

# Інноваційні технології та нові корми в годівлі тварин

УДК 636.4.084.421

**П.В. Березовський**  
аспірант  
Інститут кормів УААН

## **ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ ПІДДОСЛІДНИХ СВИНЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ НОВОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ “ЛІЗОВІТ” У ПОВНОРАЦІОННОМУ КОМБІКОРМІ**

*Згодовування нової кормової добавки для свиней “Лізовіт” сприяє збільшенню середньодобових приростів на 77 г (12,4 %), м’яса у напівтуші – на 8,38 кг та зменшенню вмісту сала у напівтуші на 1,32 кг і витрат корму на 1 кг приросту на 0,51 корм. од. (11,18 %).*

### **Постановка проблеми**

Комбікормова промисловість – ланка між природою й тваринництвом, яка забезпечує тварин повноцінними кормами. Тому зараз альтернативи комбікормам як засобу виробництва тваринницької продукції майже немає.

Щоб забезпечити успішний розвиток тваринництва, потрібно постійно розширювати та укріплювати кормову базу – збільшувати виробництво комбінованих кормів (комбікормів), білково-вітамінних добавок (БВД), преміксів та інших кормових добавок.

Введення до складу комбікормової продукції та рівномірного розподілення в ній біологічно активних речовин у надмірно малих кількостях зумовлює необхідність створення попередніх сумішей. Шляхом поетапного дозування і змішування мікрокомпонентів з наповнювачами можна забезпечити високу рівномірність розподілення біологічно активних речовин у складі кормових сумішей та комбікормів [1]. Тому, з огляду на вказану вище інформацію, нами була розроблена нова кормова добавка для свиней “Лізовіт”, яка сприятиме підвищенню інтенсивності росту та продуктивності тварин.

**Матеріал і методика досліджень**

Науково-господарський дослід проводився на двох групах молодняка свиней великої білої породи при дорощуванні та відгодівлі в умовах свиноферми ТОВ “Липовецьке” смт. Липовець Вінницької області. Групи були сформовані за принципом аналогів по 22 голови в кожній за схемою, що наведена в таблиці 1.

Таблиця 1. Схема дослідів

Група	Кількість тварин, гол.	Період дослідів			
		зрівняльний		обліковий	
		характер годівлі	тривалість, діб	характер годівлі	тривалість, діб
Контрольна	22	ОР	15	ОР	152
Дослідна	22	ОР	15	ОР + 3 % нова кормова добавка	152

Примітка: ОР – основний раціон

Після 15-добового зрівняльного періоду за фактично з’їденими кормами контрольна група отримувала основний раціон, який включав дерть пшеничну 42–48 %, дерть ячмінну – 37 %, шрот соєвий – 12–18 % та “Ліпроту” 3 %.

Дослідній групі свиней згодовували такий же комбікорм, що і контрольній, лише 3 % “Ліпроту” замінили на 3 % нової кормової добавки “Лізовіт”. Корми тваринам як дослідній так і контрольній груп згодовувались в сухому вигляді при вільному доступі до питної води.

Тварин кожного місяця зважували та щодоби вели облік спожитих кормів.

**Результати досліджень**

Основний період дослідів поділявся на два етапи: дорощування та відгодівлю. На дорощуванні тварини отримували корми, поживність яких на 1 кормову одиницю становила: 138 г сирого протеїну, 105 г перетравного протеїну; 10,4 г лізину відповідно на відгодівлі – 123 г сирого протеїну, 92 г перетравного протеїну, 8,7 г лізину. Рівень годівлі дослідних тварин було розраховано на одержання 600–700 г середньодобових приростів [3]. В дослідженнях раціони контрольної та дослідної груп за енергетичною та протеїновою поживністю були практично однаковими, однак введення дослідній групі 3 % нової кормової добавки сприяло збільшенню живої маси на кінець дослідів, по відношенню до контрольної групи, на 11,6 кг, середньодобові прирости – на 77 г (12,4 %) і зменшило витрати корму на 1 кг приросту на 0,51 корм. од. (11,18 %).

Таблиця 2. Показники продуктивності дослідних свиней

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Жива маса на початок дослідю, кг	22,4±1,07	22,3±0,51
Жива маса на кінець дослідю, кг	116,5±1,8	128,1±1,6***
Тривалість дослідю, дїб	152	152
одержано приросту за обліковий період, кг	94,1±0,21	105,8±0,15***
середньодобовий приріст, г	619±0,85	696±0,25***
± до контролю, г	–	+77
± до контролю, %	–	+12,4
Витрачено корму на 1 кг приросту, корм. од.	4,56	4,05
± до контролю, корм. од.	–	-0,51
± до контролю, %	–	-11,18

Примітка: \*\*\* –  $P < 0,001$

Дані результатів забою, що наведені в таблиці 3, свідчать про ефективність використання в годівлі свиней нової кормової добавки “Лізовіт”.

Таблиця 3. Забійні та м'ясо-сальні якості піддослідних свиней;  $n = 3, M \pm m$

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Передзабійна жива маса, кг	115,4±1,2	127,8±0,96***
Забійна маса, кг	84,13±2,12	99,32±1,9*
Забійний вихід, %	72,9±0,7	77,7±0,9*
Довжина туші, см	1,06±0,04	1,14±0,02
Товщина шпигу над 6–7 грудними хребцями, см	3,45±0,12	3,33±0,14
Внутрішній жир, кг	2,3±0,16	2,05±0,21
Маса голови, кг	6,54±0,22	6,83±0,18
Маса ніг, кг	1,64±0,04	1,97±0,02**
Маса парної туші, кг	73,65±1,74	88,47±1,87**
Маса охолодженої туші, кг	70,49±1,02	85,43±1,07***
Вихід туші, %	63,82±0,87	69,23±0,95**
<i>Морфологічний склад туші</i>		
Вміст у напівтуші, кг: м'яса	17,86±0,59	26,24±0,31***
сала	12,84±0,21	11,52±0,16**
кісток	4,55±0,12	4,96±0,06**

Примітка: \* –  $P < 0,05$ ; \*\* –  $P < 0,01$ ; \*\*\* –  $P < 0,001$

Збільшується передзабійна жива маса тварин дослідної групи, по відношенню, до контрольної на 12,4 кг (10,7 %), забійна маса – на 15,19 кг (18,1 %), забійний вихід – на 4,8 кг (6,6 %), маса ніг та парної туші – на 20,1 %, маса охолодженої туші – 14,94 кг (21,2 %), вихід туші – на 5,41 (8,5 %).

Біометричну обробку даних проводили згідно з методиками основ наукових досліджень [2].

Збільшується вміст м'яса у напівтуші на 8,38 кг, кісток – на 0,41 кг та зменшується вміст сала на 1,32 кг.

### Висновок

Згодовування нової кормової для свиней “Лізовіт” збільшує живу масу на кінець досліду на 11,6 кг, передзабійну живу масу тварин дослідної групи, по відношенню до контрольної, на 12,4 кг (10,7 %), забійну масу – на 15,19 кг (18,1 %) та вихід м'яса у напівтуші – на 8,38 кг.

### Література

1. Єгоров Б.В., Шаповаленко О.І., Макаринська А.В. Технологія виробництва префіксів: Навчальний посібник. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 228 с.
2. Кононенко В.К., Ібатулін І.І., Патров В.С. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві. – К., 2003. – 133 с.
3. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин / Г.В. Проваторов, В.І. Ладика, Л.В. Бондарчук, В.О. Проваторова, В.О. Опара. – Суми: ТОВ “ВТД “Університетська книга”, 2007. – 488 с.