

## ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ ПОРОДИ П'ЄТРЕНФРАНЦУЗЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ КОМПАНІЇ «ADN» В УМОВАХ ОДЕЩИНИ

Сусол Р.Л., кандидат с.-г. наук, доцент  
Одеський державний аграрний університет

*В умовах Одещини свині породи п'єтрєн французької селекції компанії "ADN" відзначаються специфічними продуктивними характеристиками: помірними репродуктивними та відмінними відгодівельними і м'ясними якостями.*

**Ключові слова:** продуктивність, основне стадо, молодняк, репродуктивні, відгодівельні, м'ясні, якості, порода п'єтрєн.

За даними офіційних статистичних повідомлень світове виробництво свинини щорічно збільшується на 2-3% у забійній вазі, рушійною силою такого зростання поряд зі збільшенням чисельності свиней, покращення умов годівлі та утримання тварин є селекція [1,3]. Останнім часом в Україні спостерігається тенденція росту питомої ваги м'ясних порід свиней на фоні зменшення питомої ваги великої білої породи, зокрема породи ландрас – тенденція останніх років, яка свідчить про підвищену зацікавленість у виробників до впровадження промислового схрещування і гібридизації (провідні вітчизняні племрепродуктори виробляють свинок гібридного походження –  $\frac{1}{2}$  ВБ +  $\frac{1}{2}$  Л). Слід зазначити, що в Україні окремі підприємства розпочали розведення та більш інтенсивне використання в системі гібридизації свиней ультрам'ясної породи п'єтрєн [2].

Розглядаючи історичний аспект розведення свиней цієї породи в Україні слід зазначити, що ще у 1964 році були перші спроби чистопородного розведення свиней породи п'єтрєн, проте вони були практично невдалими через низьку адаптаційну здатність свиней до технологічних умов вітчизняних господарств того часу, проте кнурів породи п'єтрєн використовували у процесі породоутворення при створенні полтавської та української м'ясних порід, червоної білопоясої породи м'ясних свиней [3,9], у селекційному процесі при покращенні м'ясних якостей свиней зокрема миргородської породи [4].

**Мета роботи** полягала у визначенні продуктивних якостей свиней породи п'єтрєн французької селекції компанії «ADN» за репродуктивними, відгодівельними та м'ясними якостями в умовах Одещини.

**Матеріал та методика досліджень.** Науково-виробничий експеримент проведено в умовах племінного репродуктора з розведення свиней породи п'єтрєн ТОВ «Арцизька м'ясна компанія» Арцизького району Одеської області, оцінку забійних і м'ясних якостей – на власному м'ясокомбінаті даного товариства, лабораторні – в Інституті свинарства ім. О.В. Квасницького УААН.

Репродуктивні якості свиноматок породи п'єтрєн вивчали на свиноматках з II опоросом та старше за загальноприйнятими у свинарстві методиками [5]. При визначенні середніх показників продуктивності свиноматок розрахунки

проводили без урахування аварійних опоросів, проте загальний відсоток аварійних опоросів враховували окремо.

Відгодівельні якості молодняку свиней вивчали за результатами звіту з бонітування свиней за 2011 рік (форма 7-св).

Забійні та м'ясні якості свиней визначали при забої молодняку свиней при живій масі 100 та 120 кг відповідно у віці 165 та 187 днів від народження згідно вимог «Методики оцінки кнурів і свиноматок за якістю потомства в умовах племінних заводів і племінних репродукторів» [5]. Морфологічний склад туш визначали шляхом обвалування правих напівтуш і зважування м'яса, сала і кісток [7]. Визначення біометричних показників проводили за методикою М.А. Плохинського. [8].

**Результати досліджень.** Свиноматки французької селекції компанії «ADN» з II опоросом та старше мають наступні середні показники продуктивності наведені у табл. 1, з якої видно, що середній вік свиноматок основного стада склав  $3,19 \pm 0,16$  опоросів, тривалість поросності  $115,65 \pm 0,30$  днів, середній інтервал між опоросами –  $173,25 \pm 0,20$  9,13 дні. Стосовно даного показника технологічним нормативом слід вважати інтервал між опоросами у 164 дні та менше, проте з урахуванням специфіки ультрам'ясного генотипу породи п'єтрен фактичний показник інтервалу між опоросами у 173,25 днів слід вважати відмінним, що розрахунково дає можливість одержати 2,10 опоросів на основну свиноматку за рік.

**Таблиця 1**

**Репродуктивні якості свиноматок основного стада породи п'єтрен, n=47**

Показники	$\bar{X} \pm s_x$
Середній вік, опоросів	$3,19 \pm 0,16$
Тривалість поросності, днів	$115,65 \pm 0,30$
Інтервал між опоросами, днів	$173,25 \pm 9,13$
Можлива розрахункова кількість опоросів, опоросів/ рік	2,10
Багатоплідність, голів	$9,40 \pm 0,31$
Великоплідність, кг	$1,51 \pm 0,02$
При відлученні у 28 днів:	
- кількість порослят, голів	$8,40 \pm 0,20$
- маса 1 голови, кг	$9,07 \pm 0,51$
- маса гнізда, кг	$76,18 \pm 6,15$
- збереженість, %	89,36
Аварійні опороси, %	26,40

Багатоплідність свиноматок основного стада за чистопородного розведення породи п'єтрен склала  $9,40 \pm 0,31$  голів при середній великоплідності –  $1,61 \pm 0,02$  кг. При відлученні у 28-денному віці жива маса гнізда склала  $76,18 \pm 6,15$  кг; кількість порослят у гнізді –  $8,40 \pm 0,20$  голів при середній живій масі 1 поросляти –  $9,07 \pm 0,51$  кг. Збереженість молодняку була високою (89,36%).

Відсоток аварійних опоросів є підвищеним та складає 26,40% при технологічному нормативі 10-12%.

Оцінка за відгодівельними та якостями потомства за результатами зведеної відомості з бонітування 2011 року наведена у таблиці 2

**Таблиця 2**

**Оцінка за відгодівельними якостями потомства за результатами зведеної відомості з бонітування 2011 року**

Стать	Оцінено голів	Кількість потомків, гол.	Вік досягнення живої маси 100 кг, днів	Витрати корм. од.
Кнури	4	64	153	2,8
Свиноматки	16	64	153	2,8
Кращих поєднаннях	-	-	149-152	2,6-2,7

З даної таблиці видно, що в умовах господарства було оцінено 4 кнури-плідника та 16 голів свиноматок, що дало змогу оцінити 64 голови молодняку породи п'єтрен, середній вік досягнення живої маси 100 кг яких склав 153 дні при витратах корму 2,8 корм. од повноцінного комбікорму на 1 кг приросту. В умовах даного господарства в кращих поєднаннях батьківських пар середній вік досягнення живої маси 100 кг яких склав 149 дні при витратах корму 2,6-2,7 корм. од/1 кг приросту.

Важливим є такі показники якості туш як довжина туші, виміри шпику та площа «м'язового вічка». Як видно з таблиці 3, довжина туші молодняку свиней породи п'єтрен при передзабійній живій масі 100 кг складає 95,66 см. При збільшенні передзабійної живої маси до 120 кг довжина туші збільшується на 7,0 см або на 7,31% та складає 102,66 см.

**Таблиця 3**

**Довжина туші, виміри шпику та площа «м'язового вічка» піддослідних тварин породи п'єтрен за різних вагових кондицій, n=3**

Показники	Передзабійна жива маса, кг					
	100			120		
	$\bar{X} \pm s_x$	Cv,%	Limit	$\bar{X} \pm s_x$	Cv,%	Limit
Довжина туші, см	95,66±0,33	0,59	95,0-96,0	102,66±0,88	1,48	101,0-104,0
Виміри шпику, см: - на холці	21,00±1,52	12,57	18,0-23,0	25,00±2,88	20,00	20,0-30,0
- на рівні 6-7 грудних хребців	12,67±0,33	4,55	12,0-13,0	19,33±2,96	26,53	15,0-25,0
Площа «м'язового вічка», см <sup>2</sup>	55,20±1,51	4,74	53,0-58,1	67,26±3,77	9,72	59,8-72,0

Так, площа «м'язового вічка» в тушах піддослідного молодняку при передзабійній масі 100 кг складала 55,20 см<sup>2</sup> при передзабійній масі 120 кг –

67,26 см<sup>2</sup>. Тобто зі збільшенням передзабійної живої маси даний показник збільшується на 12,06см<sup>2</sup> або на 21,84%, тобто можна констатувати факт, що свині породи п'єстрен відзначаються такою важливою особливістю як продовження інтенсивного росту найдовшого м'яза спини у період росту молодняку від 100 до 120кг.

При проведенні обвалки туш молодняку свиней породи п'єстрен з метою оцінки морфологічного складу туш в залежності від вагової кондиції (табл. 4) встановлено, що при живій масі 100кг вміст м'яса складає 73,55%, сала – 13,80%, кісток – 12,63%. При збільшенні передзабійної живої маси до 120 кг вміст м'яса зменшується на 1,49% та складає 72,06%, вміст сала збільшується на 2,52% та сягає 16,32%, вміст кісток зменшується на 1,03% – до 11,60%.

**Таблиця 4**

**Морфологічний склад туш свиней породи п'єстрен за різних вагових кондицій, n=3)**

Показник	Одиниці виміру	Передзабійна жива маса, кг					
		100			120		
		$\bar{X} \pm s_x$	Cv,%	Limit	$\bar{X} \pm s_x$	Cv,%	Limit
Вміст у туші - м'ясо	кг	46,88±0,52	1,93	45,9-47,8	65,46±0,36	1,92	64,0-66,4
	%	73,55	-	-	72,06	-	-
- сало	кг	8,80±0,35	6,90	8,1-9,2	14,82±0,27	6,50	14,2-15,9
	%	13,80	-	-	16,32	-	-
- кістки	кг	8,05± 0,16	3,47	7,8-8,4	10,52± 0,08	2,85	10,2-10,8
	%	12,63	-	-	11,60	-	-

Отже, з технологічної точки зору та з метою збільшення об'ємів виробництва свинини I категорії відгодівлю свиней породи п'єстрен можна здійснювати до досягнення тваринами живої маси не менше 120-130кг не пізніше 7-ми місячного віку, що дозволяє одержувати підвищені об'єми якісної пісної свинини.

**Висновки.** В умовах Одещини свині породи п'єстрен відзначаються в цілому відмінними продуктивними характеристиками: помірними репродуктивними якостями (багатоплідність 9,40±0,31 голів, інтервал між опоросами 173,25±9,13 дні при підвищеному відсотку аварійних опоросів – 26,4%) та відмінними відгодівельними (середній вік досягнення живої маси 100 – 149-153 дні при витратах корму 2,6-2,8 корм. од/ 1 кг приросту) та забійними якостями (площа «м'язового вічка» – 55,20±1,5 та 67,26±3,77 см<sup>2</sup>, вміст м'яса у туші 73,55 та 72,06% відповідно при забійній масі 100 та 120 кг).

**Перспектива подальших досліджень.** В майбутньому буде проведена оцінка репродуктивних, відгодівельних та м'ясних якостей стада свиней породи п'єстрен з урахуванням генеалогічного походження, комбінаційного поєднання, стресреактивності.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Горбатенко І.Ю. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Навчальний посібник/І.Ю. Горбатенко, М.І. Гиль. – Херсон, 2006. – 216с.
2. Агапова Є. М. Репродуктивні якості свиноматок породи п'єтрен французької селекції «ADN» в умовах Одещини / Є. М. Агапова, Р. Л. Сусол, Ю. А. Москалюк, А. І. Карайван, Ф. З. Тельпес.// Аграрний вісник Причорномор'я .- Одеса: ТЕС, 2010.- Вип.54. - С.3-7.
3. Технологія виробництва продукції свинарства: Підручник./В.І. Герасимов, Д.І. Барановський, А.М. Хохлов, В.П. Рибалко та ін.. За ред. В.І. Герасимова. – Х.: Еспада, 2010. – С.129-130.
4. Войтенко С. Л. Методи удосконалення свиней миргородської породи та збереження її генофонду: автореф. дис... д-ра с.-г. наук: 06.02.01 / Войтенко Світлана Леонідівна; Інститут розведення і генетики тварин УААН. — с. Чубинське (Київська обл.), 2007. — 38с.
5. Сучасні методики досліджень у свинарстві/ В.П. Рибалко, М.Д. Березовський, Г.А. Богданов, В.Ф. Коваленко та ін. – Полтава: ІС УААН, 2005. – 228 с.
6. Методика оцінки кнурів і свиноматок за якістю потомства в умовах племінних заводів і племінних репродукторів / А.М. Литовченко, О.В. Білоус, М.Д. Березовський та ін. – Полтава : Інститут свинарства УААН, 2004. – 10 с.
7. Методические рекомендации по оценке мясной продуктивности, качества мяса и подкожного жира свиней / ВАСХНИЛ. – М.: Колос, 1987. – 64 с.
8. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. –256с.
9. Повод М.Г. Породи свиней України / М.Г. Повод, О.М. Церенюк . – Дніпропетровськ: ДДАУ, 2005. – 40с.

***Сусол Р.Л. Продуктивніе качества свиней породы пьетрен французской селекции компании «ADN» в условиях Одещины.***

*В условиях Одещины свиньи породы пьетрен французской селекции компании "ADN" отличаются специфическими продуктивными характеристиками: посредственными репродуктивными и отличными откормочными и мясными качествами.*

**Ключевые слова:** продуктивность, основное стадо, молодняк, репродуктивные, откормочные, мясные, качества, порода, пьетрен.

***Susol R.L. The productivity qualities of Petren breed pigs of French selection company "ADN" in the conditions of Odessa region.***

*In the conditions of Odessa region Petren breed pigs differ the specific productive characteristics : moderate reproductive and excellent fattening and meat qualities.*

**Keywords:** the productivity, basic herd, young pigs, reproductive, fattening, meat, qualities, Petren breed.