

УДК 636.085; 636.4.

© 2014

О. О. Лаптєєв

О. І. Килимнюк, кандидат сільськогосподарських наук

Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

ЗАТРАТИ КОРМУ ТА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ ПІД ЧАС ЗГОДОВУВАННЯ АВМКК «ЖИВИНА»

Наведені результати досліджень з використання в годівлі свиней різних вікових груп комплексної добавки АВМКК «ЖИВИНА». Зроблена оцінка її впливу на інтенсивність росту свиней, затрати корму та його конверсію.

Ключові слова: *свині, комплексна добавка, концентрат, продуктивність, АВМКК «ЖИВИНА», амінокислоти.*

Процес переходу країни до ринкових методів господарювання ознаменувався кризою, яка охопила, насамперед, сільське господарство. При цьому, найбільшого спаду зазнало тваринництво.

В Україні у виробництві м'яса переважає птиця – 67 %, на другому місці – свинина – 25 %, і відповідно, на третьому – яловичина і телятина – лише 8 % від загального обсягу виробництва сільськогосподарськими підприємствами [1].

Світове виробництво і споживання свинини має стійку тенденцію до зростання, найбільші експортери її – Канада, США і Данія. У 2000 році в Україні налічувалося понад 7,6 млн гол. свиней, 5,2 млн гол. із них – у господарствах населення. Наступного року ситуація дещо поліпшилася, загальне поголів'я свиней навіть зросло до 8,3, у господарствах населення – до 5,4 млн гол. Найбільше свиней утримують у Лісостеповій та Степовій зонах.

Вітчизняне свинарство залишається галуззю з високим виробничим та експортним потенціалом. Сьогодні важливим питанням є нарощення поголів'я свиней. Мінагрополітики прогнозувало, що у 2013 році поголів'я свиней в усіх категоріях господарств зросте ще на 2,2 % до 7,68 мільйона голів. На 2,4 % зросте поголів'я свиней на сільгосппідприємствах і до кінця року становитиме 3,63 мільйона. А в господарствах населення нараховуватиметься 4,05 мільйона голів, що на 2 % більше, ніж у 2012 році [6].

Висока енергія росту свиней надає їм перевагу порівняно з іншими сільськогосподарськими тваринами. Вони характеризуються так званим необмеженим типом росту, що проходить протягом досить тривалого періоду часу. Свині добре використовують корми як рослинного, так і

тваринного походження, але порівняно з жуйними характеризуються більш високими вимогами до амінокислотного складу кормів та збалансованими раціонами за комплексом показників.

Генетичний потенціал цих тварин дає можливість одержувати високі прирости живої маси, але за умови забезпечення їх усіма необхідними поживними речовинами для підтримання життя і утворення продукції. Знання закономірностей процесу росту свиней дозволяє використовувати їх для створення найбільш ефективних режимів вирощування і відгодівлі. Поряд із таким важливим показником, як витрата кормів, ми визначали показники абсолютних та середньодобових приростів за місяцями відгодівлі.

Матеріал і методика проведення досліджень. З метою визначення впливу АВМКК «ЖИВИНА» на продуктивність тварин та затрати корму на одиницю приросту, на різних етапах їх росту, було проведено дослід за схемою, наведеною у таблиці 1.

1. Схема досліду

Група	Кількість тварин, гол.	Періоди досліду	
		зрівняльний (20 діб)	основний (140 діб)
контрольна	10	дерть ячмінна – 70,5%, соняшникова макуха – 10,0%, шрот соєвий – 17,0%, кухонна сіль – 0,4%;	ячмінь – 70,5%, соняшникова макуха – 10,0%, соєва макуха – 17,0%, горох – 8,4%, трикальційфосфат – 2,0%, суміш мікроелементів – 0,08%, суміш вітамінів – 0,02%, сіль кухонна – 0,4%
дослідна	10	трикальційфосфат – 2,0%, суміш мікроелементів – 0,08%, та суміш вітамінів – 0,02%	ячмінь – 70,5%, соняшникова макуха – 2,0%, соєва макуха – 17,0%, горох – 8,4%, АВМКК "ЖИВИНА" – 8,0%, трикальційфосфат – 2,0%, суміш мікроелементів – 0,08%, суміш вітамінів – 0,02%, сіль кухонна – 0,4%

Для досліду сформували дві групи кабанчиків великої білої породи тримісячного віку середньої вгодованості. На початок досліду жива маса однієї голови підсвинків становила в середньому $22,4 \pm 0,64$ кг.

Під час складання раціонів для піддослідних свиней використовували загальноприйняті норми годівлі свиней на фермах і комплексах. [2, 3, 4, 5].

Живу масу свиней визначали щомісячним індивідуальним зважуванням, яке проводили вранці до годівлі, на початку та по закінченні зрівняльного й основного періодів досліду.

Свиням дослідної групи заміняли частину раціону за поживністю на АВМКК «ЖИВИНА».

Результати досліджень. Протягом усього основного періоду досліду у свиней спостерігалось рівномірне підвищення живої маси залежно від складу раціонів і повноцінності протеїну у них.

Дослідження показали, що додавання АВМКК "ЖИВИНА" до раціонів свиней позитивно вплинуло на інтенсивність їх росту (табл. 2).

За середньодобовими приростами тварини дослідної групи, яким згодовували добавку АВМКК «Живина» на 92 г, або на 14,9 % переважали підсвинків контрольної групи.

2. Динаміка приростів живої маси свиней

Дні відгодівлі	Показник	Групи тварин	
		контрольна	дослідна
1–14	Жива маса, кг	28,13 ± 0,96	29,58 ± 1,0
	Абсолютний приріст, кг	5,86 ± 0,56	7,07 ± 0,53
	Середньодобовий приріст, г	418 ± 40,24	505 ± 37,53
15–27	Жива маса, кг	33,93 ± 1,27	36,08 ± 1,04
	Абсолютний приріст, кг	5,8 ± 0,45	6,5 ± 14,86
	Середньодобовий приріст, г	446 ± 34,40	500 ± 14,86
28–42	Жива маса, кг	43,28 ± 1,58	47,02 ± 1,56
	Абсолютний приріст, кг	9,35 ± 0,71	10,95 ± 0,65
	Середньодобовий приріст, г	623 ± 47,23	730 ± 43,16
43–56	Жива маса, кг	52,13 ± 1,97	56,99 ± 1,87
	Абсолютний приріст, кг	8,85 ± 0,53	9,97 ± 0,43
	Середньодобовий приріст, г	632 ± 38,07	712 ± 0,43
57–71	Жива маса, кг	62,42 ± 2,10	68,68 ± 1,98
	Абсолютний приріст, кг	10,29 ± 0,73	11,69 ± 0,32
	Середньодобовий приріст, г	686 ± 48,88	779 ± 21,06
72–85	Жива маса, кг	71,36 ± 2,53	78,85 ± 2,01
	Абсолютний приріст, кг	8,94 ± 0,54	10,17 ± 0,35
	Середньодобовий приріст, г	638 ± 38,25	726 ± 25,02
86–99	Жива маса, кг	80,61 ± 2,63	89,30 ± 2,36
	Абсолютний приріст, кг	9,25 ± 0,33	10,45 ± 0,56
	Середньодобовий приріст, г	661 ± 23,34	746 ± 42,28
100–113	Жива маса, кг	90,18 ± 2,87	100,30 ± 2,43
	Абсолютний приріст, кг	9,57 ± 0,60	11,00 ± 0,40
	Середньодобовий приріст, г	684 ± 42,91	786 ± 28,73
114–127	Жива маса, кг	99,73 ± 3,26	111,4 ± 2,67
	Абсолютний приріст, кг	9,55 ± 0,94	11,10 ± 0,64
	Середньодобовий приріст, г	682 ± 67,3	793 ± 45,77
128–140	Жива маса, кг	108,84 ± 3,26	121,99 ± 2,73
	Абсолютний приріст, кг	9,11 ± 0,22	10,59 ± 0,21
	Середньодобовий приріст, г	701 ± 16,73	815 ± 16,41

На рисунку 1 представлена динаміка приростів свиней за період проведення дослідю.

Обробка одержаних даних методом математичної статистики засвідчила, що різниця у середньодобових приростах між свиньми контрольної і дослідної груп є вірогідною ($P < 0,01$).

Споживання свиньми раціонів, збалансованих за амінокислотами, шляхом введення до складу основного їх раціону АВМКК «Живина», сприяло також зниженню витрат корму на одиницю приросту живої маси.

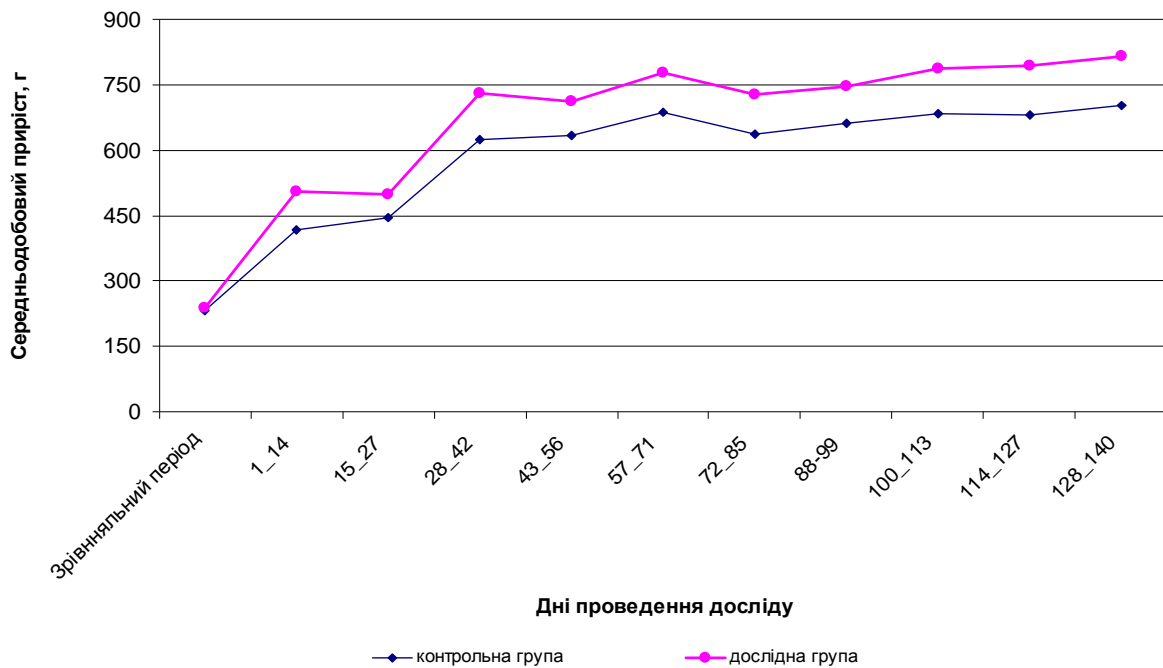


Рис. 1. Динаміка середньодобових приростів молодяку свиней за період відгодівлі

Так, витрати корму на 1 кг приросту у свиней дослідних груп були нижчі, ніж у контрольних (табл. 3).

3. Затрати корму на 1 кг приросту живої маси підсвинків, ($M \pm m$; $n = 10$)

Дні відгодівлі	Показник	Групи тварин	
		контрольна	дослідна
1–14	Кормові одиниці	3,42	2,89
	Перетравний протеїн, г	430	352
	Середньодобовий приріст, г	418 ± 40,24	505 ± 37,53
15–27	Кормові одиниці	3,0	2,74
	Перетравний протеїн, г	420	370
	Середньодобовий приріст, г	446 ± 34,40	500 ± 14,86
28–42	Кормові одиниці	2,63	2,29
	Перетравний протеїн, г	366	316
	Середньодобовий приріст, г	623 ± 47,23	730 ± 43,16
43–56	Кормові одиниці	3,62	3,29
	Перетравний протеїн, г	505	454
	Середньодобовий приріст, г	632 ± 38,07	712 ± 0,43
57–71	Кормові одиниці	3,88	3,5
	Перетравний протеїн, г	554	482
	Середньодобовий приріст, г	686 ± 48,88	779 ± 21,06
72–85	Кормові одиниці	4,62	4,14
	Перетравний протеїн, г	600	522
	Середньодобовий приріст, г	638 ± 38,25	726 ± 25,02

86–99	Кормові одиниці	4,78	4,33
	Перетравний протеїн, г	602	545
	Середньодобовий приріст: г	661 ± 23,34	746 ± 42,28
100–113	Кормові одиниці	4,93	4,37
	Перетравний протеїн, г	620	533
	Середньодобовий приріст: г	684 ± 42,91	786 ± 28,73
114–127	Кормові одиниці	5,16	4,52
	Перетравний протеїн, г	642	546
	Середньодобовий приріст: г	682 ± 67,3	793 ± 45,77
128–140	Кормові одиниці	5,38	4,52
	Перетравний протеїн, г	669	568
	Середньодобовий приріст: г	701 ± 16,73	815 ± 16,41
у середньому за дослід	Середньодобовий приріст: г	618 ± 22,42	711 ± 17,73**
	Кормові одиниці	4,22	3,72
	Перетравний протеїн, г	548	477
	Конверсія корму, кг	4,14	3,6
	% до контролю	–	86,95

У свиней, які отримували добавку амінокислотного вітамінно-мінерального концентрату, цей показник зменшився на 0,5 к. од., або 11,8 %, а затрати перетравного протеїну – на 71 г, або на 13 %.

Висновки. В середньому за період проведення дослідів свині дослідної групи мали нижчу конверсію корму. Таким чином, за однакових умов дослідів свині, яким згодовували АВМКК «Живина», мали на 15 % вищий середньодобовий приріст і витрачали корму на одиницю приросту на 13 % менше.

Бібліографічний список

1. *Статистичний щорічник України за 2011 рік* / [уклад. О. Г. Осауленко; відп. за вип. В. А. Головка]. – К.: ТОВ «Август-трейд», 2012. – 559 с. (Держкомстат України).
2. *Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справ. пособие, 3-е перераб. и дополн. издание* / под ред. А. П. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова и др. – М., 2003.
3. *Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справ. пособие* / под ред. А. П. Калашникова, Н. И. Клейменов, В. Н. Баканов и др. – М., 2003. – 352 с.
4. *Рядчиков В. Г.* Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Методология, ошибки, перспективы // С.-х. биология. – № 4. – 2006. – С. 68–81.
5. *Шкункова Ю. С.* Кормление свиней на фермах и комплексах / Ю. С. Шкункова, А. П. Постовалов – Л.: Агропромиздат, 1988. – 255 с.
6. http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article?art_id=246088668&cat_id=244277212

Надійшла до редколегії 25.06. 2014 р.

УДК 636.085; 636.4.

Лаптеев О. О., Килимнюк А. И. Затраты корма на продуктивность свиней при скармливании АVMKK «ЖИВИНА» // Корми і кормовиробництво. – 2014. – Вип. 78. – С. 125–129.

Приведены результаты исследований по использованию в кормлении свиней различных возрастных групп комплексной добавки АVMKK «ЖИВИНА». Произведена оценка её влияния на интенсивность роста свиней, затраты корма и его конверсию. Библиогр. 6 названий.

Ключевые слова: свиньи, комплексная добавка, концентрат, продуктивность, АVMKK «ЖИВИНА», аминокислоты.

UDC 636,085; 636.4.

Lapteev O. O., Kylymnyuk A. I. Feed costs on the productivity of pigs when feeding AVMKK "Zhyvyna" // Feeds and Feed Production. – 2014. – Issue 78. – P. 125–129.

The results of studies on the use of the complex additive AVMKK "Zhyvyna" for feeding pigs of different age groups are highlighted. Its effect on the growth rate of pigs, feed consumption and conversion are assessed. Ref. 6 titles.

Key words: pigs, complex additive, performance, AVMKK "Zhyvyna", amino acids.