

УДК 636.085.54:636.4

Чудак Р.А., доктор с.-г. наук, професор

e-mail: Romanchudak@rambler.ru

Побережець Ю.М., кандидат с.-г. наук, доцент

e-mail: Julia.p@i.ua

Вознюк О.І. кандидат с.-г. наук, доцент

e-mail: oksana_voznjuk28@rambler.ru

Вінницький національний аграрний університет

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОЩУВАННЯ ГІБРИДНИХ СВИНЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ КОРМІВ РІЗНОГО ВИРОБНИЦТВА

У результаті досліджень встановлено, що використання у годівлі гібридних свиней комбікормів різного виробництва, має вплив на їх продуктивність. Результати впливу використання у годівлі гібридних поросят свідчать про те, що за період досліду у поросят, що споживали комбікорми предстартери ТМ «ТрауНутришин Україна» жива маса збільшувалась на 12,5%. Це позначилось на абсолютному, відносному та середньодобовому приростах, які відповідно зростали на 34,2; 9,8 та 34,2%. На дорощуванні збереглась тенденція до кращого росту поросят 2-ї дослідної групи. У середньому, за період досліду, споживання передстартового і стартового комбікормів ТМ «ТрауНутришин Україна» зростає середньодобовий приріст на 5,3% та абсолютний на 5,6%, порівняно з аналогами, що споживали комбікорм ТМ«Єдинство». При цьому витрати комбікормів знижуються на 6,6%.

Ключові слова: свинарство, комбікорм, годівля, жива маса, прирости, витрати кормів

Постановка проблеми. Годівля – не єдиний фактор, що впливає на рівень прибутковості свинарства, але один із ключових. Свинина вирощена за інтенсивними технологіями має більший вихід м'яса, менші витрати корму та як наслідок вищу рентабельність виробництва [1].

Аналіз останніх досліджень і публікацій, в яких започатковано розв'язання даної проблеми. У годівлі всіх статевих вікових груп свиней найбільш доцільно використовувати повнораціонні комбікорми збалансовані за усіма компонентами енергетичного, мінерального та вітамінного живлення тварин [2, 3].

Основну масу повнораціонних комбікормів для свиней (75-80%) складають зернові корми, інша частина представлена збагачувальними сумішками. Зменшення зернової частки у комбікормах, один із основних шляхів здешевлення комбікормів, а відтак і підвищення економічних показників виробництва свинини [4].

Виробники повнораціонних комбікормів декларують повноцінність складу та максимальний продуктивний ефект від їх застосування, проте не завжди від них можна отримати заявлений рівень продуктивності. З цією метою були проведені дослідження ефективності використання у годівлі гібридних свиней комбікормів різного виробництва.

Метою досліджень було вивчення впливу використання у годівлі гібридних поросят предстартерних і стартерних комбікормів ТМ «ТрауНутришин Україна» та «Єдинство».

Матеріали та методи досліджень. Експеримент проведений в умовах ТОВ «Серволукс-Генетик» на 2-ох групах по 12 голів гібридних поросят-сисунів отриманих шляхом схрещування свиней породи Ландрас та Великої Білої породи.

Дослідження тривали 52 доби, зрівняльний період тривав 7 діб, а основний 45 діб під час якого поросяткам комбікорм «Предстартер» згодовували 15 діб, а «Стартер» згодовували 30 діб (табл. 1).

Для досліду було відібрано поросят методом груп-аналогів із середньою живою вагою при народженні 1,3 кг. При їх формуванні враховували походження, вік, стать, живу масу відповідно до методик [5]. Поросята, відібрані для досліду, були народженні в один день їх зважили протягом двох годин після закінчення опоросу і пробіркували.

Таблиця 1

Схема постановки досліду свиней на дорощуванні

Група	Тривалість періоду, діб		Кількість голів у групі	Умови годівлі	
	зрівняльний	основний			
		комбікорм «Предстартер»			комбікорм «Стартер»
1-дослідна	7	15	30	12	Повнораціонний комбікорм ТМ «Єдинство»
2-дослідна	7	15	30	12	Повнораціонний комбікорм ТМ «ТрауНутришин Україна»

Утримувались поросята групами в типовому приміщенні для вирощування. Зважування проводили при переведенні тварин із групи у групу і по завершенні досліду.

Інтенсивність росту свиней визначали шляхом індивідуального зважування на початок і кінець зрівняльного та основного періодів. За результатами зважування визначали живу масу тіла, середньодобові, абсолютні та відносні прирости живої маси протягом досліду.

Крім того, у експериментах провадили облік з'їдених кормів та обчислювали витрати комбікорму на 1 кг приросту свинини.

При формуванні груп-аналогів, були відібрані свиноматки з однаковими циклами опоросу. Це необхідно для того, щоб поросята знаходились в однакових умовах утримання [5].

Биометричну обробку даних здійснювали на ПЕОМ за М.О. Плохінським [6]. Результати середніх значень вважали статистично вірогідними при * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$.

Результати досліджень та їх аналіз. За результатами науково-господарського досліду встановлено, що уведення комбікормів різного виробництва у годівлі гібридного молодняка свиней має вплив на їх ріст при вирощуванні та дорощуванні.

Продуктивність поросят обумовлюється інтенсивністю росту, середньодобовими та абсолютними приростами.

Під час досліду визначали живу масу тіла поросят за згодовування різних видів предстартерних комбікормів (табл. 2).

Встановлено, що за згодовування комбікорму «Предстартер» ТМ «ТрауНутришин Україна» гібридним поросяткам 2-ї дослідної групи відзначається збільшення живої маси на 12,5% ($P \leq 0,01$).

Таблиця 2

Жива маса поросят, $M \pm m$, $n=12$

Група	Жива маса 1 голови:			Збереженість, %
	при народженні, кг	на початок згодовування предстартера, кг	на кінець досліду, кг	
1-дослідна	1,30±0,042	7,4±0,17	11,2±0,22	99
2-дослідна	1,28±0,045	7,5±0,18	12,6±0,28**	100

Виявлено, що у 2-й дослідній групі збільшується середньодобовий приріст підвищуються на 34,2% ($P \leq 0,01$), порівняно з 1-групою, яка споживала комбікорм ТМ «Єдинство» (табл. 3).

Таблиця 3

Прирости гібридних поросят, $M \pm m$, $n=12$

Показник	Група	
	1- дослідна	2-дослідна
Середньодобовий приріст, г	253,3±14,32	340,0±12,05**
Абсолютний приріст, кг	3,8±0,27	5,1±0,26*
Відносний приріст, %	40,9±1,82	50,7±1,95**

Крім того, у поросят 2-ї групи збільшується абсолютний приріст на 34,2% ($P \leq 0,05$) та відносний на 9,8% ($P \leq 0,01$), відносно аналогів 1-ї дослідної групи.

У ході досліджень після завершення згодовування предстартерного корму вивчали вплив комбікорму «Стартер» ТМ «Єдинство» та «ТрауНутрішин Україна» на ріст та розвиток поросят на дорощуванні (табл. 4).

Таблиця 4

Жива маса поросят ($M \pm m$, $n=12$)

Група	Жива маса 1 голови:		Збереженість, %
	на початок згодовування стартера, кг	на кінець досліду, кг	
1-дослідна	11,2±0,22	32,5±1,34	100
2-дослідна	12,6±0,28**	34,2±1,42	100

Встановлено, у кінці дослідного періоду спостерігається тенденція до підвищення живої маси 2-ї групи на 5,2%.

Водночас, відзначається збільшення середньодобового приросту в 2-й групі поросят, які споживали стартовий комбікорм ТМ «ТрауНутрішин Україна» на 1,4%, хоча вірогідної різниці з 1-ю групою не виявлено (табл. 5).

Таблиця 5

Прирости гібридних поросят, $M \pm m$, $n=12$

Показник	Група	
	1-дослідна	2-дослідна
Середньодобовий приріст, г	710,0±18,52	720,0±22,80
Абсолютний приріст, кг	21,3±0,58	21,6±0,61
Відносний приріст, %	97,5±1,89	92,3±1,92

У середньому за весь період вирощування поросят на дорощуванні за споживання предстартового та стартового комбікормів середньодобовий приріст у 1-й групі становив – 560 г та у 2-й – 590 г.

Таким чином, використання комбікормів ТМ «ТрауНутрішин Україна» у годівлі поросят на дорощуванні відзначається збільшення середньодобових приростів за весь період досліду на 5,3%, порівняно з аналогами 1-ї групи, які споживали комбікорм ТМ «Єдинство».

Загалом, за весь період вирощування поросят на дорощуванні за споживання предстартерного та стартового комбікормів абсолютний приріст у 1-й групі становив – 25,1 кг у 2-й – 26,5 кг.

Встановлено, що у поросят 2-ї групи, які у годівлі використовували комбікорми ТМ «ТрауНутрішин Україна» мали більший абсолютний приріст, ніж у 1-й групі на 5,6%.

За період згодовування комбікорму ТМ «Єдинство» 1-а дослідна група використала 462 кг корму, тоді як 2-а дослідна спожила 453,6 кг комбікорму ТМ «ТрауНутрішин Україна», що на 8,4 кг менше (рис. 1).

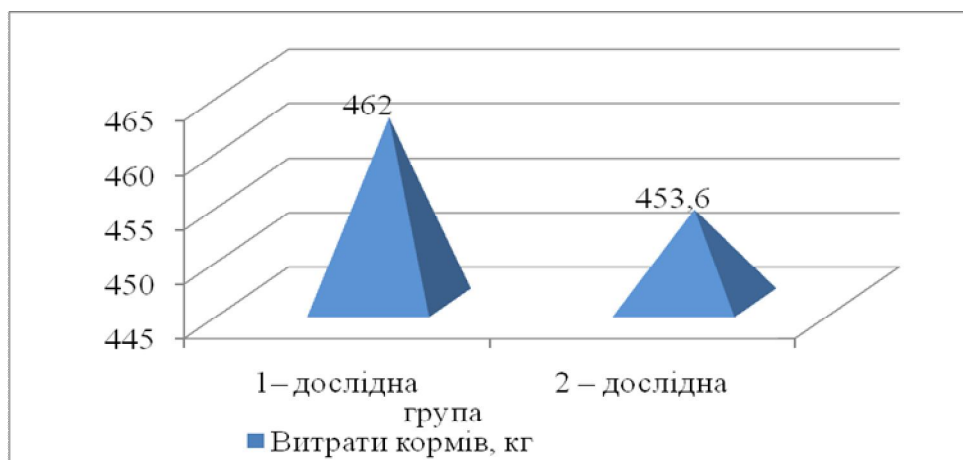


Рис. 1. Витрати комбікорму, кг

Встановлено, що витрати корму на 1 голову в поросят 2-ї групи були менші, ніж у 1-й групі на 1,8%. Водночас, у 2-й групі дослідних поросят витрати корму на 1 кг приросту зменшились на 6,6% та становили 1,4 кг.

Висновки та перспективи подальших досліджень. 1. Встановлено, що за використання комбікорму «Предстартер» та «Стартер» ТМ «ТрауНутрішин Україна» у гібридних поросят 2-ї дослідної групи відзначається збільшення живої маси відповідно на 12,5% та на 5,2%.

2. Згодовування предстартерного комбікорму ТМ «ТрауНутрішин Україна» збільшує середньодобовий приріст дослідних поросят на 34,2%, абсолютний на 34,2% та відносний на 9,8%.

3. Виявлено, що у поросят на дорощуванні відзначається збільшення середньодобового приросту за весь період досліду на 5,3% та абсолютного на 5,6%, порівняно з аналогами 1-ї групи, які споживали комбікорм ТМ «Єдинство».

4. За споживання дослідного комбікорму 2-ю групою у поросят витрати корму на 1 кг приросту зменшились на 6,6%.

Список використаної літератури

1. Тимченко В. Збалансована годівля у свинарстві-шлях підвищення рентабельності галузі / В. Тимченко, М. Бабенко // www.piq.com.ua
2. Комбікорми повнораціонні для свиней. Технічні умови: ДСТУ 4124-2002. – [Чинний від 2004-01- 01]. – Київ: Держспоживстандарт України, 2003. – 14 с. – (Національні стандарти України).

3. Проваторов Г.В. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин [Текст]: довідник / Г.В. Проваторов, В.І. Лади́ка, Л.В. Боднарчук [та ін.]. – Суми: ТОВ ВТД «Універ-ситетська книга, 2007. – 616 с.
4. Богданов Г.О. Рекомендації з нормованої годівлі свиней / [Г.О. Богданов та ін.; за ред. Є.В. Руденка, Г.О. Богданова, В.М. Кандиби] – К: Аграрна наука, 2012. – 112 с.
5. Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві. І.І. Ібату́лін, О.М. Жуко́рський, М.І.Бащенко. – Київ: Аграрна наука, 2017, – 327 с.
6. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 352 с.

References

1. Tymchenko V. Zbalansovana hodivlya u svynarstvi-shlyakh pidvyshchennya rentabel'nosti haluzi / V. Tymchenko, M. Babenko // www.piq.com.ua
2. Kombikormy povnoratsionni dlya svynei. Tekhnichni umovy: DSTU 4124-2002. – [Chynnyu vid 2004-01- 01]. – Kyiv: Derzhspozhyvstandart Ukrayiny, 2003. – 14 s. – (Natsional'ni standarty Ukrayiny).
3. Provatorov H.V. Normy hodivli, ratsiony i pozhyvnist' kormiv dlya riznykh vydiv sil's'kohospodars'kykh tvaryn [Tekst]: dovidnyk / H.V. Provatorov, V.I. Ladyka, L.V. Bodnarchuk [ta in.]. – Sumy: TOV VTD «Univer- sytet-s'ka knyha, 2007. – 616 s.
4. Bohdanov H.O. Rekomendatsiyi z normovanoyihodivli svynei / [H.O. Bohdanov ta in.; za red. Ye.V. Rudenka, H.O. Bohdanova, V.M. Kandyby] – K: Ahrarna nauka, 2012. – 112 s.
5. Metodolohiya ta orhanizatsiya naukovykh doslidzhen' u tvarynnytstvi. I.I. Ibatullin, O.M. Zhukors'kyu, M.I.Bashchenko. – Kyiv: Ahrarna nauka, 2017, – 327 s.
6. Plokhynskyy N.A. Rukovodstvo po byometryy dlya zootekhnykov. – M.: Kolos, 1969. – 352 s.

УДК 636.085.54:636.4

Чудак Р.А., доктор с.-х. наук, професор

e-mail: Romanchudak@rambler.ru

Побережец Ю.Н., кандидат с.-х. наук, доцент

e-mail: Julia.p@i.ua

Вознюк А.И., кандидат с.-х. наук, доцент

e-mail: oksana_voznjuk28@rambler.ru

Винницкий национальный аграрный университет

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ГИБРИДНЫХ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

В результате исследований установлено, что использование в кормлении гибридных свиней комбикормов различного производства, влияет на их продуктивность. Результаты влияния использования в кормлении гибридных поросят свидетельствуют о том, что за период опыта у поросят, потреблявших комбикорма престоартеры ТМ «Трау НУТРИШИН Украина» живая масса увеличивалась на 12,5%. Это отразилось на абсолютном, относительном и среднесуточном приростах, соответствии 34,2; 9,8 и 34,2%. На

дорощуванні збереглася тенденція кращому зросту поросят 2-ї експериментальної групи. В середньому за період експерименту, споживання передстартового і стартового комбікорму ТМ «Трау НУТРИШИН України» збільшується середньодобовий приріст на 5,3% і абсолютний на 5,6% порівняно з аналогами, споживаними комбікормом ТМ «Єдинство». При цьому витрати комбікормів зменшуються на 6,6%.

Ключеві слова: свиноводство, комбікорм, годівля, жива маса, прирости, витрати кормів

UCC 636.085.54:636.4

Chudak R.A., doctor of agricultural sciences, Professor

e-mail: Romanchudak@rambler.ru

Poberezhets Y.M., candidate of agricultural sciences, Associate Professor

e-mail: Julia.p@i.ua

Voznyuk O.I., candidate of agricultural sciences, Associate Professor

e-mail: oksana_voznjuk28@rambler.ru

Vinnitsia National Agrarian University

EFFICIENCY OF GROWING HYBRID PIGS FOR THE USE OF FEED OF DIFFERENT PRODUCTION

The purpose of the research was to study the influence of the use of feedstocks for hybrid pigs of pre-starter and starter fodder TM "TrauNutryshin Ukraine" and "Unity".

The experiment was conducted in the conditions of LLC "Servolyuks-Genetic" in 2 groups of 12 heads of hybrid suckling pigs obtained by crossing the swine of the Landras and Great White breeds.

The study lasted 52 days. The equilibrium period lasted 7 days. And the main lasted 45 days. During the last period the pigs were feed with "Predstarter" for 15 days, and they were feed with "Starter" for 30 days.

For the experiment, piglets were selected by the method of group-analogs with an average live weight at birth of 1.3 kg. Their formation took into account the origin, age, sex, living weight in accordance with the methods. Piglets, selected for experiment, were born in one day, they were weighed for two hours after the end of farrowing and tested.

As a result of the research, it has been established that the use of feeding hybrid pigs of mixed fodders of different production has an impact on their productivity. The results of the influence of use in the feeding of hybrid pigs indicate that during the experimental period the live weight increased by 12.5% in the piglets that consumed the feed additives of the TM "TrauNutryshin Ukraine" TM. This affected the absolute, relative and average daily increments, which respectively increased by 34.2; 9.8 and 34.2%. The tendency for better growth of the pigs of the 2nd experimental group has remained on harvesting. On average, during the experiment, consumption of pre-start and start fodder TM TrauNutryshin Ukraine increases the average daily gain by 5.3% and absolute by 5.6%, as compared to analogues that consumed feed TM "Unity". At the same time, the cost of feed is reduced by 6.6%.

Keywords: swine breeding, mixed feed, feeding, live weight, increments, feed costs

*Рецензент: Кучерявий В.П., доктор с.-г. наук, професор
Вінницький національний аграрний університет*