

**ГЕНЕТИКА, РОЗВЕДЕННЯ ТА СЕЛЕКЦІЯ**

УДК 636.4.082.11

**ГЕНЕТИЧЕСКАЯ И ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА  
СВИНЕЙ КРУПНОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ**

**Смирнова А.С., аспирант,  
Каряка В.В., старший преподаватель,  
Хохлов А.М., д. с.-х. н., профессор**

*Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков*

***Аннотация.** В условиях племенного завода по крупной белой породе свиней провели сравнительное изучение продуктивных особенностей у потомства ведущих заводских линий.*

***Ключевые слова:** порода, генотип, линия, сімейство*

**Актуальность проблемы.** Скорость генетического прогресса при чистопородном разведении в племенных стадах не превышает 2% и с каждым годом, ввиду роста абсолютной продуктивности, становится все труднее не только увеличивать ее, но и удерживать на достигнутом уровне. Поэтому при использовании традиционных методов селекции должна постоянно вестись оценка генотипа свиноматок и хряков по качеству потомства, что позволит выявлять лучшие генотипы и фенотипы и прогнозировать перспективные сочетания [1-3].

**Материалы и методы исследований.** Оценку наследственных качеств хряков и маток крупной белой породы проводили методом контрольного откорма их потомства в условиях племзавода «Михайловка» Сумской области.

Для оценки одного хряка отбирали из гнезда по 4 потомка (2 свинки и 2 хрячка) от 3-4 свиноматок, т.е. 12-16 голов потомков. За период откорма кормили животных комбикормом 55-5 плюс 1,5 л. обраты на голову в сутки.

**Результаты исследования.** Результаты контрольного откорма представлены в таблице 1.

Анализ данных таблицы 1 показывает, что подопытные свиньи достигли 100 кг живой массы за 186,2 – 192,6 дня. За период контрольного откорма получен среднесуточный прирост в среднем 741 г при затратах корма на 1 кг прироста 4,13 кормовых единиц. Более высокие показатели откормочных качеств имели потомки хряка Драчуна 3027, Сома 8159. Хорошие результаты получены от сочетания Сома 8159 и Палитры 9542, Сват

**Скороспелість і откормочні якості підопитних свиней**

Показатели	Линейність хряків					
	Драчун 3027	Сват 4583	Сом 8157	Сом 9982	Сом 8159	Сват 9873
Многопло- діє(гол.)	11,0	12,0	10,0	12,0	12,0	12,0
Среднесуточний прирост (г)	762	724	735	747	737	742
Оплата корма (к.ед.)	4,23	4,15	4,30	4,11	3,97	4,09
Возраст при дос- тиженні живої маси 100 кг. ( дн.)	186,2	191,0	189,4	188,8	188,8	188,8
Убойні якості: довжина туші, см	97,1	98,3	97,6	97,4	95,0	86,5
Убойний вихід, %	74,7	74,9	75,7	73,9	72,1	74,3
Товщина шпига, мм	30,7	32,0	36,0	33,0	26,0	33,0
Площа «ми- шечного глазка», см <sup>2</sup>	37,9	33,6	32,3	32,2	33,5	34,1
Площа сала, см <sup>2</sup>	42,2	32,5	35,2	37,4	34,0	36,5
Кількість ребер	15,0	14,8	15,1	15,3	15,0	15,2

9875 і Тайги 9402. У потомків отримано середнесуточний прирост відповідно 737 і 792 г, живої маси 100 кг вони досягали за 183 дні, а на 1 кг прироста витрачали 3,7 – 3,8 корм. ед. По убойним якостям отримано такі результати: довжина туші – 96,9 см, товщина шпига над 6-7 грудними позвонками -32 мм, площа м'язового глазка – 34,1 см<sup>2</sup>. Слід відзначити, що за своєю формою тварини належать до густої м'ясно-жирової форми. Це підтверджується і площею сала, яка становить 36,4 см<sup>2</sup>

До тварин злегкого м'ясо - жирного типу можна віднести потомство Свата 4583 і Сома 8159, індекс м'якоти яких становить 103,4 – 98,1, в той час як за контрольним відгомою він становить 93,7.

За останні п'ять років за групою повнолітніх хряків стада живої маси збільшилася в середньому на 76 кг, довжина туловища – на 8 см, обхват грудей за лопатками – на 15 см, а у повнолітніх маток живої маси

са увеличилась на 18 кг, длина туловища – на 4 см и обхват груди за лопатками – на 4 см. Оценка по экстерьеру показывает, что это – длинные, широкотелые животные с крепкой конституцией. Многоплодие свиноматок 11,9-12 гол., молочность 63,6-69,3 кг, а для первоопоросок 60,2 – 63 кг, средняя масса одного поросенка 22 кг, а в 4-месячном возрасте 48-54 кг.

Ведущими линиями в хозяйстве следует признать линии Драчуна и Сома. Генеалогическая группа Драчуна была представлена двумя родственными группами: Драчуна 5967 и Драчуна 633. Хорошим развитием экстерьера характеризуется хряк Драчун 2419, в 33-месячном возрасте живая масса его – 397 кг, длина туловища- 192 см, обхват груди – 182 см. Дальнейшая селекционная работа с хряками группы Драчуна 5967 была направлена на удлинение туловища, повышение мясных качеств, для этого за ними закреплялись свиноматки семейства Снежинки.

Заводская линия Сома 1764 была в хозяйстве представлена четырьмя хряками – производителями. Родоначальник этой линии завезен из Англии и представлял собой животное мясного типа с хорошей длиной туловища, но слабыми конечностями. Сом 1764 использован в стаде для освежения крови. Высокие показатели продуктивности получены при сочетании Сома 1764 с Черной Птичкой 4616. Дочери хряков заводской линии Сома 1764 отличались высоким многоплодием. Свиноматки с двумя опоросами и более имели многоплодие 12 поросят. Данную линию хряков необходимо было совершенствовать по откормочным качествам, вести строгий отбор на повышение скороспелости при контроле за крепостью конституции и высоких показателей длины туловища.

### **Выводы**

Таким образом, можно сделать выводы, что использование результатов оценки хряков по качеству потомства позволяет специалистам хозяйства ускорить совершенствование стада свиней крупной белой породы по скороспелости, откормочным и мясным качествам.

### **Литература**

1. Буркат В.П. Генетические аспекты селекции.- Киев, 1992.- 117 с.
2. Коновалов В.С., Коваленко В.П. та ін. Генетика сільськогосподарських тварин. Підручник.- К.: Урожай.,1996.-431 с.
3. Нагаевич В.М., Герасимов В.І. та ін. Розведення свиней. Навчальний посібник.- Харків.: Еспада,2005.- 290 с.

ГЕНЕТИЧНА ТА ФЕНОТИПІЧНА ОЦІНКА СВИНЕЙ  
ВЕЛИКОЇ БІЛОЇ ПОРОДИ

Смирнова А.С., аспірант,

Каряка В.В., старший викладач,

Хохлов А.М., д. с.-г. н., професор

Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків

Анотація. В умовах племінного заводу з великої білої породи свиней провели порівняльні вивчення продуктивних властивостей у потомстві ведучих заводських ліній породи.

Ключові слова: порода, генотип, лінія, родина

GENETIC AND PHENOTIPIC VALUATION OF BIG  
WHITE BREED SWINES

Smirnova A.S., Karjaka V.V., Hohlov A.M.

Kharkiv state zooveterinary academy

Annotation. Maked comparative investigations of leading factory lines breed descendants productive qualities under existing conditions of big white breed strain factory.

Key words: breed, genotype, line, family.

---