

Перетяцько Л.Г., кандидат с.-г. наук, провідний науковий співробітник  
Інститут свинарства ім. О.В.Квасницького НААН

## ВІДГОДІВЕЛЬНІ ТА М'ЯСНІ ЯКОСТІ НОВИХ ЗАВОДСЬКИХ ЛІНІЙ У ПОЛТАВСЬКІЙ М'ЯСНІЙ ПОРОДІ СВИНЕЙ

*Наведені дані за результатами відгодівельних та м'ясних якостей нових генеалогічних структур у полтавській м'ясній породі свиней.*

**Постановка проблеми.** Подальше збільшення виробництва дешевої, біологічно повноцінної свинини з високою харчовою цінністю вирішується за рахунок удосконалення генетичного потенціалу порід, умов годівлі та утримання. В цьому плані велике значення має використання найбільш продуктивних тварин вітчизняного і світового генофонду та удосконалення існуючих порід і виведення нових генотипів.

**Аналіз основних досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання проблеми.** Породоутворення це об'єктивна необхідність, яка виникає в процесі розвитку людського суспільства і зумовлена принциповими змінами суспільно-економічних чинників [1]. При цьому у породах безперервно проходить процес створення нових ліній, їх розведення та заміна старих [2]. Узагальнюючи багаторічні дослідження, науковці прийшли до висновку, що удосконалення порід у свинарстві досягається різними методами племінної роботи та зберігається із покоління у покоління [3].

**Мета досліджень та методика їх проведення.** Метою досліджень було вивчення відгодівельних і м'ясних якостей нових заводських ліній у полтавській м'ясній породі. Науково-дослідна робота виконана в Інституті свинарства ім. О.В.Квасницького НААН (№ держреєстрації 61.06U064206) та ТОВ «Племінний завод «Біловодський» Луганської області.

Об'єктом досліджень були свині полтавської м'ясної породи. Досліди проводили за загальноприйнятими методиками у свинарстві.

**Результати досліджень.** Результати оцінки за відгодівельними якостями нових заводських ліній наведено в таблиці 1. Із таблиці видно, що в середньому на контрольній відгодівлі за 6 лініями отримано такі результати: вік досягнення живої маси 100 кг склав 186 днів, середньодобовий приріст склав 729 грам, витрати корму на 1 кг приросту 3,70 корм. од. Порівнюючи результати контрольної відгодівлі, встановлено, що нові заводські лінії Айдара і Стрільця з прилиттям крові фінського ландраса за віком досягнення живої маси 100 кг переважали ровесників лінії Супутника на 18 днів, лінії Костра на 15 днів ( $P > 0,999$ ). За середньодобовими приростами лінія Айдара переважала аналогів лінії Супутника на 50 г ( $P > 0,999$ ), лінія Костра на 40 г ( $P > 0,999$ ) і відповідно за витратами корму менше на 0,28 корм. од. ( $P > 0,99$ ) та на 0,27 корм. од. ( $P > 0,95$ ).

Нові заводські лінії з прилиттям російської скороспілої м'ясної породи на контрольній відгодівлі досягали живої маси 100 кг лінія Патріота за 179 днів, переважаючи показники лінії Супутника на 21 день ( $P>0,999$ ), лінія Деркула на 20 днів ( $P>0,999$ ) і відповідно за середньодобовими приростами на 81 г ( $P>0,999$ ) і на 85 г ( $P>0,999$ ) та затратами корму на 0,38 корм. од. ( $P>0,999$ ) і на 0,46 корм. од. ( $P>0,999$ ).

Лінія Деркула мала дещо нижчі показники порівнюючи з лінією Патріота але достовірно переважала лінію Супутника і Костра.

При цьому встановлено високий кореляційний зв'язок між середньодобовим приростом тварин на відгодівлі та витратами корму на 1 кг приросту ( $r = -0,71$ ), віком досягнення живої маси 100 кг та середньодобовим приростом ( $r = -0,78$ ).

**1. Результати оцінки кнурів нових заводських ліній за відгодівельними якостями нащадків в умовах ТОВ «Племінний завод «Біловодський» ( $M \pm m$ )**

№ п/п	Лінія	Кількість нащадків	Показники		
			Вік досягнення живої маси 100 кг, днів	Середньодобовий приріст, г	Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.
1	Супутник	16	199,53±4,21	675,01±16,03	3,96±0,08
2	Костер	15	196,87±3,09	704,67±14,77***	3,84±0,13
3	Айдар	16	181,06±2,75***	744,67±14,79***	3,68±0,05**
4	Стрілець	14	181,21±2,55***	743,14±14,36***	3,69±0,06*
5	Патріот	16	178,81±1,24***	755,69±8,70***	3,48±0,05*
6	Деркул	14	179,93±2,71***	749,86±12,07***	3,50±0,04*
У середньому		-	186,2±1,50	729,00±6,30	3,70±0,00

\*\*\* $P>0,999$

\*\* $P>0,99$

\* $P>0,95$

**2. Результати оцінки кнурів нових заводських ліній за м'ясними якостями нащадків в умовах ТОВ «Племінний завод «Біловодський» ( $M \pm m$ )**

№ п/п	Лінія	Показники				
		Забійний вихід, %	Площа «м'язового вічка», см	Товщина шпигу над 6-7 грудними хребцями, мм	Довжина півтуші, см	Маса заднього окосту, кг
1	Супутник	76,70±1,27	32,87***±0,07***	24,30±0,47	96,00±0,58	10,77±0,15
2	Костер	76,53±1,10*	33,03*±0,11	24,13±0,27*	94,87±0,24*	10,53±0,18
3	Айдар	79,70±0,15*	34,96*±0,13***	23,60±0,35	97,53±0,79*	11,33±0,24
4	Стрілець	79,50±0,06	35,42±0,65*	23,50±0,05	97,00±0,50*	11,03±0,09
5	Патріот	79,90±0,59*	35,27±1,07	23,17±0,17*	96,73±0,82	11,07±0,07

№ п/п	Лінія	Показники				
		Забійний вихід, %	Площа «м'язового вічка», см	Товщина шпику над 6-7 грудними хребцями, мм	Довжина півтуші, см	Маса заднього окосту, кг
6	Деркул	79,83±0,17*	34,62±0,32**	23,50±0,29	96,67±1,20	11,10±0,15
У середньому		78,20±0,50	34,00±0,30	23,80±0,10	96,00±0,30	10,80±0,10

\*\*\*P&gt;0,999

\*\*P&gt;0,99

\*P&gt;0,95

Результати контрольного забою молодняку свиней (табл.2) свідчать, що забійний вихід в середньому складає 78,20% (мін 76,53% – мах 79,20%), площа «м'язового вічка» – 34,0 см<sup>2</sup> (мін 32,87 см<sup>2</sup> – мах 35,42 см<sup>2</sup>), товщина шпику над 6-7 грудним хребцем 23,8 мм (мін 23,17 мм – мах 24,30 мм) довжина півтуші 96,0 см (мін 94,87 см – мах 97,53 мм), маса заднього окосту 10,8 кг (мін 10,53 кг – мах 11,3 кг). Перевага по забійному виходу була за новими лініями з прилиттям крові ФЛ і СМ в межах 3,37% – 3,20% відповідно за площею «м'язового вічка» – 2,54 см<sup>2</sup> – 2,39 см<sup>2</sup>, за товщиною шпику над 6-7 грудними хребцями, см – 1,13 мм – 0,96 мм, за довжиною півтуші, см – 1,53 см – 2,13 см, за масою заднього окосту, кг – 0,56 кг – 0,80 кг.

Встановлено середній від'ємний зв'язок між забійним виходом і товщиною шпику над 6-7 грудним хребцем ( $r = -0,34$ ) та високий кореляційний зв'язок між масою заднього окосту і товщиною шпику ( $r = -0,77$ ).

**Висновки.** Проведені дослідження дають можливим визначити наступне:

1. Тварини полтавської м'ясної породи мають високі відгодівельні та м'ясні якості. За віком досягнення живої маси 100 кг заводські лінії Айдара і Стрільця переважали аналогів лінії Супутника на 18 днів, а лінії Костра на 15 днів ( $P > 0,999$ ), за середньодобовими приростами також встановлена вірогідна різниця ( $P > 0,95$ ). Дана тенденція простежується і за лініями Деркула та Патріота.

2. За результатами контрольного забою встановлено, що забійний вихід у середньому складає 78,20 % (мін 76,53% – мах 79,20%), площа «м'язового вічка» – 34,0 см<sup>2</sup> (мін 32,87 см<sup>2</sup> – мах 35,42 см<sup>2</sup>), товщина шпику над 6-7 грудними хребцями 23,8 мм, (мін 23,17 мм – мах 24,30 мм).

3. Встановлено високий від'ємний кореляційний зв'язок між середньодобовим приростом тварин на відгодівлі та витратами корму на 1 кг приросту ( $r = -0,71$ ), віком досягнення живої маси 100 кг та середньодобовим приростом ( $r = -0,78$ ), середній від'ємний зв'язок між забійним виходом та товщиною шпику над 6-7 грудними хребцями ( $r = -0,35$ ).

## ЛІТЕРАТУРА

1. Дубинин Н.П. Методы выведения пород сельскохозяйственных животных./ Н.П. Дубинин, А.И. Овсянников // Генетические основы селекции животных. – М.: Наука, 1969. – С. 295-307.

2. Почерняев Ф.К. Технология племенного дела. / Ф.К.Почерняев. – К.: Урожай, 1982. – С. 67-68.

3. Рибалко В.П. Генофонд, оцінка та використання свиней. / В.П.Рибалко, В.П.Буркат, М.Д.Березовський. – К.: Словянський діалог, 1994. – 128 с.

**Перетяцько Л.Г.** Откормочные и мясные качества новых заводских линий в полтавской мясной породе свиней.

*Приведены данные о результатах откормочных и мясных качеств новых генеалогических структур в полтавской мясной породе свиней.*

*Ключевые слова: Заводские линии, откорм, мясные качества, скороспелая мясная, ландрас, полтавская мясная порода.*

**L.G.Peretyatko.** Fattening and meaty quality of new breeding farm lines in the Poltava meaty breed of pigs.

*There were presented the results of fattening and meaty qualities of new genealogical structures in the Poltava meaty breed of pigs.*

*Keywords: Breeding farm lines, fattening, meaty qualities, the Poltava meaty breed, landrace, precocious meaty breed.*