

УДК: 636.084:636.4

Півторак Я.І., доктор сільськогосподарських наук, професор
Семчук І.Я., асистент
Львівський національний університет ветеринарної медицини
та біотехнологій імені С.З. Гжицького

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ НА ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ДОБАВОК У РАЦІОНАХ ВІДГОДІВЕЛЬНОГО МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ

При вирощуванні підсвинків важливе значення має нормована годівля, що дає можливість отримати високі показники продуктивності в найкоротші терміни. Описано організацію інтенсивної відгодівлі підсвинків. Тематика є актуальною з тих міркувань, що спостерігається значне зниження виробництва тваринницької продукції через зменшення поголів'я свиней, що спричинило помітне подорожчання м'яса і м'ясопродуктів.

Ключові слова: відгодівля свиней, біологічно активні добавки, збалансовані раціони, поживність.

Свинарство – це галузь, яка дає можливість за короткий час інтенсифікувати виробництво м'яса для забезпечення потреб населення нашої країни. В останні роки багато уваги приділяється дослідженню впливу різних добавок на організм свиней та на їх продуктивність. Біологічні добавки німецької фірми «Йозера», є дорогими компонентами раціонів, що значно підвищує собівартість одержаної свинини і негативно впливає на рентабельність її виробництва. Лише використання більш дешевих добавок та концентрованих кормів власного виробництва здатне здешевити одержану продукцію [1, 3].

Тому метою наших досліджень було вивчити і порівняти ефективність додавання до раціонів відгодівельних свиней преміксів виробництва німецької фірми "Йозера", а також фірми Sano, а також преміксу вітчизняного виробництва – БАКД⁺.

Методика досліджень. Для дослідження впливу раціонів збалансованих кормовими добавками на продуктивність підсвинків поставлених на відгодівлю нами були відібрані три групи тварин великої білої породи: одна контрольна і дві дослідні, по 15 голів у кожній, а для вивчення забійних показників було відібрано по 4 голови з кожної групи. Дослідження проводились в приватній агрофірмі "Відродження" Радеківського району, Львівської області за схемою, яка наведена в табл. 1.

У першій групі балансували основний раціон комбікормом фірми Sano, другий – добавкою БАКД⁺, а третій преміксом фірми Йозера. Тварини утримувалися групами по 15 голів в станках в однакових мікрокліматичних умовах в яких є вільний доступ до корму та води для всього поголів'я піддослідних тварин. Для годівлі підсвинків використовували такі корми: дерть ячмінна, пшенична, висівки пшеничні, дерть кукурудзяна, дерть горохова, а також ріпакова макуха (табл. 1). У годівлі усіх підсвинків використовувались переважно корми власного господарського виробництва лише закупляли горох та ріпакову макуху, для використання їх у годівлі свиней.

Як видно із табл. 1 другій дослідній групі підсвинків балансували раціон за допомогою добавки БАКД⁺ [4] і додатково вводили, як джерело амінокислот ріпакову макуху, яка ще крім того багата органічною сіркою, що необхідна для синтезу мікробного білку у товстому відділі кишечника свиней. А також це сприяє синтезу водорозчинних вітамінів, що є важливим у голівлі свиней [2].

Таблиця 1. Схема годівлі піддослідного відгодівельного молодняку

Набір кормів у раціонах	I контрольна	Дослідні	
		II	III
Кількість голів	15	15	15
ОР ** (дерть ячмінна, пшенична, висівки пшеничні, дерть кукурудзяна):	2,40/4,05	2,27/4,10	2,27/4,10
Дерть горохова, кг	–	–	0,25/0,50
Ріпакова макуха, кг	–	0,20/0,40	–
Комбікорм "Сапо", кг	0,25/0,40	–	–
Добавка БАКД ⁺ , кг	–	0,15	–
Добавка Йозера-ФІД, кг	–	–	0,16

Примітка ** – для відгодівлі – основний раціон. У чисельнику кількість корму при живій масі підсвинків на відгодівлі – 40 кг, у знаменнику при живій масі підсвинків на заключній відгодівлі – 95 кг.

Результати дослідження. Під час проведення науково-господарського досліду було встановлено, що середньодобові прирости свиней контрольної групи були дещо нижчими у порівнянні з тваринами дослідних груп і становили 730г проти 778г у другій та 782в третій групах, тобто від контролю відповідно на 6,6 і 7,1 % ($P < 0,05$) (табл. 2).

Слід при цьому відзначити, що тварини дослідних груп відрізнялися більшою активністю і краще споживали корми. Проте, необхідно наголосити, що премікс німецької фірми "Йозера" є значно дорожчим від добавки БАКД⁺, що при практично однаковому позитивному ефекті здорожувало виробництво м'яса свинини.

Як відомо, до основного раціону свиней входили практично однакові корми, але вони не однаково впливали на інтенсивність росту молодняку свиней. Причиною цього є неоднакові показники перетравності поживних речовин раціонів організмом свиней, що в дослідних групах були дещо вищими від контрольної.

Таблиця 2. Інтенсивність росту молодняку свиней на відгодівлі ($M \pm m$, $n=15$)

Показник	Група тварин		
	I (контрольна)	II (дослідна)	III (дослідна)
Середня жива маса 1 гол. на початок досліду, кг	32,5±1,62	31,9±1,18	32,6±1,43
Середня жива маса 1 гол. на кінець досліду, кг	104,3±1,54	108,2±1,29	109,6±1,43
Абсолютний приріст, кг	71,8±0,97	76,3±1,14*	77,0±1,23*
Середньодобовий приріст, г	603,4±4,35	641,2±4,16*	647,1±4,42*
Відносний приріст, %	105	109	108,3

Примітка: * $P > 0,01$.

По завершенні досліду, при досягненні підсвинками живої маси понад 100кг було проведено контрольний забій по 4 голови з кожної групи. Визначалися показники забою, м'ясності та морфологічного складу туш свиней (табл. 3).

Як показали результати контрольного забою, найвищою була передзабійна маса тварин другої і третьої групи і становила 107,8 – 108,4кг проти 102,9 кг у контрольній групі.

Таблиця 3. Результати контрольного забою піддослідних тварин ($M \pm m$, $n=4$)

Показник	Група тварин			
	I (контрольна)	II (дослідна)	III (дослідна)	
Передзабійна маса, кг	102,9±1,1	107,8±1,6	108,4±1,8	
Забійна маса, кг	71,7±1,16	79±1,71*	81±1,92*	
Забійний вихід, %	69,7	73,3	74,7	
Товщина шпигу над 10 грудним хребцем, мм	29,7±0,6	27,7±0,5	27,3±0,5	
Вихід, %:	м'яса	62,1	65,2	66,3
	сала	26,3	23,9	23,0
	кісток	11,6	10,9	10,7
Довжина туші, см	94,6±2,14	98,5±2,20	98,2±2,21	
Коефіцієнт м'ясності	7,6	8,2	8,3	

Примітка: * $P>0,01$.

Кращі і вищі результати показали дослідні групи і по забійному виходу та забійній масі, що становило різницю 7,4-9,5% (табл. 3). Довжина туші, а також її маса у II та III групах тварин є вищою. Таким чином можна відзначити, що показники забою піддослідних тварин другої групи є навіть кращими у порівнянні з третьою.

Висновок: Отже, використання в годівлі свиней преміксу БАКД⁺ у порівнянні з преміксом виробництва німецької фірми "Йозера", який є значно дорожчим, сприяє швидкому наростанню м'язової тканини з невеликою кількістю жирових прошарків. Позитивно впливає на інтенсивність росту тварин, м'ясну продуктивність та фізико-хімічні властивості м'яса. Вартість преміксу в 1,5 рази є нижчою, що здешевлює виробництво "молодої" свинини на 10-15%.

Література

1. Ібатуллін І.І., Богданов Г.О., Столярчук П.З., та ін. Годівля сільськогосподарських тварин. Підручник. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 616с.
2. Калетнік Г.М., КуликВ.Ф., Півторак Я.І., та ін. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва. – Вінниця, 2007. – 584с.
3. Свеженцов А.І., Кравців Р.Й., Півторак Я.І. Нормована годівля свиней. – Львів, 2005. – 385с.
4. Патент України 60085 А від 24.01.2003, А 23 К 1/22, Кирилів Я.І., Ратич І. Б., Кирилів Б.Я. опубліковано 15.09.2003 Бюл. № 9, 2003р. "Спосіб підвищення якості біологічно-активних кормових добавок для свиней і птиці".

Summary

Fattening of young pigs using biologically active addition in rations / Pivtorak J.I., Semchuk I.Y.

Fixed feeding that gives the possibility to get a high indices of productivity during the shortest terms at growing piglets. In paragraph describe organization intensive fattening piglets, what's actuality in present tense, in Ukraine observed diminishing manufacture live-stock production, what sect shorten stock pigs. According communications it causes noticeably increase cost market our country, what's can noticeable to lowering living standards population.