у ООО АПК "Донецький", 64 % – ФГ "Кегичівське"), Fbd (62,5 % та 70,2 % відповідно), Db, H-, Lbcbgi (100% в обох популяціях).

Широкого розповсюдження в двох популяціях набули генотипи: p/- системи А; a/a – системи В (100%); b/b – системи D (89 % та 94 %); bdgkmp/edghkmnp – за Е системою (43% та 31%); b/b – системи G (60% та 46%); bcbgi/bcbgi – системи L (73% та 89%).

Співставлення рівня генетичної мінливості статевих груп досліджуваних популяцій дало змогу встановити, що рівень фактичної гомозиготності кнурів стада ООО АПК "Донецький" набагато вищий значення цього показника у кнурів стада ФГ "Кегичівське". Аналогічна тенденція спостерігається при встановленні ступеня гомозиготності серед свиноматок (табл. 2).

2. Ступінь генетичної варіабельності генеалогічно-статевих груп популяцій ФГ "Кегичівське" та ООО АПК "Донецький" за 9 системами груп крові

Групи тварин	Ступінь гомозиготності		Кількість ефективних алелей	Ступінь реалізації генетичної мінливості, %
	теоретичний	фактичний		
Кнури (1)	0,6905 ± 0,0551	0,2582 ± 0,6153	1,6 ± 0,3	32,3
Кнури (2)	0,6631 ± 0,1580	0,6000 ± 0,2506	1,4 ± 0,3	34,5
Свиноматки (1)	0,6082 ± 0,2398	0,3932 ± 0,5629	2 ± 0,3	40,0
Свиноматки (2)	0,6388 ± 0,2068	0,5764 ± 0,2697	1,7 ± 0,3	36,5

Примітка: 1 – ФГ "Кегичівське"

2 – ООО АПК "Донецький"

Слід відмітити, що генетична схожість між кнурами і основними свиноматками ФГ "Кегичівське" набагато нижча (0,816), ніж у популяції ООО "АПК "Донецький" (0,933). Зниження генетичної схожості між батьками сприяє

підвищенню рівня гетерозиготності у нащадків, що в свою чергу пов'язане з покращанням у них продуктивних якостей внаслідок спрацьовування гетерозисного ефекту, та підвищенню адаптаційних здатностей.[1].

Висновки. У результаті досліджень імуногенетичних параметрів вивчаємих популяцій виявлено високовірогідну різницю на алельному рівні за F, K системами; та на генотипному рівні за E, F, H, K, L системами груп крові.

Встановлено відсутність алеля Lbdfi та наявність рідкісних алелей Ladhjk, Ladhjl, Kb у популяції ООО АПК "Донецький".

Визначено, що значення ступеня генетичної схожості між статевими групами популяції ООО АПК "Донецький" вище, ніж у стаді ФГ "Кегичівське".

Саме тому, з метою збереження та покращання генофонду популяцій свиней породи ландрас ООО "АПК "Донецький" необхідно застосувати метод прилиття крові шляхом використання кнурів-поліпшувачів кращих генотипів закордонної селекції, з урахуванням значення рівня загальної гомо- та гетерозиготності.

Бібліографічний список

1. Глазко В.И. Применение метода генетических расстояний для оценки дифференциации пород и линий // Вестник с.-х. науки. – 1990. – № 12. – С.34-42.
2. Использование иммуногенетического анализа в племенном свиноводстве // Методические рекомендации. – Новосибирск: 1981. – С.75.
3. Плохинский Н.А. Биометрия. – Новосибирск, 1961. – С.364.

В статтє приводятсь даннє изучення генофонда свиней породи ландрас Харьковской и Донецкой областей.

The results of study the genetic pool of the landrace pigs Kharkov and Donetsk Regions

УДК 338.439.4:637.5:332

СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОБНИЦТВА ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ЯЛОВИЧИНИ В ЛУГАНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Ю.Ф.Наумов, О.М.Германенко, М.В.Зось-Кіор
Луганський державний аграрний університет

У статті подано аналіз динаміки поголів'я, його продуктивності, використання кормів по Луганській області за 11 років. Наведено показники економічної ефективності виробництва яловичини і шляхи виходу з кризової ситуації.

**поголів'я, продуктивність, корми, виробництво яловичини,
конкурентоздатність, ефективність**

У сучасних економічних умовах, коли адміністративні методи управління (державні закупівлі, розподіл кормів, контроль за поголів'ям і т.д.) значно втра-