

## ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ ПРИ РІЗНІЙ ТРИВАЛОСТІ ДОРОЩУВАННЯ І СУХОМУ ТИПІ ГОДІВЛІ

**В. М. Нечмілов<sup>1</sup>, Ю. В. Вдовіченко<sup>1</sup>, М. Г. Повод<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Інститут тваринництва степових районів НААН ім. М. Ф. Іванова «Асканія-Нова» –  
Національний науковий селекційно-генетичний центр з вівчарства, вул. Соборна, 1,  
смт Асканія-Нова, Чаплинський район, Херсонська область, 75230, Україна

<sup>2</sup>Сумський національний аграрний університет, вул. Герасима Кондратьєва, 160,  
м. Суми, 40021, Україна

*Проблема скорочення тривалості дорощування свиней у зв'язку з підвищенням їхньої енергії росту в умовах промислового комплексу є актуальною для проведення у цьому напрямку досліджень. Мета дослідження – виявлення впливу скороченої тривалості дорощування поросят на їхню м'ясну продуктивність. Порівнювались забійні якості свиней за живої маси 100, 110 та 120 кг у разі дорощування їх в ідентичних умовах 49 та 42 доби. Виявлено залежність між забійною масою, морфо-метричними показниками туш свиней та передзабійною живою масою. Не встановлено різниці за забійним виходом, товщиною шпигу, довжиною півтуші та її беконної половинки, масою задньої третини півтуші у свиней з тривалістю дорощування 49 і 42 доби за передзабійної живої маси 100, 110 та 120 кг. За обох термінів дорощування встановлено непропорційне збільшення передзабійної маси і зміну забійних показників туш.*

**Ключові слова:** поросята, дорощування, забійний вихід, довжина туші, товщина шпигу, маса задньої третини півтуші, площа «м'язового вічка».

М'ясність свиней генетично зумовлена і успадковується на високому рівні. Встановлено, що цей показник залежить від генетичного потенціалу тварини і паратипових факторів, частка яких відповідно становить 63,7 та 36,3 % [2]. Прояв більшості господарсько-корисних ознак є результатом взаємодії генотипу з низкою факторів оточуючого середовища. Основними з яких є годівля, передзабійна жива маса, мікроклімат приміщень, тип підлоги, щільність постановки тварин на одиниці площі [1, 3–5, 7–10]. Вплив умов утримання на м'ясність свиней досягає близько 10 % [1, 7].

У зв'язку з поліпшенням генетичного потенціалу свиней, удосконаленням умов їх годівлі та утримання має місце підвищення інтенсивності росту тварин в усі вікові періоди, по завершенні терміну дорощування вони відзначаються більшою живою масою [1].

**Мета дослідження** – з'ясування можливостей скорочення терміну дорощування

свиней та переведення їх на відгодівлю у більш ранньому віці.

### **Матеріали і методи дослідження.**

Для вивчення потенціалу м'ясної продуктивності свиней за різної тривалості дорощування та сухого типу годівлі у 2018 р. був проведений науково-господарський дослід на базі ТОВ «НВП» Глобинський свинокомплекс за схемою наведеною в таблиці 1. За методом групу аналогів було сформовано при відлученні дві групи гібридних поросят, одержаних шляхом використання свиней ірландської фірми Hermitage Genetics від маток F<sub>1</sub> ірландського йоркшира та ірландського ландраса, яких осіменяли спермою кнурів синтетичної термінальної лінії максгро, у кількості по 160 голів кожна (половина боровків, половина свинок). Дорощували їх на основі сухого типу годівлі. Поросят обох груп індивідуально зважували при відлученні від свиноматок і позначали бирками різного кольору: першу – червоними, другу – жовтими.

### **Інформація про авторів:**

**Нечмілов Віктор Миколайович**, молодший науковий співробітник лаб. селекції свиней,  
e-mail: nechmilov@gmail.com, <https://orcid.org/0000-0003-2434-4548>

**Вдовіченко Юрій Васильович**, доктор с.-г. наук, доцент, член кореспондент НААН, директор,

Усіх тварин утримували в ідентичних з 29 по 41 добу предстартерними умовах, в одному приміщенні у суміжних станках площею 54 м<sup>2</sup> кожний на частково щільній підлозі з підігрівом суцільної її частини. У кожному станку було по 16 ніпельних автонапувалок. Поросят годували повнораціонними комбікормами, виробленими на власному комбікормовому заводі згідно зі схемою, прийнятою у господарстві: 42 по 46 добу на годівлю стартерними і з 63 по 70 добу – гроверними комбікормами. Годували поросят обох груп з самогодівниць із розрахунку 16 кормомісць на групу без зволоження корму. Роздавали корм, при постійному його зважуванні, вручну за допомогою відер.

### 1. Схема досліджу

| Показник                                | Група свиней |          |
|-----------------------------------------|--------------|----------|
|                                         | контрольна   | дослідна |
| Поставлено на дорощування, голів        | 160          | 160      |
| Вік при постановці на дорощування, днів | 29           | 29       |
| Переведено на відгодівлю, голів         | 150          | 150      |
| Вік при переведенні на відгодівлю, днів | 77           | 70       |
| Проведено контрольний забій, голів      | 30           | 30       |

Система підтримання мікроклімату, во-додопостачання, видалення гною була однаковою для тварин всіх груп.

При досягненні віку 70 днів тварин дослідної групи індивідуально зважували та переводили на відгодівельний свинокомплекс, де їх утримували по 50 голів в ідентичних умовах у суміжних станках розміром 4,1 на 10,0 м з повністю щільною підлогою.

Поросят контрольної групи також індивідуально зважували і переводили на відгодівлю за досягнення середнього віку по групі 77 днів, утримували їх в ідентичних умовах.

Відгодовували тварин обох груп спираючись на рідкий тип годівлі, запропонований австрійською фірмою Weda за співвідношення сухого корму до рідкої фракції 1 : 3. Корм до годівниць надходив однаково порціями 8–10 разів на добу відповідно до кривої годівлі, запрограмованої в системі управління кормокухнею. При досягненні маси 100 кг тварин з двох суміжних станків (одного контрольного і одного дослідного) індивідуально зважували і з кожного з них відбирали по 10 голів для контрольного забою живою масою 100; 110 та 120 кг. Аналогічно зважували та відбирали поросят

на Глобинському м'ясокомбінаті (м. Глобине, Полтавська обл.), на базі якого і був проведений контрольний забій з обвалюванням туш за загальноприйнятою методикою [6].

Після забою на кожній туші робили поперечний розріз перпендикулярно хребцю, між потиличними відростками та першим шийним хребцем, відокремлювали голову, потім кінцівки: передні – по нижній межі зап'ястного суглоба, задні – по нижній межі скакального суглоба. Туші зважували, охолоджували протягом 24 годин при температурі від 2 до - 4 °С.

При забої враховували наступні показники: передзабійну живу масу; забійну масу; забійний вихід; довжину туші; товщину шпик-у разом із товщиною шкіри у трьох точках вимірювання (на холці, над остистими відростками між шостим і сьомим грудними хребцями, на крижах); площу «м'язового вічка»; масу задньої третини півтуші.

**Результати дослідження.** Щодо тварин, яких на 7 днів раніше перевели на відгодівлю, то при контрольному забої живою масою 100 кг простежувалась тенденція до збільшення забійного виходу, зменшення товщини шпик-у в усіх точках вимірювання, зменшення площі «м'язового

для контрольного забою з двох суміжних станків контрольної та дослідної груп при досягненні ними середньої живої маси 110 та 120 кг.

Після 24 годинної голодної витримки, тварин з кожної групи повторно зважували

вічка» та довжини півтуші при практично однаковій масі задньої третини туші (табл. 2).

При забої тварин піддослідних груп живою масою 110 кг спостерігалось збіль-

## 2. Забійні якості молодняку свиней за різної тривалості дорощування (жива маса 100 кг)

| Показник                                 | Термін дорощування                |                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                                          | традиційний<br>(контрольна група) | скорочений<br>(дослідна група) |
| Передзабійна жива маса, кг               | 101,2 ± 0,62                      | 101,8 ± 0,62                   |
| Забійна маса, кг                         | 76,2 ± 0,76                       | 78,4 ± 0,92                    |
| Забійний вихід, %                        | 75,3 ± 0,65                       | 76,9 ± 0,63                    |
| Товщина шпику, мм:                       |                                   |                                |
| над 6–7 грудним хребцем                  | 25,5 ± 1,23                       | 23,8 ± 1,21                    |
| на холці                                 | 44,6 ± 0,81                       | 41,6 ± 1,31                    |
| на крижах                                | 16,3 ± 1,21                       | 14,8 ± 1,15                    |
| Площа «м'язового вічка», см <sup>2</sup> | 40,9 ± 0,63                       | 41,8 ± 0,52                    |
| Довжина півтуші, см                      | 96,2 ± 1,0,7                      | 95,1 ± 0,82                    |
| Довжина беконної половинки, см           | 82,1 ± 0,95                       | 81,6 ± 0,87                    |
| Маса задньої третини півтуші, кг         | 12,45 ± 0,32                      | 12,51 ± 0,35                   |

шення забійного виходу зі скороченням терміну дорощування, тимчасом як за традиційного – забійний вихід був дещо менший (табл. 3). Різниця за товщиною шпику в усіх точках вимірювання була практично відсутня у тварин з різною тривалістю дорощування. Практично відсутня була різниця за показником товщина шпику в тушах тварин, забитих живою масою 100 і 110 кг.

Площа м'язового вічка зі збільшенням передзабійної живої маси з 100 до 110 кг вірогідно зростала на 1,2 см<sup>2</sup> (P>0,05) у тварин за традиційної тривалості дорощування. Простежувалась тенденція до збільшення площі м'язового вічка на 1,1 см<sup>2</sup> у аналогів за скороченого терміну дорощування.

Довжина туші була вірогідно (P<0,05) більшою у разі забою тварин живою масою

110 кг, ніж 100 кг, за традиційного терміну дорощування на 2,6 см і 4,0 см (P<0,001) за скороченого.

Довжина беконної половинки також збільшувалась з підвищенням передзабійної живої маси тварин за традиційного терміну дорощування на 2,6 см, а за скороченого – на 2,4 см (P< 0,05).

Зі збільшенням передзабійної маси свиней до 110 кг спостерігалась тенденція до підвищення маси задньої третини півтуші на 0,80 кг за традиційної тривалості дорощування і на 0,74 кг за скороченої порівняно із забоєм поросят живою масою 100 кг.

З підвищенням передзабійної живої маси до 120 кг забійний вихід щодо тварин обох піддослідних груп був практично однаковим (табл. 4). Вірогідно на 4,6 мм

## 3. Забійні якості молодняку свиней за різної тривалості дорощування (жива маса 110 кг)

| Показник | Термін дорощування                |                                |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------|
|          | традиційний<br>(контрольна група) | скорочений<br>(дослідна група) |

|                                          |              |              |
|------------------------------------------|--------------|--------------|
| Передзабійна жива маса, кг               | 110,8 ± 0,65 | 111,3 ± 0,72 |
| Забійна маса, кг                         | 84,4 ± 0,68  | 85,0 ± 0,54  |
| Забійний вихід, %                        | 76,2 ± 0,95  | 76,4 ± 1,1   |
| Товщина шпику, мм:                       |              |              |
| над 6–7 грудним хребцем                  | 25,5 ± 0,98  | 25,1 ± 1,11  |
| на холці                                 | 42,9 ± 1,44  | 43,1 ± 1,35  |
| на крижах                                | 15,4 ± 1,12  | 15,6 ± 0,77  |
| Площа «м'язового вічка», см <sup>2</sup> | 42,6 ± 0,52  | 42,9 ± 0,32  |
| Довжина півтуші, см                      | 98,8 ± 0,56  | 99,1 ± 0,31  |
| Довжина беконної половинки, см           | 83,6 ± 0,82  | 84,0 ± 0,75  |
| Маса задньої третини півтуші, кг         | 13,25 ± 0,42 | 13,25 ± 0,21 |

( $P < 0,05$ ) була більшою товщина шпику на холці за традиційного терміну дорощування. У даному випадку також простежувалась тенденція до підвищення товщини шпику на крижах і над 6–7 грудним хребцем.

За площею м'язового вічка, довжиною туші і її беконної половинки та масою задньої третини півтуші суттєвої різниці не встановлено.

Виявлено збільшення забійних показ-

#### 4. Забійні якості молодняку свиней за різної тривалості дорощування (жива маса 120 кг)

| Показник                                 | Термін дорощування                |                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                                          | традиційний<br>(контрольна група) | скорочений<br>(дослідна група) |
| Передзабійна жива маса, кг               | 120,1 ± 1,11                      | 120,4 ± 1,18                   |
| Забійна маса, кг                         | 91,64 ± 0,75                      | 91,56 ± 0,80                   |
| Забійний вихід, %                        | 76,3 ± 0,26                       | 76,1 ± 0,50                    |
| Товщина шпику, мм:                       |                                   |                                |
| над 6–7 грудним хребцем                  | 27,9 ± 1,02                       | 26,8 ± 1,12                    |
| на холці                                 | 51,6 ± 1,31                       | 47,0 ± 1,26                    |
| на крижах                                | 18,2 ± 0,82                       | 16,3 ± 0,91                    |
| Площа «м'язового вічка», см <sup>2</sup> | 45,3 ± 0,44                       | 44,7 ± 0,56                    |
| Довжина півтуші, см                      | 101,1 ± 1,45                      | 101,9 ± 1,15                   |
| Довжина беконної половинки, см           | 87,0 ± 1,18                       | 87,1 ± 1,29                    |
| Маса задньої третини півтуші, кг         | 14,6 ± 0,08                       | 14,5 ± 0,12                    |

ників при підвищенні передзабійної живої маси піддослідних тварин у всіх групах. Так, при порівнянні результатів контрольного за-бою свиней живою масою 100 і 110 кг їх передзабійна маса збільшилась на 9,5 %, в той час як забійна маса – на 10,8 %, забійний вихід підвищився на 1,3 %, товщина шпику над 6–7 грудним хребцем не зазнала змін, а на холці і крижах зменшилась відповідно на 3,8 і 5,5 %. Площа м'язового вічка збільшилась на 4,2 %, довжина туші – на 6,7 %, а беконної половинки – на 1,8 %, тимчасом як маса задньої третини – на 6,0 %.

При підвищенні передзабійної живої маси на наступні 10 кг забійна маса збільшилась на 8,5 %, товщина шпику над 6–7

туші – на 10,2 %.

При порівнянні показників тварин живою масою 100 і 120 кг встановлено перевагу останніх за забійною масою на 20,2 %, забійним виходом на 1,2 %, товщиною шпику над 6–7 грудним хребцем на 9,4 %, на холці на 15,7 % і крижах на 11,7 %. Водночас площа м'язового вічка зросла на 10,8 %, довжина туші – на 9,2 %, беконної половинки – на 6,1 %, а маса задньої третини півтуші – на 16,8 %.

**Висновки.** Виявлено залежність між забійною масою свиней, морфометричними показниками туш і передзабійною живою масою тварин.

Не встановлено різниці за забійним

грудним хребцем – на 9,4 %, на холці – на 20,3 %, а на крижах – на 18,3 %.

Площа м'язового вічка зросла на 6,3 %, довжина туші – на 2,3 %, беконної полови-нки – на 4,2 %, а маса задньої третини пів-

ви-ходом, товщиною шпику, довжиною півтуші та беконної половинки, масою задньої тре-тини півтуші у свиней з тривалістю дорощу-вання 49 та 42 діб і передзабійною живою масою 100, 110 та 120 кг.

### Використана література

1. Волощук В. М. Теоретичне обґрунтування і створення конкурентоспроможних технологій виробництва свинини: моногр. Полтава, 2012. 348 с.
2. Гарт В. В., Гудилин И. И., Кочнев Н. Н. Восприимчивость к стрессу свиней разных генотипов. *Ге-нетика, разведение и селекция свиней*. 1988. № 5. ловий содержания на здоровье и продуктивность животных. *Свиноводство*. 2004. № 6. С. 30–33.
6. Сучасні методики досліджень у свинарстві. Полтава, 2005. 228 с.
7. The effect of sex and slaughter weight on intramuscular fat content and its relationship to carcass traits of pigs / Bahelka, I. et al. *Czech J. Animal Science*. 2007. 52 (5). 122–129.
8. Boyle L. A., Bjorklund L. Effects of fattening boars in mixed or single sex groups and split marketing on pig welfare. *Anim. Welfare*. 2007. Vol. 16. P. 259–262.
9. Samarakone T. S., Gonyou H. W. Productivity and aggression at grouping of grower-finisher pigs in large groups. *Canadian Journal animal Science*. 2008. Vol. 88. No 1. P. 9–17.
10. Whittemore C. Feeding for lean times. *Pig Farming*. 1982. Vol. 30. P. 53–55.
3. Коваленко В. П. Внедрение новых технологий про-изводства свинины. *Свиноводство*. 2000. № 6. С. 13–14.
4. Селекція сільськогосподарських тварин / Мель-ник Ю. Ф. та ін.; за ред. Ю. Ф. Мельника. Київ: Інтас, 2008. С. 49–54.
5. Старков А., Девин К., Пономарев Н. Влияние ус- sian]
3. Kovalenko, V. P. (2000). Introduction of new technologies for pork production. *Svinovodstvo* [Pig breeding], 6, 13–14. [in Russian]
4. Mel'nyk, Yu. F. et al. (2008). *Seleksiya sil's'kohospodars'kykh tvaryn* [Breeding of farmanimals]. Mel'nyk Yu. F. (Ed.). Kyiv: Intas. 49–54. [in Ukrainian]
5. Starkov, A., Devin K. and Ponomarev N. (2004). Influence of living condition on the health and animals productivity. *Svinovodstvo* [Pigbreeding], 6, 30–33. [in Russian]
6. *Suchasni metodyky doslidzhen' u svynarstvi* [Modern methods of research in pig breeding] (2005). Poltava: N. p. [in Ukrainian]
7. Bahelka, I. et al. (2007). The effect of sex and slaughter weight on intramuscular fat content and its relationship to carcass traits of pigs. *Czech J. Animal Science*, 52 (5), 122–129.
8. Boyle, L. A. and Bjorklund, L. (2007). Effects of fattening boars in mixed or single sex groups and split marketing on pig welfare. *Animal Welfare*, 16, 259–262.
9. Samarakone, T. S., Gonyou, H. W. (2008). Productivity and aggression at grouping of grower-finisher pigs in large groups. *Canadian Journal animal Science*, 88 (1), 9–17.
10. Whittemore, C. (1982). Feeding for lean times. *Pig Farming*, 30, 53–55.

### References

1. Voloshchuk, V. M. (2012). *Teoretychne obgruntu-vannya i stvorennya konkurentospromozhnykh tekhnologiy vyrobnytstva svynyny* [Theoretical substantiation and creation of competitive pork production technologies]. Poltava: N. p. [in Ukrainian]
2. Gart, V. V., Gudilin, I. I., and Kochnev, N. I. (1988). Susceptibility to stress pigs of different genotypes. *Genetika, razvedenie i seleksiya sviney* [Genetics, breeding and selection of pigs], 5, 97–100. [in Rus-

УДК 636.4:636.033:635.084.421

**Нечмилов В. Н., Вдовиченко Ю. В., Повод Н. Г. Убойные качества свиней при неодинаковой продолжительности доращивания и сухом типе кормления.**

*Зерновые культуры*. 2018. Т 2. № 1. С. 144–149.

<sup>1</sup>Институт животноводства степных районов НААН им. М. Ф. Иванова «Аскания-Нова» – Национальный научный селекционно-генетический центр по овцеводству, ул. Соборная, 1, пгт Аскания-Нова, Чаплинский район, Херсонская область, 75230, Украина

<sup>2</sup>Сумской национальный аграрный университет, ул. Герасима Кондратьева, 160, м. Сумы, 40021, Украина

Целью исследования было выявление влияния сокращенной продолжительности доращивания поросят на их дальнейшую мясную продуктивность. Сравнивались убойные качества свиней забитых живой массой 100, 110 и 120 кг, которых доращивали в идентичных условиях 49 и 42

суток. Выявлена зависимость убойной массы и морфометрических показателей туш свиней от их предубойной живой массы. Не установлено разницы по убойному выходу, толщине шпика, длине полутуши и ее беконной половинки, массе задней трети полутуши у свиней с продолжительностью доращивания 49 и 42 суток с предубойной массой 100, 110 и 120 кг. При обоих сроках доращивания установлен непропорциональный рост предубойной массы и изменение убойных показателей туш.

**Ключевые слова:** поросята, доращивание, убойный выход, длина туши, толщина шпика, масса задней трети полутуши, площадь «мышечного глазка».

UDK 636.4:636.033:635.084.421

**Nechmilov, V. M., Vdovichenko, Yu. V., Povod, M. G. Slaughter qualities of pigs with different duration of nursery and all mash system.** *Grain Crops*, 2018, 2 (1), 144–149.

<sup>1</sup> Institute of livestock breeding of steppe regions NAAS nd. a. M. F. Ivanov "Askaniya-Nova" – National scientific breeding and genetic center of sheep breeding, st. Cathedral, 1, Askaniya-Nova, Chaplinsky district, Kherson region, 75230, Ukraine

<sup>2</sup> Sumy National Agrarian University, st. Gerasim Kondratiev, 160, Sumy, 40021, Ukraine

The problem of reducing the duration of rearing of pigs due to the increase in their growth energy in the industrial complex was relevant and motivated to conduct research in this aspect. The aim of the study was to identify the effect of shortened duration of piglets rearing on their further meat productivity. The slaughter qualities of pigs slaughtered for live weight of 100, 110 and 120 kg, which were grown in identical conditions for 49 and 42 days, were compared. For this purpose, two groups of pigs were formed by the method of a group of analogues, in an amount of 160 heads each, one of which was grown 49 days, the other 42 days in identical conditions of detention and feeding. Further, these groupsthodologies in the same conditions, and then were slaughtered at different live weight.

The study shows that at almost equal perejaume live weight of pigs with different duration of weaning had no significant difference on the basic destructive qualities. So during the control slaughter with a live weight of 100 kg, the animals which used for 7 days were transferred to fattening tended to increase slaughter output, reducing the thickness of fat in all measurement points, the decrease in the area of "muscle eye" and the length at the side is practically equal to the weight of the rear third of the carcass.

At slaughter of animals of experimental groups for live weight of 110 kg increase in slaughter exit at animals with traditional term of growing was observed, whereas for the reduced growing the slaughter exit decreased a little. The difference in the thickness of the fat at all points of measurement in animals with different duration of rearing is practically absent. There was also virtually no difference in terms of thickness of bacon in the carcasses of animals slaughtered for live weight 100 and 110 kg.

The area of the muscle eye with the increase of live weight from 100 to 110 kg significantly increased by 1.2 cm<sup>2</sup> ( $p>0.05$ ) in animals with the traditional duration of rearing and tended to increase by 1.1 cm<sup>2</sup> in their analogues for a reduced period of rearing.

The carcass length was significantly ( $p<0.05$ ) 2.6 cm longer in carcasses of slaughtered pigs with a live weight of 110 kg, compared with the slaughtered weight of 100 kg for the traditional duration of rearing and 4.0 cm ( $p<0.001$ ) for reduced.

The length of the bacon half also increased with an increase in pre-free live weight in animals with a traditional term of grazing of 2.6 cm, and with a reduced – by 2.4 cm ( $p<0.05$ ).

With an increase in the pre-slaughter weight of pigs up to 110 kg, there was a tendency to increase the mass of the rear half of the half-carcass by 0.80 kg for the traditional length of graying and by 0.74 kg – for a shortened, compared with the slaughter, live weight of 100 kg.

With an increase in premature live weight of both experimental groups to 120 kg, the mortality rate in the animals of these groups was almost the same. Probably, 4.6 mm ( $p<0.05$ ) had a higher thickness of spika in the intestine in carcasses of pigs that grew up in the traditional period of the period. They also showed a tendency to increase the thickness of fat in the sacrum and over 6-7 thoracic vertebrae.

According to the plane of the muscular eyelid, the length of the carcass and its bacon halves and the mass of the rear half of the half-axis, no significant difference was found.

When comparing the slaughter rates in animals slaughtered for different live weight, an increase in slaughter rates of its growth in all groups of experimental animals. So when comparing the control and slaughter of pigs 100 and 110 kg perejaume their weight increased by 9.5 %, while the slaughter weight increased by 10.8 %, slaughter yield by 1.3 %, thickness of fat above 6–7 thoracic vertebrae is not changed, whereas on the shoulder and on the rump decreased respectively by 3.8 and 5.5 %. The area of the muscle eye increased by 4.2 %, the length of the carcass by 6.7 %, and its bacon half by 1.8 %, while the weight of the back third increased by 6.0 %.

With an increase in the pre-slaughter live weight for the next 10 kg, the slaughter mass increased by 8.5 %, the thickness of fat above over the 6–7 thoracic vertebra – by 9.4 %, in the withers – by 20.3 %, and in the sacrum – by 18.3 %

The area of the muscular eye increased by 6,3 %, the carcass length was 2,3 %, the bacon half – by 4,2 %, and the mass of the rear half of the half carcass – by 10,2 %.

When comparing slaughter indices of slaughtered animals with live weight of 100 and 120 kg, the advantage of the latter in slaughter weight by 20.2 %, slaughter yield by 1.2 %, fat thickness over 6–7 thoracic vertebra by 9.4 %, at the withers by 15.7 %, in the sacrum by 11.7 % was established.

At the same time, the area of the "muscle eye" increased by 10.8 %, the length of the carcass – by 9.2 %, bacon half – by 6.1 %, and the weight of the rear third of the carcass – by 16.8 %.

Conclusions. There were no differences in slaughter yield, thickness of fat, length of half-carcass and its bacon half, weight of the back third of half-carcass in pigs with the duration of rearing 49 and 42 days for the live weight of 100, 110 and 120 kg. The dependence of slaughter weight and morphometric indices of pig carcasses on their live weight was revealed.

**Key words:** *piglets, rearing, slaughter yield, carcass length, fat thickness, weight of back third of half-carcass, area of "muscle eye".*