

СХРЕЩУВАННЯ ЯК СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗАБІЙНИХ ЯКОСТЕЙ СВИНЕЙ

Бірта Габрієлла Олександрівна

доктор сільськогосподарських наук, професор
 Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»,
 м. Полтава, Україна
 ORCID: 0000-0001-6952-7554
 birta2805@gmail.com

Бургу Юрій Георгійович

кандидат сільськогосподарських наук, доцент
 Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»,
 м. Полтава, Україна
 ORCID: 0000-0003-0560-1203
 byrgy1973@gmail.com

Флока Людмила Валеріївна

кандидат сільськогосподарських наук, доцент
 Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»,
 м. Полтава, Україна
 ORCID: 0000-0001-5429-2924
 flokaliudmyla@gmail.com

У статті розглянуто результати досліджень забійних якостей свиней різного напрямку продуктивності за трьома рівнями відгодівлі. Досліди проведено на тваринах, одержаних від свиноматках великої білої породи в поєднанні з кнурами великої білої породи (I група), полтавської м'ясної породи (II група), породи ландрас (III група) та миргородської породи (IV група). Перший рівень передбачав типову для багатьох господарств відгодівлю на рівні 250–350 г середньодобових приростів. Другий і третій рівні відгодівлі здійснювались при середньодобових приростах 600–800 та 800–1000 г відповідно.

Було визначено наступні показники: передзабійна маса, забійна маса, забійний вихід, довжина півтуші, товщина шпик, маса окосту. Отримані результати свідчать, що помісні тварини мали перевагу над своїми чистопородними ровесниками за таким показником як «забійний вихід». Туші свиней від поєднання великої білої з миргородською породою виявилися коротшими, що менше ніж у свиней від поєднання великої білої з ландрасом. Найтовщим виявився шпик у тварин поєднання великої білої з миргородською породою, а у тварин поєднання великої білої з полтавською м'ясною та великою білою з ландрасом – найтоншим. Отримані результати дисперсійного аналізу щодо впливу рівнів годівлі на забійні якості піддослідних тварин показали, що вплив годівлі був високим, а при збільшенні забійної маси піддослідних тварин від 100 до 125 кг вплив рівнів годівлі, навпаки, зменшувався, про це свідчить збільшення залишкової дисперсії, як такої, що включає в себе вплив усіх факторів, за винятком головного, в даному випадку рівня годівлі. Результати експериментальних досліджень показали, що схрещування позитивно вплинуло на забійні якості піддослідного молодняку. Найвищу ефективність за показниками забійного виходу, довжини півтуші, товщини шпик та маса окосту показали тварини, одержані від поєднання маток великої білої породи з кнурами породи ландрас.

Ключові слова: порода, забійні якості, жива маса, забійний вихід, довжина півтуші, товщина шпик, маса окосту.

DOI <https://doi.org/10.32845/bsnau.lvst.2022.4.1>

Сільськогосподарська галузь для Української держави завжди була однією з пріоритетних сфер як зовнішньоекономічного, так і внутрішньоекономічного розвитку країни, адже питання організації виробництва й підтримки продовольчого забезпечення для окремої держави актуальні в усі часи (Wu et al., 2017). Від цього залежить не тільки життєздатність і самодостатність країни й суспільства, а й безліч найрізноманітніших напрямів людської діяльності (Ushakova, 2016). Україна – це країна з потужним агропромисловим потенціалом та величезними перспективами розвитку сільського господарства. Вона володіє сприятливими кліматичними

умовами і якісними земельними ресурсами, наявність яких свідчить про можливість ефективного розвитку сільськогосподарського виробництва (Волощук та ін., 2014).

Аграрний сектор економіки країни – це цілісний комплекс, тісно пов'язаний з природними умовами, ресурсами, технічними можливостями та кваліфікованими спеціалістами. Важливу роль у забезпеченні населення України м'ясною продукцією відіграє свинарство як найбільш перспективний напрямок тваринництва (Михайлов, 2016). Рівень життя населення тісно пов'язаний із розвитком галузей тваринництва, частка якого в структурі продовольства становить понад 45%, зокрема

галузь свинарства займає близько 40%, у забезпеченні населення м'ясою продукцією (Грищенко, 2019).

Для виробництва продукції свинарства в умовах інтенсифікації галузі необхідно знати особливості різних технологій, організаційних форм ведення галузі з врахуванням державної, колективної та приватної власності і завдань різних господарств (Шебанін, 2016; Lazarevich et al., 2017). На сьогодні є актуальним питання переведення існуючих свинарських ферм, господарств, холдингів на потужну інноваційну технологію із закритим процесом виробництва свиней (Лихач та ін., 2021).

Практично у всіх державах світу свинина широко використовується у харчуванні населення як основне джерело повноцінних білків тваринного походження. М'ясо свинини має збалансований амінокислотний склад білків, високу енергоємність, має високий рівень засвоюваності, що забезпечує нормальну фізіологічну і розумову діяльність людини. Таким чином без розвитку цієї галузі неможливо вирішити проблему забезпечення населення високоякісними продуктами харчування, що в свою чергу потребує вирішення проблеми інтенсивного розвитку галузі свинарства (Повод, 2017).

В світовому масштабі також неможливо вирішити проблему повноцінного тваринного білку без розвитку галузі свинарства. В світі зберігається попит на високоякісну пісну свинину (Волощук, 2013). Її виробництво на сучасному неможливе без використання гібридного молодняка свиней, який при забої після відгодівлі дає високоякісну пісну свинину, із великим виходом м'яса в туші. Забійний вихід у свиней змінюється в залежності від їх маси (Храмкова, 2018; Knecht et al., 2015).

Ефективність виробництва свинини поряд з репродуктивними і відгодівельними якістьями в значній мірі залежить від рівня забійних і м'ясних якостей. Особливого значення це питання набуває при використанні спеціалізованих м'ясних порід, так як їх високі відгодівельні якості в окремих випадках ведуть до зниження якості м'ясо-сальної продукції із-за чутливості до стресів (Пелих, 2016).

Вчені вважають, що кореляція між м'ясністю туш і витратами корму на 1 кг приросту є негативною що спонукає селекціонерів до підвищення вмісту м'яса в тушах і таким чином до покращення ефективності використання корму, отримані суперечливі дані щодо зв'язку швидкості росту і м'ясності, за іншими даними проявляється залежність м'ясності свиней від їх вагових кондицій та інтенсивності росту (Халак, 2016; Šprysl et al., 2012).

У зоотехнічній літературі є повідомлення про досліді щодо м'ясних якостей кнурів. Це дослідження показує, що у 7-місячному віці вага кнурців і кабанчиків майже однакова – кабанчики важили 75,4 кг, а кнурці – 76,2 кг (Маценко, 2017). На 100 кг охолодженої туші кнурців припадає 25,8 кг сала та 72,3 кг м'яса; в тушах кабанчиків сала було 32,9 кг, а м'яса – 65,4 кг. Отже, у тушах кабанчиків було менше м'яса і більше сала (Нарижна, 2014).

Матеріали та методи дослідження. Досліді проведено на тваринах, одержаних від свиноматках великої білої породи в поєднанні з кнурами великої білої породи (I група), полтавської м'ясної породи (II група), породи ландрас (III група) та миргородської породи (IV група).

Забійні якості тварин визначалися за наступними показниками: передзабійна маса, забійна маса, забійний вихід, довжина півтуші, товщина шпиків, маса окосту.

Результати дослідження та обговорення. Проаналізувавши отримані показники слід відмітити, що схрещування сприяло покращенню забійних якостей піддослідних свиней. Результати забійних якостей піддослідних свиней наведено у таблиці 1.

Отримані дані свідчать, що при середньодобових приростах 250–350 г помісні тварини (за виключенням IV групи) переважали своїх чистопородних ровесників за показником забійного виходу. Різниця між дослідними і контрольною групою становила в середньому у 100 кг – 1,07–1,4 %, і 0,8–1,3 кг в 125 кг. Довшими при забої в 100 і 125 кг були півтуші у підсвинків великої білої та ландрас, що обумовлювалось впливом породи ландрас. Вони переважали чистопородних аналогів з I групи на 1,7–1,8 см. Маса задньої третини півтуші у свиней піддослідних груп коливалась в межах 10,3–10,6 кг у 100 кг та 11,6–11,9 кг у 125 кг. Значної різниці між тваринами різних груп не зафіксовано.

Тварини, відгодовані при середньодобових приростах 600–800 г мали середню передзабійну масу 101,5 і 125,5 кг. Забійний вихід в середньому по досліді склав відповідно 69,7 і 71,8 %. Найбільший забійний вихід спостерігався у кнурців поєднання великої білої та ландрас – 71,1–72,7 %. В інших поєднаннях за цим показником кнурці також переважали свинок і кастратів. Кнурці всіх груп мали кращі показники довжини півтуші, товщини шпиків і маси окосту.

Коротшими виявились туші свиней від поєднання великої білої з миргородською породою 91,3–94,2 см, що на 2,3–2,4 см менше ніж у поєднання великої білої з ландрасом.

Найтовщим шпик був у тварин поєднання великої білої з миргородською – 33,6–36,4 мм, а найтоншим шпик виявився при поєднанні великої білої з полтавською м'ясою та великою білою з ландрасом. Маса окосту при забої в 100 кг була нарівні 10,4 кг; при збільшенні забійної маси до 125 кг маса окосту збільшилась на 1,3 кг. Серед статевих груп найбільші показники маси окосту спостерігались у кнурців; значної різниці між свинками і кастратами по цьому показнику не виявлено.

При інтенсивному рівні відгодівлі забійні якості в порівнянні з середнім і, особливо, типовим виявились кращими. Загальна закономірність в кращих показниках забійних якостей поєднання великої білої з ландрасом зберіглась, хоча тварини поєднання великої білої з полтавською м'ясою за цими ознаками поступались незначною мірою.

Що стосується статевої різниці, то інтенсивний рівень годівлі підтвердив переваги кнурців над свинками і кастратами в показниках забійних якостей.

Отримані дані повністю узгоджуються з даними інших дослідників про ефективність відгодівлі кнурців при високих середньодобових приростах і досягненні ними забійних кондицій у 6-6,5-місячному віці. Однак кнурці виявились більш вимогливими до умов годівлі і утримання, ніж кастрати. Вони потребували підвищеного рівня протеїнової годівлі і при недостатньо інтенсивному рівні відгодівлі

Таблиця 1

Забійні якості піддослідних свиней

Групи	Поед- нання	Передзабійна маса, кг		Забійна маса, кг		Забійний вихід, %		Довжина півтуші, см		Товщина шпиків, мм		Маса оковту, кг	
		100 кг	125 кг	100 кг	125 кг	100 кг	125 кг	100 кг	125 кг	100 кг	125 кг	100 кг	125 кг
Середньодобовий приріст 250-350 г													
I	ВБ×ВБ	100,8± 2,03	125,5± 1,58	69,1± 0,58	88,7± 1,08	68,6± 1,02	70,7± 1,21	91,9± 0,67	94,9± 0,84	35,1± 0,19	37,9± 0,16	10,4± 0,16	11,7± 0,18
II	ВБ×ПМ	100,9± 1,65	125,9± 2,45	70,0± 0,84	90,1± 1,89	69,3± 1,35	71,5± 0,98	92,8± 0,69	96,0± 0,89	34,8± 0,21	37,6± 0,21	10,5± 0,18	11,8± 0,23
III	ВБ×Л	101,6± 1,69	126,3± 1,69	70,9± 1,25	91,0± 1,09	70,0± 1,26	72,0± 1,26	93,6± 1,94	96,7± 1,06	34,6± 0,21	37,3± 0,19	10,6± 0,21	11,9± 0,18
IV	ВБ×М	100,9± 2,15	125,7± 2,01	68,8± 1,24	88,2± 0,78	68,2± 1,06	70,2± 0,89	91,3± 0,86	94,2± 1,15	35,7± 0,19	38,6± 0,18	10,3± 0,18	11,6± 0,21
Середньодобовий приріст 600-800 г													
I	ВБ×ВБ	101,9± 1,23	125,4± 2,15	70,7± 1,35	89,6± 1,36	69,3± 0,87	71,4± 1,69	92,6± 1,32	96,1± 0,78	33,0± 0,25	35,8± 0,21	10,5± 0,13	11,8± 0,23
II	ВБ×ПМ	102,0± 1,56	126,2± 1,23	71,4± 1,36	91,2± 1,61	70,0± 2,03	72,2± 0,84	93,5± 1,21	97,2± 1,36	32,8± 0,19	35,5± 0,14	10,6± 0,16	12,0± 0,16
III	ВБ×Л	101,2± 1,58	125,1± 1,36	71,5± 1,26	91,0± 1,36	70,7± 1,34	72,8± 1,14	94,4± 1,69	98,0± 1,45	32,6± 0,18	35,3± 0,15	10,7± 0,13	12,1± 0,24
IV	ВБ×М	102,5± 1,95	125,3± 1,62	70,6± 1,74	88,8± 0,98	68,9± 1,02	70,9± 0,95	92,1± 1,56	95,4± 1,04	33,6± 0,28	36,4± 0,16	10,4± 0,18	11,7± 0,25
Середньодобовий приріст 800-1000 г													
I	ВБ×ВБ	101,4± 1,03	125,8± 1,69	71,9± 2,01	91,6± 1,36	70,9± 1,03	72,8± 1,54	94,8± 1,29	98,0± 1,66	31,8± 0,13	34,9± 0,19	10,7± 0,18	12,1± 0,21
II	ВБ×ПМ	100,7± 0,85	125,8± 2,31	72,1± 1,35	92,7± 1,69	71,6± 1,13	73,6± 2,38	95,7± 2,26	99,1± 1,84	31,6± 0,28	34,7± 0,22	10,8± 0,18	12,2± 0,24
III	ВБ×Л	101,8± 2,03	126,5± 2,14	73,6± 2,08	93,9± 1,69	72,3± 1,65	74,2± 1,58	96,6± 2,61	99,9± 0,77	31,3± 0,21	34,4± 0,18	10,9± 0,21	12,3± 0,24
IV	ВБ×М	101,3± 1,74	126,2± 1,33	71,4± 0,88	91,2± 0,84	70,5± 0,59	72,2± 0,53	94,2± 0,57	97,2± 0,52	32,3± 0,23	35,5± 0,35	10,6± 0,18	12,0± 0,18

Таблиця 2

Дисперсійний аналіз впливу рівня годівлі на забійні якості свиней (n=18)

Рівень годівлі	Порода															
	ВБ×ВБ				ВБ×ПМ				ВБ×Л				ВБ×М			
	100 кг		125 кг		100 кг		125 кг		100 кг		125 кг		100 кг		125 кг	
	Забійний вихід, %	Дисперсія	Забійний вихід, %	Дисперсія	Забійний вихід, %	Дисперсія	Забійний вихід, %	Дисперсія	Забійний вихід, %	Дисперсія	Забійний вихід, %	Дисперсія	Забійний вихід, %	Дисперсія	Забійний вихід, %	Дисперсія
χ_1	σ_s^2	χ_1	σ_s^2	χ_1	σ_s^2	χ_1	σ_s^2	χ_1	σ_s^2	χ_1	σ_s^2	χ_1	σ_s^2	χ_1	σ_s^2	
Типовий	68,6	0,31	70,7	0,31	69,3	0,29	71,5	0,27	70,0	0,29	72,0	0,30	68,2	0,34	70,2	0,36
Середній	69,3	0,29	71,4	0,28	70,0	0,27	72,2	0,24	70,7	0,26	72,8	0,27	68,9	0,31	70,9	0,32
Інтенсивний	70,9	0,36	72,8	0,30	71,6	0,29	73,6	0,26	72,3	0,28	74,2	0,29	70,5	0,33	72,2	0,35
В середньому за дослідом	69,6	0,32	71,6	0,30	70,3	0,28	72,4	0,25	71,0	0,28	73,0	0,29	69,2	0,33	71,1	0,34

Таблиця 3

Результати дисперсійного аналізу

Показники		Порода							
		ВБ×ВБ		ВБ×ПМ		ВБ×Л		ВБ×М	
		100 кг	125 кг	100 кг	125 кг	100 кг	125 кг	100 кг	125 кг
Залишкова дисперсія	σ_i^2	0,27	0,29	0,28	0,25	0,33	0,49	0,34	0,27
Факторна дисперсія	δ^2	0,93	0,76	0,89	0,74	0,94	0,83	0,88	0,68
Загальна дисперсія	σ^2	1,20	1,05	1,17	0,99	1,27	1,32	1,22	0,95
Коефіцієнт детермінації	η^2	0,777	0,722	0,762	0,747	0,742	0,629	0,720	0,718
Частка впливу рівня годівлі на величину забійного виходу	%	77,7	72,2	76,2	74,7	74,2	62,9	72,0	71,8

росли гірше від кастратів. При відгодівлі некастрованих кнурців створюються додаткові виробничі труднощі, пов'язані з їх ізоляцією від свинок, утриманням значно меншими групами, ніж кастратів. Крім того, навіть при інтенсивному рівні відгодівлі кнурців і забої їх в ранньому віці немає гарантій на повне зникнення специфічного запаху м'яса.

Дисперсійний аналіз по вивченню впливу рівня годівлі на забійні якості піддослідного молодняку наведено в таблицях 2 та 3.

Згідно отриманих результатів, частка впливу рівня годівлі була високою. Із збільшенням забійної маси від 100 до 125 кг рівень впливу годівлі дещо знижувався. Про це свідчить збільшення залишкової дисперсії, як

такої, що включає в себе вплив усіх факторів, за винятком головного, в даному випадку рівня годівлі. Що стосується міжпородних різниць, то значних розбіжностей між дослідними групами не виявлено. Частка впливу рівня годівлі при забої в 100 кг дорівнювала 72,0–77,7% та 62,9–74,7% при забої в 125 кг.

Висновки. Результати експериментальних досліджень показали, що схрещування позитивно вплинуло на забійні якості піддослідного молодняку. Найвищу ефективність за показниками забійного виходу, довжини півтуші, товщини шпику та маса окосту показали тварини, одержані від поєднання маток великої білої породи з кнурами породи ландрас.

Бібліографічні посилання:

1. Hryshchenko N.P. (2019). Rozvytok svynarstva v Ukraini [Development of pig farming in Ukraine]. Kyiv : Naukovyi zhurnal «Tvarynnytstvo ta tekhnologii kharchovykh produktiv», Vol. 271 (in Ukrainian).
2. Khalak V.I. (2016). Vidhodivelni ta miasni yakosti molodniaku svynei riznykh poiednan [Feeding and meat qualities of young pigs of different combinations]. Kyiv : Ahrobiznes sohodni, Vol. 14 (in Ukrainian).
3. Khramkova O.M. (2018). Zabiini yakosti svynei irlandskoho pokhodzhennia za riznoi predzabiinoi zhyvoi masy [Slaughter qualities of pigs of Irish origin at different pre-slaughter live weights]. Sumy : Visnyk Sumskoho natsionalnogo ahrarnoho universytetu. Seriiia «Tvarynnytstvo», Vol. 2 (in Ukrainian).
4. Knecht, D., Srodon, S. and Duziński, K. Breed on selected reproductive performance parameters of sows. Arch. Anim. Breed, 2015, issue 58, pp. 49–56.
5. Lazarevich A.N., Efimova L.V., Ivanova O.V. Effectiveness analysis of crossbreeding the hybrid sows with thoroughbred and terminal sires. In the World of Scientific Discoveries, Series B. 2017. № 2. pp. 16–32.
6. Lykhach V.Ia., Lykhach A.V., Faustov R.V., Kucher O.O. (2021). Suchasnyi stan ta tendentsii rozvytku vitchyznianoho svynarstva [The current state and trends in the development of domestic pig farming]. Sumy : Visnyk Sumskoho NAU. Seriiia «Tvarynnytstvo», Vol. 1 (in Ukrainian).
7. Matsenko M.I. (2017). Zabiini ta miasni yakosti chystoporodnykh svynei iz riznoiu tryvalistiu embrionalnogo rozvytku [Slaughter and meat qualities of purebred pigs with different duration of embryonic development]. Kyiv : Naukovyi visnyk Natsionalnogo universytetu bioresursiv i pryrodokorystuvannia Ukrainy. Seriiia «Tekhnologiiia vyrobnyctva i pererobky produktsii tvarynnytstva», Vol. 271 (in Ukrainian).
8. Mykhailov A.P. (2016). Suchasnyi stan ta perspektyvy rozvytku ahrarnoho sektoru ekonomiky Ukrainy [Current state and prospects for the development of the agrarian sector of the economy of Ukraine]. Kyiv : Naukovyi visnyk UMO. Seriiia «Ekonomika ta upravlinnia», Vol.1 (in Ukrainian).
9. Naryzhna O.L. (2014). Zabiini yakosti chystoporidnogo ta pomisnogo molodniaku, oderzhanoho pry poiednanni svynomatok velykoi biloi porody z terminalnymy i chystoporidnymy knuramy riznykh henotypiv [Slaughter qualities of purebred and crossbred young animals, obtained by combining sows of large white breed with terminal and purebred boars of different genotypes]. Poltava : Mizhvidomchyi tematychnyi naukovyi zbirnyk Instytutu svynarstva i APV NAAN «Svynarstvo», Vol. 65 (in Ukrainian).
10. Pelykh V.H. & Ushakova S.V. (2016). Dynamika rostu molodniaku svynei riznykh henotypiv [Growth dynamics of young pigs of different genotypes]. Kharkiv: Naukovo-tekhnichnyi biuleten, Vol.115 (in Ukrainian).
11. Povod M.H. (2017). Miasni ta zabiini yakosti svynei riznykh henotypiv za vidminnykh vahovykh kondytsii [Meat and slaughter qualities of pigs of different genotypes under different weight conditions]. Sumy: Visnyk Sumskoho natsionalnogo ahrarnoho universytetu. Seriiia «Tvarynnytstvo», Vol. 5(2) (in Ukrainian).
12. Shebanin P.O. (2016). Tekhnologichni ta selektsiino-henetychni faktory pidvyshchennia produktyvnosti svynei [Technological and breeding and genetic factors of increasing the productivity of pigs]. Mykolaiv : autoref. thesis ... candidate s.-g. sciences : 06.02.04. (in Ukrainian).
13. Šprysl M., Čitek J., Stupka R. The significance of the effects influencing the reproductive performance in pigs. Research in pig breeding. 2012. Vol. 6(1), pp. 54–58.
14. Ushakova S. Influence of boars of different breeds on reproductive qualities of sows in multipedigree crossbreeding. Visnyk Agrarnoi Nauky. 2016. Vol. 94 (2). pp. 68–69.
15. Voloshchuk V.M. (2013). Vidhodivelni, zabiini ta miasni yakosti pidsvynkiv miasnykh porid [Fattening, slaughtering and meat qualities of pigs of meat breeds]. Poltava: Mizhvidomchyi tematychnyi naukovyi zbirnyk Instytutu svynarstva i APV NAAN «Svynarstvo», Vol.62 (in Ukrainian).
16. Voloshchuk V.M., Rybalko V.P. & Berezovskyi M.D. (2014). Svynarstvo: monografiia [Pig farming: monograph]. Kyiv : Agrarian Science (in Ukrainian).
17. Wu F., Vierck K. R., DeRouchey J. M., O'Quinn T. G., Tokach M. D., Goodband R. D., Dritz S. S., Woodworth J. C. A review of heavy weight market pigs: status of knowledge and future needs assessment. Anim. Sci. 2017. Vol. 1, pp. 1–15. doi:10.2527/tas2016.0004

Birta H. O., Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Higher educational institution of the Union "Poltava University of Economics and Trade", Poltava, Ukraine

Burhu Yu. G., Ph.D. of Agricultural Sciences, Associate Professor, Higher educational institution of the Union "Poltava University of Economics and Trade" Poltava, Ukraine

Floka L. V., Ph.D. of Agricultural Sciences, Associate Professor, Higher educational institution of the Union "Poltava University of Economics and Trade", Poltava, Ukraine

Crossbreeding as a way to improve the slaughter qualities of pigs

The article examines the results of research into the slaughter qualities of pigs of different productivity levels at three levels of fattening. Experiments were conducted on animals obtained from sows of the large white breed in combination with wild boars of the large white breed (group I), Poltava meat breed (group II), landrace breed (group III) and Mirgorod breed (group IV). The first level provided for fattening typical for many farms at the level of 250–350 g of average daily gains. The second and third levels of fattening were carried out with average daily gains of 600–800 and 800–1000 g, respectively.

The following indicators were determined: pre-slaughter weight, slaughter weight, slaughter yield, half-carcass length, fat thickness, bone mass. The obtained results indicate that local animals had an advantage over their purebred peers in terms of such an indicator as "slaughter output". The carcasses of pigs from the combination of the Great White with the Myrhorod breed were shorter, which is less than that of the pigs from the combination of the Great White with the Landrace. The lard was the thickest in animals combining the large white with the Myrhorod breed, and the thinnest in the animals combining the large white with the Poltava meat and the large white with the Landrace. The obtained results of dispersion analysis regarding the influence of feeding levels on the slaughter quality of experimental animals showed that the influence of feeding was high, and when the slaughter weight of experimental animals increased from 100 to 125 kg, the influence of feeding levels, on the contrary, decreased, this is evidenced by an increase in the residual variance, as such, which includes the influence of all factors, except for the main one, in this case, the level of feeding. The results of experimental studies showed that crossbreeding had a positive effect on the slaughtering qualities of the experimental young animals. The highest efficiency in terms of slaughter yield, half-carcass length, fat thickness and mass of ostus was shown by animals obtained from a combination of large white breed ewes and landrace boars.

Key words: breed, slaughter qualities, live weight, slaughter yield, half-carcass length, lard thickness, mass of ostus.