

ВІДГОДІВЕЛЬНІ ТА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ ПРИ ЧИСТОПОРОДНОМУ РОЗВЕДЕННІ ТА СХРЕЩУВАННІ

Бургу Юрій Георгійович

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

Котова Зоя Яківна

старший викладач
Полтавський університет економіки і торгівлі, м. Полтава, Україна
ORCID: 0009-0007-6241-9981
Zojakoto@gmail.com

Гнітій Надія Володимирівна

старший викладач
Полтавський університет економіки і торгівлі, м. Полтава, Україна
ORCID: 0000-0002-8882-1019
nadyagnitiy@gmail.com

Оліферчук Сергій Вікторович

аспірант
Полтавський університет економіки і торгівлі, м. Полтава, Україна
ORCID: 0009-0003-1252-4215
oserega0203@meta.ua

Олефір Валерій Олександрович

аспірант
Полтавський університет економіки і торгівлі, м. Полтава, Україна
ORCID: 0009-0002-9048-6712
neliaivonch@gmail.com

В статті розглянуто результати вивчення відгодівельних, забійних і м'ясо-сальних показників при чистопородному розведенні великої білої породи та її помісей з кнурами полтавської м'ясної породи та ландрас.

В якості контрольної групи була вибрана велика біла порода (ВБхВБ – I група), в якості дослідних – помісі від поєднання велика біла х полтавська м'ясна (ВБхПМ – II група) та велика біла х ландрас (ВБхЛ – III група).

На основі показників приросту живої маси встановлено, що інтенсивність росту молодняка свиней значною мірою визначається його породністю. Протягом усього досліджу за показниками приросту живої маси помісний молодняк ВБхПМ та ВБхЛ перевищував чистопородних ровесників.

Найбільш скороспілими виявились помісні тварини. Молодняк поєднання ВБхПМ відгодівельних кондицій в 100 кг досягав на 11 днів раніше, ніж тварини контрольної групи. Крім того, вони перевищували чистопородний молодняк за приростом живої маси на 7,9% при зниженні витрат кормів на 1 кг приросту на 0,27 корм.од., або на 5,5%.

Схрещування свиноматок з кнурами полтавської м'ясної породи і породи ландрас порівняно з чистопородним розведенням сприяло підвищенню виходу м'яса в тушах відповідно на 5,36-8,38%. Істотної різниці за вмістом кісток у тушах між тваринами окремих піддослідних груп не спостерігалось.

При вивченні топографії осалювання туш між помісними і чистопородними тваринами виявлено відмінності за товщиною шпигу. У помісей товщина шпигу на рівні 6-7-го грудних хребців на 5,4-6,1 мм менша, ніж у чистопородних тварин. Вміст м'яса в окості помісних свиней становив відповідно 75,46 і 75,55%, або на 5,24 і 5,33% більше, ніж у тушах чистопородних тварин. Вихід м'яса з поперекової частини у свиней цих груп становив 64,48 і 63,15%, або на 5,83 і 4,50% більше, ніж у тварин контрольної групи.

У досліджуваних свиней всіх груп спостерігалась зворотна залежність між товщиною шпигу і абсолютною та відносною масою м'язової тканини в туші.

Ключові слова: порода, схрещування, велика біла порода, полтавська м'ясна порода, ландрас, забійні якості, довжина напівтуші, товщина шпигу.

DOI <https://doi.org/10.32782/bsnau.lvst.2024.2.4>

Належність тварин до тієї чи іншої породи ще не гарантує її високої продуктивності. В межах однієї і тієї ж породи існують різні за продуктивністю тварини, оскільки

у них різна кількість корисних спадкових задатків. Лише кропітким добором, який ґрунтується на обліку продуктивності свиней, можна підтримувати цінні якості породи

на певному рівні. Підбір тварин лише за екстер'єром не дає позитивних результатів. Екстер'єр має дуже велике значення тільки у тому випадку, якщо, крім нього, тварина має і високу продуктивність. Однак, як показує досвід, один показник не завжди пов'язаний з іншими. (Підпала., 2006). Необхідно контролювати й показники продуктивності свиней. (Рибалко, 2006, Лихач та ін., 2022).

Відомо, що за однакових господарських умов розведення окремі породи свиней та їх помісі по різному реалізують свій генетичний потенціал продуктивності та оплачують корми продукцією. Актуальним є обґрунтування найбільш вдалих варіантів породних поєднань (Топіха та ін., 2012, Волощук та ін., 2015).

Достовірними формами підвищення продуктивності в товарному свиначстві є промислове схрещування і гібридизація. Кнури-плідники як вирішальний фактор генетичного впливу на результати схрещування повинні забезпечувати не тільки ефект гетерозису за низкою ознак, але і належну якість одержуваної свинини. (Щербань та ін., 2015).

Успадкування відгодівельних та м'ясних якостей при схрещуванні носить переважно проміжний характер, і тому успішне отримання високої продуктивності у нащадків значною мірою забезпечується високим рівнем відгодівельних та м'ясних якостей тварин батьківських форм. Відгодівельні якості служать основним показником продуктивності і залежать від годівлі, утримання та генетичних особливостей свиней (Федяєва, 2018)

За оптимальних умов годівлі, утримання та підбору порід, типів і ліній, що добре поєднуються, помісі відрізняються підвищеною життєздатністю, більш інтенсивним ростом і розвитком, кращим засвоєнням корму, високою відтворювальною здатністю та вищою резистентністю до різних захворювань. Ефект від схрещування в середньому становить за приростом маси 10-15%, за оплатою корму – 8-10% (Бірта та ін., 2012).

Дослідження особливостей росту чистопородного та двохпородного молодняка показали, що використання свиней породи ландрас при схрещуванні забезпечило найвищу інтенсивність росту молодняка першої генерації порівняно до чистопородних тварин та інших досліджуваних генотипів. В процесі вирощування піддослідних свиней до живої маси 100 кг відбулася їх диференціація у залежності від спадковості вихідних батьківських пар. При цьому найвищий середньодобовий приріст на рівні 757 г за період вирощування отримано від свиней (УВБ-1×Л). (Ващенко, 2021).

Ефективність виробництва м'яса свинини поряд з відтворювальними і відгодівельними ознаками в значній мірі залежить від рівня забійних та м'ясних якостей. Особливого значення це питання набуває при використанні спеціалізованих м'ясних порід зарубіжної селекції з метою покращення м'ясних якостей порід свиней вітчизняної селекції при виведенні нових внутріпородних типів та ліній, або при одержанні гібридного товарного молодняка (Повод, 2014).

Вплив факторів годівлі, генотипу, статі на показники якості туш та м'яса досліджували (Халак та ін., 2019,

Михалко та ін., 2020, Sundruma et al., 2012; Lazarevich et al, 2017)

Відгодівля свиней внутрішньопорідного типу породи дюрюк української селекції «Степовий» до живої маси 100 кг сприяла одержанню достатньо високого рівня середньодобових приростів – 744,2–875,6 г. Ця тенденція зберігалася і при відгодівлі до більш важких вагових кондицій 120-140 кг. (Лихач та ін., 2014). Відмічена доцільність відгодівлі свиней отриманих від поєднання свиноматок внутрішньопорідного типу української селекції з кнурами породи ландрас французької селекції до високих вагових кондицій, оскільки вони чітко зберігали високу інтенсивність росту при відгодівлі до живої маси 140 кг.

В результаті науково-господарського дослідження (Коробань та ін., 2014) встановлено, що вищі відгодівельні ознаки за даних варіантів поєднання при відгодівлі до кондиції 100 кг мав молодняк, одержаний від поєднання двопородних свиноматок з термінальними кнурами лінії Maxter, узагальнюючий індекс відгодівельних якостей у цього поєднання (III група) становив – 25,8 балів. Експериментально доведена доцільність відгодівлі молодняка свиней поєднання (♀(ВБ×Л)×♂Д) до високих вагових кондицій 120–140 кг, оскільки вони зберігали високу інтенсивність росту і характеризувалися індексом відгодівельних якостей на рівні 30,8–31,9 балів.

В інших дослідженнях (Huang et al., 2003; Šprysl et al., 2012) узагальнивши результати дослідів, проведених на свинях різних порід, з метою одержання високоякісної свинини, автори рекомендували відгодувати молодняка свиней м'ясо-сального напрямку продуктивності до живої маси 90-100 кг, м'ясного і беконного – до 110–120 кг.

Гібридний молодняк свиней при забої після відгодівлі дає високоякісну пісню свинину, із великим виходом м'яса в туші. (Knecht et al., 2015).

За повідомленнями (Нечмілов та ін., 2018) в сучасних умовах високоінтенсивного індустріального свиначства надважливим чинником є якісні показники свинини, які залежать від різних факторів, зокрема віку та передзабійної маси.

Матеріал і методи дослідження. З метою виявлення ефективності міжпородного схрещування проведені досліді щодо вивчення впливу схрещування свиней з різними типами продуктивності на відгодівельні та забійні якості потомків.

В якості контрольної групи була вибрана велика біла порода (ВБхВБ – I група), в якості дослідних – помісі від поєднання велика біла х полтавська м'ясна (ВБхПМ – II група) та велика біла х ландрас (ВБхЛ – III група).

З одержаного приплоду за принципом аналогів сформували одну контрольну і дві дослідні групи, по 10 голів у кожній. Годували піддослідних тварин відповідно до існуючих норм два рази на добу. Загальний і протеїновий рівень живлення тварин усіх груп був однаковий.

Контроль за лінійним ростом піддослідних тварин здійснювали взяттям промірів довжини тулуба, глибини і ширини грудей та висоти в холці у 2, 4 і 6 місяців. На основі лінійних промірів встановили індекси будови тіла.

Відгодівельні якості помісного і чистопородного

молодняка встановили по кожній групі на основі даних обліку споживання кормів, середньодобових приростів та віку досягнення живої маси 100 кг. По мірі досягнення підсвинками маси 100 кг проводили контрольний забій двох свинок і двох кастратів з кожної групи.

Забійні та м'ясо-сальні якості тварин визначалися за такими показниками: передзабійна маса, кг; забійна маса, кг; забійний вихід,%; довжина напівтуші, см; товщина шпику, мм; площа «м'язового вічка», см²; вихід м'яса і сала в туші, кг, %.

Результати і обговорення. На основі показників приросту живої маси встановлено, що інтенсивність росту молодняка свиней значною мірою визначається його породністю. Протягом усього дослідження за показниками приросту живої маси помісний молодняк ВБхПМ та ВБхЛ перевищував чистопородних ровесників. Показники відносної і абсолютної швидкості росту тварин, що характеризує напруженість росту живої маси, також були кращі у помісних тварин. З віком інтенсивність росту живої маси знижувалась у підсвинків усіх груп.

Установлено також деякі відмінності в будові тіла свиней піддослідних груп, що також пов'язано із спадковими ознаками, властивими для порід, використаних для схрещування. Помісний молодняк порівняно з чистопородними ровесниками у віці 2, 4 і 6 місяців характеризувався довшим тулубом відповідно на 2, 3,5 і 10,8 см. Однак за показниками обхвату грудей помісі ВБ х ПМ і ВБ х Л у віці 4-6 місяців поступались перед чистопородними ровесниками.

Поряд з цим помісний молодняк порівняно з контрольним характеризувався меншою збитістю і масивністю тулуба, за винятком індексу масивності у 2-місячному віці.

Аналіз досліджень показав, що індекс розтягнутості підвищувався у тварин всіх піддослідних груп до 6 місячного віку, що свідчить переважний ріст тулуба у довжину. Помісні підсвинки відзначалися значно вищим індексом розтягнутості. У 6-місячному віці був більшим у тварин II та III груп і становив відповідно – 146,8 і 149,9%.

Тварини, одержані від схрещування свиноматок великої білої породи з кнурами полтавської м'ясної породи і ландрас, характеризувались кращими показниками розвитку грудей, про що свідчить індекс глибокогрудності, який у помісей порівняно з чистопородними ровесниками був вищий. Він планомірно збільшувався на кожному етапі відгодівлі. В 6-місячному віці найбільшим він був у тварин III групи – 55,9%.

Дослідження вікової зміни індексу масивності з урахуванням вікової належності показало, що найбільша його величина в усі вікові періоди спостерігалась у тварин I групи. Вони переважали аналогів інших груп на 5,8-10,2%.

Найбільш скороспілими виявились помісні тварини. Молодняк поєднання ВБхПМ відгодівельних кондицій в 100 кг досягав на 11 днів раніше, ніж тварини контрольної групи. Крім того, вони перевищували чистопородний молодняк за приростом живої маси на 7,9% при зниженні витрат кормів на 1кг приросту на 0,27 корм.од., або на 5,5%.

Схрещування свиноматок з кнурами породи ландрас порівняно з чистопородним розведенням сприяло підвищенню середньодобових приростів на 9,5%, зниженню витрат кормів на 1кг приросту на 5,8% і скороченню строків відгодівлі на 15 днів.

При практично однаковій передзабійній масі помісі порівняно з чистопородними підсвинками великої білої породи мали дещо більшу забійну масу і забійний підхід. Ці відмінності особливо чітко проявлялися у помісей за показниками маси парної туші і внутрішнього жиру.

Помісний молодняк істотно відрізнявся від чистопородного і за довжиною туш. Так, помісі за довжиною туш перевищували чистопородних на 6,0-7,6 см. Більшою на 8,5-14,6% була в них і площа «м'язового вічка».

При вивченні топографії осалювання туш між помісними і чистопородними тваринами виявлено відмінності за товщиною шпику. У помісей товщина шпику на рівні 6-7-го грудних хребців на 5,4-6,1 мм менша, ніж у чистопородних тварин.

У досліджуваних свиней всіх груп спостерігалась зворотна залежність між товщиною шпику і абсолютною та відносною масою м'язової тканини в туші.

Відмінності в морфологічному складі туш піддослідних тварин, на нашу думку, зумовлені спадковими якостями вихідних батьківських порід, а також різною фізіологічною скороспілістю. Молодняк великої білої породи як більш фізіологічно скороспілий швидко проходить фази індивідуального розвитку й росту м'язової тканини. Підсвинки ж дослідних груп як менш фізіологічно скороспілі повільніше проходять фази індивідуального розвитку і період початку інтенсивного росту жирової тканини у них настає пізніше.

Схрещування свиноматок з кнурами полтавської м'ясної породи і породи ландрас порівняно з чистопородним розведенням сприяло підвищенню виходу м'яса в тушах відповідно на 5,36-8,38%. Відомо, що з підвищенням вмісту м'язової тканини в туші вихід сала знижується. Істотної різниці за вмістом кісток у тушах між тваринами окремих піддослідних груп не спостерігалось.

Важливим показником якості туші є абсолютна й відносна маса основних її частин, а також вихід найбільш цінних відрубів. Вміст м'яса в окості помісних свиней становив відповідно 75,46 і 75,55%, або на 5,24 і 5,33% більше, ніж у тушах чистопородних тварин. Вихід м'яса з поперекової частини у свиней цих груп становив 64,48 і 63,15%, або на 5,83 і 4,50% більше, ніж у тварин контрольної групи.

Висновки. Промислове схрещування свиноматок планових порід м'ясо-сального типу з кнурами м'ясних порід – ландрас, полтавської м'ясної – є ефективним методом підвищення м'ясних та відгодівельних якостей.

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.

Схрещування свиноматок з кнурами полтавської м'ясної породи і породи ландрас порівняно з чистопородним розведенням сприяло підвищенню виходу м'яса в тушах відповідно на 5,36-8,38%.

Бібліографічні посилання:

1. Birta H. O., Burhu Yu.H. (2012). Miaso-salna produktyvnist pomisnykh svynei [Meat and fat productivity of domestic pigs] *Visnyk Poltavskoi derzhavnoi ahrarnoi akademii. Poltava, Vol. 3, 91-95, (in Ukrainian).*
2. Fediaieva A. S. (2018). Vidhodivlia svynei pry vykorystanni riznykh henotypiv v umovakh promysloвого vyrobnytstva [Pig fattening using different genotypes in industrial production conditions]/ *Naukovo-tekhnichnyi biuletyn NDTs biobezpeky ta ekolohichnoho kontroliu resursiv APK, Vol. 1, 57–60. (in Ukrainian).*
3. Huang, Y.H., Lee, Y.P., Yang, T.S. and Roan, S.W. (2003). Effects of Sire Breed on the Subsequent Reproductive Performances of Landrace Sows. *Asian Australasian Journal of Animal Sciences, Vol.16 (4), p. 7.*
4. Khalak V.I., Hutyi B.V., Stadnytska O.I. (2019). Vidhodivelni ta miasni yakosti molodniaku svynei riznoho pokhodzhennia ta intensyvnosti formuvannia u rannomu ontogenezi [Feeding and meat qualities of young pigs of different origin and intensity of formation in early ontogeny] *Naukovyi visnyk LNUVMB imeni S.Z. Gzhytskoho. Serii: Silskohospodarski nauky, Lviv, Vol. 21(91), (in Ukrainian). 10–15.*
5. Knecht, D., Srodon, S. and Duziński, K. (2015). Breed on selected reproductive performance parameters of sows. *Arch. Anim. Breed, Vol. 58, pp. 49–56.*
6. Koroban M. P., Lykhach V. Ya. (2023). Vidhodivelni yakosti molodniaku svynei suchasnykh henotypiv za riznykh vahovykh kondytsii v umovakh promyslovoi tekhnolohii [Feeding qualities of young pigs of modern genotypes under different weight conditions under conditions of industrial technology] *Podilskyi visnyk: silske hospodarstvo, tekhnika, ekonomika. Vol. 41, 26-32. (in Ukrainian)*
7. Lazarevich A.N., Efimova L.V., Ivanova O.V., (2017). Effectiveness analysis of crossbreeding the hybrid sows with thoroughbred and terminal sires. In the World of Scientific Discoveries, Series B. Vol 2. pp.16-32.
8. Lykhach V. Ya., Faustov R. V., Shebanin P. O., Lykhach A. V., Lenkov L. H. (2022). Pidvyshchennia produktyvnosti svynei za vykorystannia suchasnoho henofondu ta innovatsiinykh tekhnolohichnykh rishen: monohrafiia [Increasing the productivity of pigs through the use of modern gene pool and innovative technological solutions]. *Mykolaiv: Ilion, (in Ukrainian)*
9. Lykhach V. Ya., Lykhach A. V. (2021). Vidhodivelni ta miasni yakosti vnutrishnoporidnoho typu svynei porody diurok ukrainskoi selektsii «Stepovyi» za riznykh metodiv rozvedennia i vahovykh kondytsii [The fattening and meat qualities of intrabreed type pigs of the Durok breed of the Ukrainian selection "Stepovy" according to different methods of breeding and weight conditions]. *Naukovo-tekhnichnyi biuletyn IT NAAN. Vol. 125, 121-130. (in Ukrainian)*
10. Mykhalko O. H., Povod M. H., Kokhana L. D., Plechko O. S., (2020). Vidhodivelni ta zabiini yakosti svynei irlandskoho pokhodzhennia za riznoi intensyvnosti rostu na vidhodivli. [Fattening and slaughtering qualities of pigs of Irish origin at different intensities of growth in fattening]. *Visnyk Sumskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu. Serii: Tvarynystvo, SNAU. Vol. 4, 50–58. (in Ukrainian)*
11. Nechmilov V. M., Povod M. H. (2018). Vidhodivelna produktyvnist svynei za riznykh terminiv doroshchuvannia ta vykorystannia suchasnoho i ridkoho typiv hodivli [Feeding productivity of pigs at different periods of rearing and use of dry and liquid types of feed] *Visnyk Sumskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu. Serii: «Tvarynystvo», SNAU. Vol. 7(35), 328–355. (in Ukrainian)*
12. Pidpala T.V. (2006). Seleksiia silskohospodarskykh tvaryn. [Breeding of farm animals]. *Mykolaiv: Vydavnychi viddil MDAU, (in Ukrainian).*
13. Povod M. H. (2014). Vplyv tekhnolohichnykh osoblyvosti na vidhodivelni pokaznyky svynei [The influence of technological features on fattening indicators of pigs]. *Visnyk Sumskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu. Serii: «Tvarynystvo». SNAU, Vol. 2(25), 30–36. (in Ukrainian)*
14. Rybalko V. P. (2006). Tendentsii i napriamy rozvytku svynarstva [Trends and directions of development of pig farming]. *Efektivne tvarynystvo. Kyiv, Vol. 7, 7–11. (in Ukrainian)*
15. Shcherban T. V., Vashchenko P. A. (2015). Vidhodivelni, zabiini i miaso-salni yakosti svynei myrhorodskoi porody ta yii pomisei [Fattening, slaughter and meat and fat qualities of pigs of the Myrhorod breed and its crossbreeds]. *Visnyk ahrarnoi nauky Prychornomia, Mykolaiv, Vol. 2(2), (in Ukrainian). 112-119.*
16. Šprysl M., Čitek J., Stupka R. (2012). The significance of the effects influencing the reproductive performance in pigs. *Re-search in pig breeding. Vol. 6(1), P. 54-58.*
17. Sundruma, A., Aragona, A., Schulze-Langenhörstb, C., Bütfeningb, L., Henningc, M. and Stalljohannb, G. (2011). Effects of feeding strategies, genotypes, sex, and birth weight on carcass and meat quality traits under organic pig production conditions. *NJAS – Wageningen Journal of Life Sciences. Vol. 58, pp. 163-172.*
18. Topikha V.S., Lykhach V.Ia., Lykhach A.V. (2012). Yakisni pokaznyky miasosalnoi produktsii molodniaku svynei porody landras za riznykh metodiv rozvedennia [Qualitative indicators of meat-sucking production of young landrace pigs under different breeding methods]. *Visnyk ahrarnoi nauky Prychornomia. Mykolaiv, Vol. 4(70), 157–162. (in Ukrainian).*
19. Vashchenko O.V. (2021). Efektivnist vykorystannia svynei zarubiznoi selektsii u skhreshchuvanni z vitchyznianymy porodamy i typamy [The effectiveness of the use of pigs of foreign selection in crossing with domestic breeds and types]. *avtoref. dys. kand. s.-h. nauk: 06.02.01. s. Chubynske Kyivskoi oblasti, (in Ukrainian).*
20. Voloshchuk V.M., Bankovska I.B., Hryshchenko S.M., Hryshchenko N.P. (2015). Vplyv umov hodivli na zabiini ta miaso-salni yakosti molodniaku svynei [Influence of feeding conditions on slaughter and meat and fat quality of young pigs] *Mizhvidomchyi tematychnyi naukovyi zbirnyk. Poltava, Vol. 67, 185–190. (in Ukrainian).*

Burhu Yu. G., Ph.D. of Agricultural Sciences, Associate Professor, Poltava University of Economics and Trade, Poltava, Ukraine

Kotova Z. Ya., Senior Lecturer, Poltava University of Economics and Trade, Poltava, Ukraine

Hniti N. V., Senior Lecturer, Poltava University of Economics and Trade, Poltava, Ukraine

Oliferchuk S. V., Postgraduate, Poltava University of Economics and Trade, Poltava, Ukraine

Olefir V. O., Postgraduate, Poltava University of Economics and Trade, Poltava, Ukraine

Feeding and slaughtering qualities of pigs in purebred breeding and crossing

The article examines the results of the study of fattening, slaughter and meat and fat indicators during purebred breeding of a large white breed and its crossbreeds with boars of the Poltava meat breed and landraces.

A large white breed (VBxVB – Group I) was chosen as the control group, and a crossbreed from the combination of a large white x Poltava meat (VBxPM – II group) and a large white x landrace (VBxL – III group) were selected as experimental groups.

Based on indicators of live weight gain, it was established that the intensity of growth of young pigs is largely determined by their breed. During the entire experiment, according to indicators of live weight gain, local young VBkhPM and VBkhL exceeded purebred peers.

Local animals turned out to be the most precocious. The young of the combination of VBxPM fattening conditions reached 100 kg 11 days earlier than animals of the control group. In addition, they exceeded the purebred young in terms of live weight gain by 7.9%, with a decrease in feed consumption per 1 kg of gain by 0.27 feed units, or by 5.5%.

The crossing of sows with boars of the Poltava meat breed and the landrace breed compared to purebred breeding contributed to an increase in the yield of meat in carcasses by 5.36-8.38%, respectively. There was no significant difference in the content of bones in carcasses between animals of individual experimental groups.

When studying the topography of the salting of carcasses, differences in the thickness of lard were found between crossbred and purebred animals. In crossbreeds, the fat thickness at the level of the 6th-7th thoracic vertebrae is 5.4-6.1 mm less than in purebred animals. The meat content in the bones of crossbred pigs was 75.46 and 75.55%, respectively, or 5.24 and 5.33% more than in the carcasses of purebred animals. The yield of meat from the lumbar part in pigs of these groups was 64.48 and 63.15%, or 5.83 and 4.50% more than in the animals of the control group.

In the studied pigs of all groups, there was an inverse relationship between the thickness of lard and the absolute and relative mass of muscle tissue in the carcass.

Key words: breed, crossbreeding, large white breed, Poltava meat breed, landrace, slaughter qualities, half-carcass length, fat thickness.