

М. Г. Повод, доктор. с.-г. наук, професор,
Є. А. Самохіна, канд. с.-г. наук, доцент,
О. Б. Кисельов, канд. с.-г. наук, доцент.
Сумський національний аграрний університет

Вивчалась залежність відгодівельних та забійних якостей свиней від інтенсивності їх росту під час відгодівлі. Встановлено, що підвищена швидкість росту свиней під час відгодівлі визначала їх абсолютний приріст, а відповідно і кінцеву масу при відгодівлі та сприяла кращій скоростиглості.

Забійні якості свиней залежали від передзабійної живої маси, яка в свою чергу була обумовлена інтенсивністю росту свиней. Зі збільшенням перед забійної маси збільшувались забійний вихід, довжина туші та товщина підшкірного сала.

Ключові слова: свині, відгодівля, інтенсивність росту, скоростиглість, втрати маси, забійний вихід, довжина туші, товщина шпикю.

Однією із основних галузей тваринництва на сьогоднішній день є свинарство, яке отримало широке розповсюдження не тільки в Україні а і за її межами. 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. За даними ФАО із загальної кількості м'яса в світі на долю свинини припадає біля 41% [12], в то же час, як свідчить А. Лоза [9] в Україні цей показник становить 36,6%, тоді як наприклад в Китаї 82%. На виробництво свинини впливають багато чинників – це економічна ситуація в країні, її кліматичні особливості, культурно-соціальні устої та інше. Україна має давні традиції свинарства, але значну частину часу воно розвивалось екстенсивними методами. Лише наприкінці ХХ сторіччя розпочалась інтенсифікація галузі [5]. На сьогоднішній день для успішного конкурентоспроможного розвитку свинарства необхідно використовувати сучасні світові генетичні надбання, впроваджувати високоефективні технології годівлі і кормо виробництва, та розробляти ефективні системи утримання тварин, які на сьогоднішній день є досить вартісними. Саме тому перехід на інтенсивне ведення галузі свинарства забезпечить конкурентоспроможність м'яса свинини за рахунок поліпшення якості та зниження затрат на її виробництво.

Але інтенсивне виробництво свинини висуває підвищені вимоги до технологій в свинарстві. Так завдяки інтенсифікації виробництва можливе вирішення ключових проблем при виході виробників на зовнішні ринки, що передбачає відповідність європейським та міжнародним стандартам якості свинини. Питанням впливу

інтенсивності росту свиней на їх продуктивні якості присвячено багато публікацій в вітчизняних та зарубіжних джерелах інформації. Але впровадження в виробництво свинини в Україні сучасних досягнень європейської та світової генетики, потребує поглиблення знань впливу інтенсивності росту свиней на їх відгодівельні та збійні показники, а особливо на якість свинини.

Аналіз основних досліджень і публікацій, у яких започатковано розв'язання проблеми. Як зазначає Г. О. Бірта [2], крім генетичної обумовленості на якість свинини суттєво впливають умови вирощування і відгодівлі тварин, їх вік, жива маса, особливості годівлі, транспортування і забій. Скоростиглість свиней вважається однією з основних ознак їх продуктивності [11]. Особливо велике значення це має при відгодівлі молодняку свиней, тому, що тривалість перебування молодняку на відгодівлі, витрати кормів та засобів на приріст, є обернено пропорційним скоростиглості [8].

За даними [2,4,6] 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. За різних джерел є суперечливі дані про зв'язок м'ясності зі швидкістю росту. За інформацією [7] стверджується, що поліпшення м'ясності знижує середньодобові прирости, в той час як за даними [1] - підвищує їх, а за спостереженнями [14] – зв'язок заперечується. В. А. Бузик, М. П. Карп [3] вказують на залежність м'ясності свиней від їх інтенсивності росту та вагових кондицій.

Нами поставлено за мету вивчити вплив інтенсивності росту гібридних свиней ірландського походження на їх відгодівельні та забійні якості за вологого типу годівлі в умовах відгодівельного свинокомплексу ТОВ НВП «Глобинський свинокомплекс».

Матеріал і методика досліджень. Відповідно до поставленої мети нами було відібрано 200 голів гібридних свиней від поєднання ♀ ірландського йоркшира та ♂ породи ландрас того ж походження, запліднених спермою кнурів синте-

тичної лінії максгро генетичної компанії Hermitage Genetics з приблизною живою масою. Відгодівля свиней проводилась в станках по 20 - 25 голів на повністю щільній підлозі з площею 0,7м² на 1 голову.

Годівля здійснювалась повнораціонними кормами власного виробництва за вологого типу годівлі, відповідно до прийнятої на комплексі технології. При досягненні свинями живої маси 100 кг з цих тварин було сформовано відповідно до ДСТУ 4718:2007 [13] чотири групи. До першої (яка прийнята за контрольну) були включені по 10 кастратів та 10 свинок які мали помірну швидкість росту (до 800 г/добу) і на момент завершення досліду досягли живої маси 80-90 кг, до другої аналогічну кількість свинок та кастратів які вирізнялись середньою швидкістю росту (до 900 г/добу) і досягли на дату завершення досліду живої маси 91-100 кг. Третю групу склали тварини з високою швидкістю росту (до 1000 г/добу), які завершили відгодівлю з масою 101-110 кг, а четверту з надвисокою швидкістю росту (вище 1000 г/добу) та масою по завершенні відгодівлі 111 - 120 кг, де також була рівна кількість свинок та кастратів. Зважування проводилось ввечері з 20 по 21 годину при якому на крупі тварини ста-

вився додатковий номер татуванням. Після чого їх завантажили в окремі відсіки спеціального автомобіля і відправлено на Глобинський м'ясокомбінат де по завершенні 12 годинної витримки були повторно індивідуально зважені та відправлені на забій в цех. Забій проводили відповідно до ДСТУ 7158:2010 [10]. За результатами забою визначали основні забійні якості свиней відповідно до загальноприйнятих методик.

Результати досліджень оброблені біометрично за методикою М.О. Плохінського та прикладної програми Statistica v.10.

Результати досліджень. За результати досліджень наведених у таблицях 1 та 2 з яких видно, що маса підсвинків усіх піддослідних груп на момент початку досліду знаходилась на рівні 30,8 – 31,1 кг і не мала вірогідної різниці між групами (табл.1), тоді як маса по завершенню відгодівлі суттєво відрізнялась. Так тварини з надвисокою енергією росту мали масу на кінець відгодівлі вірогідно ($P < 0,001$) на 29,9 кг вищу порівняно з аналогами контрольної групи. Аналогічно свині II та III груп переважали тварин контрольної групи на 10,4 та 19,8 кг відповідно ($P < 0,001$).

Таблиця 1

Відгодівельні якості свиней за різної інтенсивності росту, $M \pm m$

Показник	Групи тварин			
	I контрольна	II	III	IV
Жива маса при постановці на відгодівлю, кг	30,8±0,12	31,0±0,17	31,0±0,14	31,1±0,22
Жива маса при знятті з відгодівлі, кг	87,8±0,54	98,2±0,74***	107,6±0,70***	117,7±0,69***
Абсолютний приріст, кг	56,9±0,54	67,2±0,78	76,6±0,69	86,6±0,69
Середньодобовий приріст на відгодівлі, г	750±7,10	884±10,24***	964±5,02***	1044±8,39***
Вік досягнення маси 100 кг, діб	169,7±3,21	155,0±2,32	148,6±2,16	143,0±2,61

Примітка. * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$.

В свою чергу тварини з середньою інтенсивністю росту поступалися аналогам з високою та надвисокою швидкістю росту 9,9 та 19,5 кг відповідно ($P < 0,001$). Водночас свині з надвисокою швидкістю росту мали масу по завершенню відгодівлі на 10,1 кг вищу порівняно з аналогами з високою швидкістю росту ($P < 0,001$).

Відповідно вищим був у тварин дослідних груп і абсолютний приріст. Так свині II групи перевершували ровесників з контрольної групи за цим показником на 10,3, III-ї – на 19,7 і IV-ї – на 29,7 кг ($P < 0,001$). Відповідно була перевага тварин з надвисокою швидкістю росту на аналогами з II та III груп відповідно на 19,4 та 10,0 кг ($P < 0,001$).

Свині з надвисокою швидкістю росту мали вірогідну перевагу ($P < 0,001$) над ровесниками з I, II та III груп відповідно 294, 160 та 80 г. В свою чергу тварини з високою швидкістю росту переважали аналогів з середньою швидкістю росту на 80 г, а з помірною 214 г. Водночас, тварини з середньою швидкістю росту перевершували ровесників з помірною швидкістю росту на 134 г.

Вища швидкість росту під час відгодівлі вплинула на кращі показники досягнення маси 100 кг. Так, тварини з помірним ростом досягали

цієї маси за 169,7 добу, тоді як аналоги з середньою швидкістю росту за 155,0, що на 14,7 доби краще ($P < 0,01$). В той же час останні поступались за даною ознакою свиням III групи - 6,4 ($P < 0,05$), а IV - 12 діб ($P < 0,01$).

Таким чином, підвищена швидкість росту свиней під час відгодівлі визначала їх абсолютний приріст, а відповідно і кінцеву масу при відгодівлі та сприяла кращій скоростиглості.

По завершенню відгодівлі тварин всіх груп, вони були відправлені на Глобинський м'ясокомбінат для проведення контрольного забою. По завершенню дванадцятигодинної голодної витримки свиней всіх груп, їх було знову переважено та відправлено в забійний цех окремо кожну групу.

Найвищими втратами маси під час транспортування та голодної витримки відзначились свині контрольної групи, які втратили 3,5% маси тіла, тоді як тварини II групи мали ці втрати на 0,7% ($P < 0,001$), III – на 1,0% ($P < 0,001$); і IV – на 1,7% ($P < 0,001$) менше (табл.2). Отже, паралельно зі збільшенням перед забійної живої маси зменшувались втрати маси тіла під час транспортування та голодної витримки.

Забійні якості свиней за різної інтенсивності росту, $M \pm m$

Показник	Групи тварин			
	I контрольна	II	III	IV
Перед забійна жива маса, кг	84,7±0,50	95,4±0,80**	104,9±0,72***	115,5±0,66***
Втрати маси при транспортуванні, %	3,5±0,16	2,8±0,09***	2,5±0,03***	1,8±0,14***
Маса парної туші, кг	62,5±0,49	70,7±0,64***	76,9±0,66***	87,3±0,65***
Забійний вихід %	73,9±0,37	74,1±0,32	74,3±0,33	75,6±0,36***
Товщина шпигу над 6-7 грудним хребцем, мм	16,5±1,01	20,4±0,56**	23,1±0,72***	27,6±2,15***
Довжина туші, см	88,2±0,70	91,4±0,78	92,9±0,54***	96,8±0,69***

Примітка - * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$.

Водночас, зі збільшенням передзабійної маси за рахунок різної інтенсивності росту тварин, збільшувалась і забійна маса. Так, у тварин контрольної групи вона склала 62,5 кг, тоді як у тварин з середньою енергією росту вона виявилась на 8,2 кг, з високою - на 17,4 кг та надвисокою - на 24,8 кг вищою ($P < 0,001$).

Забійний вихід також залежав від кінцевої живої маси і був найнижчим у тварин контрольної групи 73,9 %, тоді як у свиней II і III груп він мав тенденцію до збільшення, а у представників IV групи був вірогідно на 1,7% ($P < 0,01$) вищим.

Кінцева жива маса, яка визначалась швидкістю росту тварин, вплинула на товщину підшкірного сала і була найнижчою у тварин з помірною швидкістю росту, які забивались з живою масою 80-90 кг. В цій групі вона склала 16,5 мм, тоді як їх аналогів з середньою швидкістю росту які забивались за живої маси 91-100 кг, товщина шпигу на рівні 6 -7 грудних хребців була на 3,9 мм ($P < 0,001$) вищою.

У тварин з високою енергією росту, які забивались по досягненні маси 101 – 110 кг цей показник виявився вищим на 6,6 мм ($P < 0,001$) порівняно з тваринами контрольної групи, та на 2,7 мм ($P < 0,001$) в порівнянні з тваринами які мали середню інтенсивність росту, і не був нижчим на 4,5 мм ($P < 0,05$), ніж у тварин з надвисокою енергією росту, які забивались за живої маси 111 – 120 кг.

Довжина туші також залежала від передзабійної живої маси, котра в свою чергу визначалась енергією росту свиней в піддослідний період. Вона виявилась найвищою у тварин IV групи, які переважали за цією ознакою ($P < 0,001$) аналогів III групи на 3,9 см, II групи - на 5,4 см, та I – на 8,6 см.

В свою чергу, туші тварин з високою енергією росту мали довжину більшу ніж у тварин з середньою енергією на 1,5 см ($P < 0,05$) та на 4,7 см ($P < 0,001$) порівняно з ровесниками з помірною швидкістю росту. Найкоротшими були туші тварин контрольної групи, які вірогідно поступалися аналогам з II - IV 3,2 – 8,6 см ($P < 0,001$).

Таким чином, забійні якості свиней залежали від передзабійної живої маси, яка в свою чергу була обумовлена інтенсивністю росту свиней. Зі збільшенням передзабійної маси збільшувались забійний вихід, довжина туші та товщина підшкірного сала.

Висновки. Інтенсивність росту свиней під час відгодівлі суттєво зменшує вік досягнення живої маси 100 кг і позитивно впливає на їх кінцеву живу масу.

Збільшення перед забійної живої маси спричинене підвищеною інтенсивністю росту, сприяє збільшенню забійного виходу та довжини туші, але призводить до підвищення відкладання підшкірного сала.

Список використаної літератури:

1. Баньковська І. Б. Вплив факторів генотипу та способу утримання на морфологічний склад туш свиней / І. Б. Баньковська, В. М. Волощук // Вісник аграрної науки. - Причорномор'я. – Миколаїв : МНАУ, 2015. – Вип. 2(84), Т (2). – С. 91–99.
2. Бірта Г. О. Морфологічний склад туш помісних свиней / Г.О. Бірта // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 4. – С. 72–74.
3. Бузик В. А. Мясо-сальные качества свиней разных весовых категорий / В. А. Бузик, М. П. Карп // Бюллетень научных работ. - ВИЖ. – 1989. - С.93-95.
4. Воскресенский С. Б. Пути повышения эффективности свинины и производства высококачественного мяса / С. Б. Воскресенский, Ю. В. Татулов, И. В. Сусь и др. // Всё о мясе. – 2006. – № 4. – С. 25–28.
5. Герасимов В. И. Свиноводство Украины, история и современность / В. И. Герасимов, Д. И. Барановський, Е. В. Просонь, В. М. Нагаевич // Збірник наукових праць ХДЗВА «Підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин» Т. 15. – Харків, 2006. – С. 272-284.
6. Жерноклеев Н. Н. Зависимость убойных качеств свиней от генотипа и конечной массы при откорме [Электронный ресурс] / Н. Н. Жерноклеев, Т. В. Донских, А. М. Хохлов и др. // Зооинженерия. – Режим доступа к журналу: http://www.rusnauka.com/15_APSN_2011/2_79878.doc.htm
7. Каратунов Г. А. Качественные показатели мяса свиней специализированных типов / Г. А. Каратунов // Актуальные проблемы развития животноводства на Дону : сб. науч. труд. – п. Пер-

сиановский, 1998. – С. 136–138.

8. Лихач В. Я. Відгодівля свиней м'ясних генотипів до різних вагових кондицій / В. Я. Лихач, А. В. Черненко // Таврійський науковий вісник. – Херсон, 2008. – Вип. 58. – С. 285–289.

9. Лоза А. Тенденции развития свиноводства в Украине / А. Лоза // Сборник докладов международной конференции: Возможности и перспективы альтернативного свиноводства. – Днепропетровск, 2015. – С. 24–29.

10. М'ясо. Свинина в тушах і півтушах. Технічні умови : ДСТУ 7158:2010. – [Чинний від 2011-01-01]. – К. : Держспоживстандарт України – 2010. – 11 с.

11. Пелих В. Г. Динаміка росту молодняку свиней різних генотипів / В. Г. Пелих, С. В. Ушакова // Науково-технічний бюлетень. - 2016. - № 115. - С. 169-175.

12. Свинарство : монографія / за наук. ред. В. М. Волощука. – К. : Аграрна наука, 2014. – 592 с.

13. Свині для забою. Технічні умови : ДСТУ 4718:2007. – [Чинний від 2011-07-01]. – К. : Держспоживстандарт України, 2008. – 7 с.

14. Gastmann Ch. Die Schlachtkörperbewertung nach EUROP-Handelsklassen auch in der DDR / Ch. Gastmann // Tierzucht. – 1990. – № 9. – S. 413–415.

REFERENCES

1. Ban'kovs'ka, I. B. and V. M. Voloshchuk. 2015. Vplyv faktoriv henotypu ta sposobu utrymannya na morfolohichnyy sklad tush svynei – Genotype factors and way of animal housing affected on the morphological composition carcasses of pigs. *Visnyk ahrarnoyi nauky. Prychornomor'ya. Mykolayiv : MNAU – Bulletin of Agrarian science of The Black Sea coast. Nikolaev. NNAU, 2(84):(2) 91–99* (in Ukrainian).

2. Birta, H. O. 2011. Morfolohichnyy sklad tush pomisnykh svynei – Morphological composition carcasses of crossbred pigs. *Visnyk Poltavskoyi derzhavnoyi ahrarnoyi akademiyi – Bulletin of Poltava State Agrarian Academy. 4:72–74* (in Ukrainian).

3. Buzik, V. A. and M. P. Karp. 1989. Myaso-sal'nye kachestva sviney raznykh vesovykh kategoriy – Meat-fat qualities pigs of different weight categories. *Byulleten' nauchnykh rabot, VIZh – Bulletin of scientific works, VIZH. 93–95* (in Russian).

4. Voskresenskiy, S. B. and Yu. V. Tatulov, I. V. Sus' i dr. 2006. Puti povysheniya effektivnosti svininy i proizvodstva vysokokachestvennogo myasa – Ways to improve the efficiency of pork and the production of high quality meat. *Vse o myase – All about meat. 4:25–28* (in Russian).

5. Gerasimov, V. I. and D. I. Baranovskiy, E. V. Proson', V. M. Nagaevich. 2006. Svinovodstvo Ukrainy, istoriya i sovremennost' – Pig-breeding of Ukraine, history and modern times. *Zbirnyk naukovykh prats' KhSZVA «Pidvyshchennya produktyvnosti sil'skohospodars'kykh tvaryn». Kharkiv – Collection of scientific works of KhSZVA "Improving the productivity of farm animals". Kharkov, 15: 272–284* (in Russian).

6. Zhernokleev, N. N. and T. V. Donskikh, A. M. Khokhlov i dr. Zavisimost' uboynykh kachestv sviney ot genotipa i konechnoy massy pri otkorme [Elektronnyy resurs] – The dependence of slaughter qualities pigs from genotype and final weight during fattening [Electronic resource]. *Zoozheneriya. Rezhim dostupa k zhurnal: [http:// www.rusnauka.com/15_APSN_2011/2_79878.doc.htm](http://www.rusnauka.com/15_APSN_2011/2_79878.doc.htm) – Zooengineering. Mode of access to the journal: [http:// www.rusnauka.com/15_APSN_2011/2_79878.doc.htm](http://www.rusnauka.com/15_APSN_2011/2_79878.doc.htm)* (in Russian).

7. Karatunov, G. A. 1998. Kachestvennye pokazateli myasa sviney spetsializirovannykh tipov – Qualitative characteristics of pigs meat of specialized types. *Aktual'nye problemy razvitiya zhivotnovodstva na Donu : sb. nauch. trud. p. Persianovskiy – Actual problems of Animal husbandry on the Don. Collection of scientific works. v. Persianovsky, 136–138.* (in Russian).

8. Lykhach, V. Ya. and A. V. Chernenko. 2008. Vidhodivlya svynei m'yasnykh henotypiv do riznykh vahovykh kondytsiy – Fattening pigs meat genotypes to different weight conditions. *Tavriys'kyy naukovyy visnyk. Kherson – Tavria Scientific Bulletin. Kherson, 58:285–289* (in Ukrainian).

9. Loza, A. 2015. Tendentsii razvitiya svinovodstva v Ukraine – Trends in the development of pig breeding in Ukraine. *Sbornik dokladov mezhdunarodnoy konferentsii: Vozmozhnosti i perspektivy al'ternativnogo svinovodstva. Dnepr – Collection of reports of international conference: Opportunities and prospects of alternative pig-breeding. Dnepr, 24–29* (in Russian).

10. 2010. M'yaso. Svinyna v tushakh i pivtushakh. Tekhnichni umovy : DSTU 7158:2010. [Chynnyy vid 2011-01-01]. K. : Derzhspozhyvstandart Ukrayiny – Meat. *Pork in carcasses and half carcasses. Specifications : DSTU 7158:2010. [Valid from 2011-01-01]. K. : State Committee for Technical Regulation and Consumer Policy (Derzhspozhyvstandart) of Ukraine, 11* (in Ukrainian).

11. Pelykh, V. H. and S. V. Ushakova. 2016. Dynamika rostu molodnyaku svynei riznykh henotypiv – Dynamics of growth young pigs of different genotypes. *Naukovo-tekhnichnyy byuleten' – Scientific - technical Bulletin. 115:169–175* (in Ukrainian).

12. 2014. Svinarstvo : monohrafiya za nauk. red. V. M. Voloshchuka. K. : Ahrarna nauka – Pig breeding : monograph edited by V. M. Voloshchuk. K. : Agrarian science, 592 (in Ukrainian).

13. 2008. Svinny dlya zaboyu. Tekhnichni umovy : DSTU 4718:2007. [Chynnyy vid 2011-07-01]. K. : Derzhspozhyvstandart Ukrayiny – Pigs for slaughter. *Specifications : DSTU 4718:2007. [Valid from 2011-07-*

01]. К. : Derzhspozhyvstandart of Ukraine, 7 (in Ukrainian).

15. Gastmann, Ch. 1990. Die Schlachtkörper bewert imgnach EUROP-Handelsklassen auchinder DDR, Tierzucht. 9:413–415.

Повод Н. Г., Самохина Е. А., Киселев А. Б. ОТКОРМОЧНЫЕ И УБОЙНЫЕ КАЧЕСТВА ГИБРИДНЫХ СВИНЕЙ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ИХ РОСТА

Изучалась зависимость откормочных и убойных качеств свиней в зависимости от интенсивности их роста при откорме. Установлено, что повышенная скорость роста свиней при откорме определяла их абсолютный прирост, а соответственно и конечную массу при откорме и способствовала лучшей скороспелости.

Убойные качества свиней зависели от предубойной живой массы, которая в свою очередь была обусловлена интенсивностью роста свиней. С увеличением предубойной массы увеличивался убойный выход, длина туши и толщина подкожного сала.

Ключевые слова: свиньи, откорм, интенсивность роста, скороспелость, масса, убойный выход, длина туши, толщина шпика.

Povod N. G., Samokhina E. A, Kyselov A. B. FEEDING AND SLAUGHTERING QUALITIES OF HYBRID PIGS AT DIFFERENT INTENSITY OF THEIR GROWTH

The purpose of research was carried out with the purpose of more in-depth study of the influence of the intensity of growth of hybrid pigs of Irish descent on their fattening and slaughtering qualities in the conditions of the fattening enterprise of OAS NPP «Globinsky pig farm».

According to the target, 200 heads of hybrid pigs were selected from the combination of ♀ Irish Yorkshire and ♂ Landrace breed of the same lineage, inseminated boar semen synthetic line maksagro Genetic company Hermitage Genetics live close by weight. Fattening the pigs it was carried out on the machines 20-25 heads on a completely slit floor with area 0,72 m² per head.

Feeding was carried out by full-grown feeds of own manufacture at wet type feeding, relatively to the technology adopted on the complex. Research results show that all the live weight of pigs at the beginning of the experimental groups was at the level of experience 30,8- 31,1 kg and had no significant difference between the groups, whereas upon completion of fattening it changed significantly depending on the growth rate. The animals with ultrahigh energy growth at the end of fattening exceeded analogs of live weight in the control group to 29.9 kg, with significant difference (P <0.001). Reciprocally the pig groups II and III prevailed over the control group is 10.4, and 19.8 kg of live weight, respectively (P <0.001).

The high growth rate during fattening has caused improvement in live weight of 100 kg. For example, animals with restrained growth get this mass of 169.7 days, where restrained with an average growth of intensity - for 155.0, which is 14.7 days less. At the same time, the pig had conceded on this basis to pigs III by 6.4, and IV by 12.0 days.

At the same time with the increase in the pre-slaughter live weight, due to the different intensity of animal growth, the slaughter mass also increased. So, in the control group it was 62.5 kg, when in the animals with an average energy of growth it was 8.2kg, with a high - 17.4 kg and ultrahigh - on 24.8 kg above (P <0.001).

In this connection, the slaughter qualities of the pigs depended on pre-bodily live weight, which in turn was due to the intensity of pig growth. With an increase in pre-slaughter weight increased carcass yield, carcass length and thickness of subcutaneous fat.

Key words: pigs, fattening, growth rate, early maturity, weight, slaughter yield, carcass length, bacon thickness.

Дата надходження до редакції: 04.04.2017 р.

Рецензенти: доктор с.-г. наук, професор Л. М. Хмельничий,
доктор с.-г. наук, доцент А. М. Салогуб