



## ВПЛИВ ЗГОДОВУВАННЯ ПРЕПАРАТУ "ЕНТЕРО-АКТИВ" НА ВІДГОДІВЕЛЬНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

В.П. Кучерявий, кандидат сільськогосподарських наук  
Є.Г. Трачук, аспірант\*  
В.О. Пустовіт, А.А. Медвідь, студенти

Вінницький державний аграрний університет

Показано, що давання препарату "Ентеро-актив" відгодівельному молодняку свиней в дозах 0,5–2,0 г на голову за добу сприяє збільшенню їх середньодобових приростів на 4,2–16,2% та зменшенню витрат кормів на 1 кг приросту на 4,0–13,9%.

Вступ. У даній час галузь свинарства потребує дешевої кормової сировини як джерела обмінної енергії, протеїну і амінокислот [6]. Покращання споживання та підвищення ефективності використання кормів, одержання максимальної продуктивності тварин забезпечується високим рівнем збалансованої годівлі з використанням різних кормових добавок [12]. З метою підвищення конверсії зернових кормів і проблемних складових раціонів, сприяння покращанню травлення та зростанню продуктивності в годівлі свиней все ширше застосовуються різноманітні добавки і препарати [5]. На сьогодні в Україні набуває значну кількість кормових добавок нового покоління різного напрямку – смакові й ароматичні речовини, ферментні препарати, пробіотики та ін. [11].

\*Науковий керівник – доцент В.П. Кучерявий.

Застосування пробіотичних препаратів та їх аналогів певною мірою зумовлює нормалізацію енергетичного, протеїнового, вітамінного та мінерального живлення свиней, отже, сприяє запобіганню розладу діяльності органів травлення, підвищенню конверсії корму [1, 2]. Саме тому вдосконалення технології годівлі свиней за рахунок використання природних кормових добавок є одним з пріоритетних напрямів покращання поживної цінності комбикормів і кормових сумішей та одержання максимальної продуктивності тварин і екологічно чистої продукції тваринництва [14].

Останнім часом широкого розповсюдження набули препарати, що в своєму складі містять живі бактерії та дріжджові культури, що застосовуються для стабілізації процесів травлення. Так, "Ві-



олак" – пробіотик з групи живих дріжджів, який стимулює ріст і продуктивність тварин, підвищує імунітет, знижує смертність молодняку [7]. "Пробіол-Т" – притгнічує ріст патогенних мікроорганізмів, продукує фолюву кислоту, ніацин, вітаміни В<sub>12</sub> і В<sub>6</sub>, травні ферменти і деякі амінокислоти [4]. "Моноспорин" – витісняє патогенні мікроорганізми, підвищує резистентність, стабілізує мікрофлору кишечника, у свиней покращує апетит і підвищує рівень поглинання корму [15]. "Целлобактерин" – натуральний комплекс целулолітичних і молочнокислих бактерій, виділених з рубця великої рогатої худоби, – нормалізує кишкову мікрофлору, знижує потребу в антибіотиках, покращує перетравність, клітковини, підвищує життєздатність і апетит, знижує затрати корму [12].

До числа нових можна віднести і "Ентеро-актив". Цей мікробіальний препарат виробляє науково-біотехнологічне підприємство ПП "БТУ-Центр" (м. Ладизжин, Вінницької області). До його складу входять молочнокислі бактерії роду *Lactobacillus* та *Enterococcus*. Пробіотик ефективно притгнічує патогенну та умовно патогенну мікрофлору кишківника, сприяє високій швидкості росту, формує та стабілізує нормальну зорову мікрофлору травного тракту. В свинарстві цей препарат ще не використовувався. Метою даної роботи було вивчити продуктивність відгодівельного молодняку

свиней при багаточисленні раціонів різною його кількістю.

Методика досліджень. Дослідження проводилися на 5 групах аналогів поросят великої білої породи [8] по 15 голів у кожній (табл. 1). Перша група була контрольною. Початкова жива маса в зрівняльний період становила 53,3 кг.

Після 15-добового зрівняльного періоду в раціон свиней другої групи вводився "Ентеро-актив" у кількості 0,5 г на голову за добу, третьої – 1,0 г, четвертої – 1,5 г, п'ятої – 2,0 г. Препарат згодовувався в складі ячмінної дерги один раз на добу (вранці).

Тварини вирощувалися до досягнення забійних кондицій – живої маси 110–120 кг. Утримувалися вони групами в типовому приміщенні для вирощування свиней на м'ясо разом з іншими тваринами господарства. Доступ до води був вільним цілодобово. Зауваження проводили щомісячно, корми обробкували щоденно. Біометричну обробку цифрового матеріалу провели за [10].

Результати досліджень. До складу раціону молодняка свиней на відгодівлі входили: дерга ячмінна, пшенична, кукурудзяна, горохова; макуха соєвихиноків; січне злаково-бобове борошно; буряк кормовий. Для балансування раціону за мінеральними речовинами до його складу вводили дикальційфосфат та хуконову сіль. Загальна поживність раціону становила 3,9 корм. од. та 346 г перетравного

Таблиця 1. Схема дослідів

Групи (кількість голів)	Кількість тварин, гол.	Характеристика годівлі по періодах	
		зрівняльний, 15 дб	основний, 93 дб
1	15	ОР*	ОР
2	15	ОР	ОР + Ентеро-актив, 0,5 г / гол за добу
3	15	ОР	ОР + Ентеро-актив, 1,0 г / гол за добу
4	15	ОР	ОР + Ентеро-актив, 1,5 г / гол за добу
5	15	ОР	ОР + Ентеро-актив, 2,0 г / гол за добу

\*ОР – основний раціон



Таблиця 2. Показники продуктивності тварин в зрівняльний період дослідів, М±m, n=15

Показник	1 група	2 група	3 група	4 група	5 група
Жива маса 1 голови:					
на початок періоду, кг	53,8±0,9	54,4±1,1	52,6±0,8	52,4±0,9	53,3±1,0
на кінець періоду, кг	59,9±1,4	60,6±2,1	58,7±0,5	58,6±0,6	59,5±0,7
Тривалість періоду, дб	15	15	15	15	15
Середньодобовий приріст, г	410	415	405	410	415

протеїну. Він був збалансований за основними поживними речовинами та відповідає нормам для відгодівельного молодняка.

Продуктивність піддослідних тварин в зрівняльний період знаходилася в межах 405–415 г, це дало можливість отримати живу масу на кінець періоду від 58,6±0,6 до 60,6±2,1 кг (табл. 2), що відповідає нормативним показникам (± 5 кг) для проведення науково-господарських дослідів на тваринах.

Завдяки численним дослідженням встановлено, що давання до раціону свиней пробіотиків збільшує середньодобовий приріст живої маси та зменшує затрати корму на одиницю продукції

[3]. Тому цілеспрямоване заселення шлунково-кишкового тракту молодняка тварин бажаною мікрофлорою є одним із факторів підвищення природної резистентності та продуктивних якостей тварин [9, 13].

Як свідчать результати наших досліджень, уведення до раціонів молодняка свиней на відгодівлі препарату "Ентеро-актив" позитивно впливає на відгодівельні показники тварин. Так, за весь період згодовування препарату середньодобовий приріст свиней в третій та четвертій групах, де згодовували препарат у дозах 1,5 та 2,0 г на голову за добу, перевищували значення контрольної групи на 101 г (16,2%) та 72 г (11,5%) відповідно

Таблиця 3. Показники продуктивності тварин в основний період дослідів, М±m, n=15

Показник	1 група	2 група	3 група	4 група	5 група
Доза препарату, г / гол. за добу	-	0,5	1,0	1,5	2,0
Жива маса 1 голови:					
на початок періоду, кг	59,9±1,4	60,6±2,1	58,7±0,5	58,6±0,6	59,5±0,7
на кінець періоду, кг	118,0±1,95	121,1±2,2	120,8±1,1	126,1±1,3**	124,8±1,5*
Тривалість періоду, дб	93	93	93	93	93
Приріст живої маси:					
абсолютний, кг	58,1±1,14	60,5±1,18	61,6±1,19	67,5±1,16**	64,8±1,2**
середньодобовий, г	625±12	651±13	663±11*	726±12***	697±13***
± до контролю, г	-	+26	+38	+101	+72
"-""", %	-	+4,2	+6,1	+16,2	+11,5
Витрати корму на 1 кг приросту, корм. од.	6,21	5,99	5,88	5,37	5,59
± до контролю, корм. од.	-	-0,25	-0,36	-0,87	-0,65
"-""", %	-	-4,0	-5,8	-13,9	-10,4

\*р<0,05, \*\*р<0,01, \*\*\*р<0,001



но (табл. 3). При цьому витрати корму на 1 кг приросту зменшувалися на 0,87 та 0,65 корм. од., або на 13,9 і 10,4%. Згодовування ж препарату в дозі 1,0 г на голову за добу спричинило тенденцію до підвищення абсолютного приросту та виробітку середньодобового приросту на 6,15%.

Відгодівельні показники другої групи тварин, які до основного раціону отримували "Ентеро-актив" у дозі 0,5 г на голову за добу, знаходилися на рівні контрольної групи.

Література

### Висновки

1. Згодовування молодняку свиней на відгодівлі препарату "Ентеро-актив" в дозах 0,5; 1,0; 1,5 та 2,0 г на голову за добу збільшило середньодобовий приріст відповідно на 26, 38, 101 та 72 г, або на 4,2; 6,1; 16,2 та 11,5% при одночасному зменшенні витрат кормів на 1 кг приросту на 4,0; 5,8; 13,9 та 10,4%.

2. Оптимальною дозою згодовування відгодівельному молодняку свиней препарату "Ентеро-актив" можна вважати 1,5 г на голову за добу.

- Использование препробиотического комплекса "Биотек" при откорме молодняка свиней // П.В. Александров, В.П. Северин, Д.Ф. Рашдина и др. // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. Науч. тр. 2010. – Т. 2. – С. 40–45.
- Киселев А.В. Влияние микробиологического препарата "Байкал ЕМ 1" на продуктивность молочных коров и повышение прироста при выращивании поросят // Достижения ЭМ-технологии в России: Сб. трудов. – М.: "ЭМКО-агроинвест", 2004. – С. 259–263.
- Клибукова Л.Н. Пробиотики в кормлении свиней // Л.Н. Клибукова, Н.Г. Мазарек, Р.А. Волобуева // Бюл. ВНИИФВиП с.х. животн. – Воронеж, 1991 (100): 40–44.
- Колесников В.П., Неживенко А.Н. "Пробіол-Т" в зоотехнічному ветеринарній практиці // Ефективні корми і годівля. – 2007. – №1. – С. 46–50.
- Коробка А.В. Кормові ферменти для відгодівлі свиней // Тваринництво України. – 2006. – №2. – С. 29–30.
- Коробка А.В. Оптимізація використання в годівлі молодняку свиней високів пшеничних, ферментних препаратів (Принципи ПП 5000; Порци-9300) та пробіотичних добавок (Біо-Плюс 25; целулолітичний пробіотик) // Автореф. дис. – канд. с.-н. наук: 06.02.02 / НАУ. – К., 2007. – 20 с.
- Кочев А.А., Петренко А.А. Кормові добавки на основі живих культур мікроорганізмів // Птицеводство. – 2006. – №11. – С. 43–44.
- Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1967. – 804 с.
- Петляков А.В. Производство препаратов для животноводства на основе микроорганизмов-симбионтов желудочно-кишечного тракта. – М.: Агропромиздат, 1985. – С. 15–26.
- Плохінський Н.А. Рукводство по біометрії для зоотехніків. – М.: Колос, 1969. – 352 с.
- Поліщук А.А., Білик О.В., Невинна М.С. Використання Сурму-810 і Мадера в раціонах годівлі молодняку свиней // Вісник Черкаського інституту агропродовольчого виробництва: Міжвідм. темат. зб. наук. праць. – 2009. – Вип. 9. – С. 37–41.
- Поліщук А.А., Бузавкіна Т.П. Сучасні кормові добавки в годівлі тварин та птиці // Вісник ПДАА. – 2010. – № 2. – С. 66–69.
- Применение биологически активных веществ для профилактики заболеваний и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1980. – 40 с.
- Реминий О.І. Продуктивність, якість м'яса, обмін речовин та стан внутрішніх органів свиней при згодовуванні ферментного препарату МЕР-БТУ-3. Автореф. дис. – канд. с.-н.



наук. 06.02.02 / Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З.Гжицького. – Львів, 2009. – 20 с.  
 15. Тигран А. МЭК на фосфолипидной основе // Эффективные корма и добавки. – 2008. – №2(26). – С. 19.

**АННОТАЦІЯ**

**Кучерявий В.П., Трачук Є.Г., Пустовий В.О., Медвідь А.А.** Влияние препарата "Ентеро-актив" на откормочные показатели молодика свиней // Биоресурсы и природопользование. – 2012. – № 5-6. – С. 85-89.  
 Показано, что скармливание препарата "Ентеро-актив" откормочному молоднику свиней в дозах 0,5-2,0 г на голову в сутки способствует увеличению их среднесуточных приростов на 4,2-16,2% и снижению расхода кормов на 1 кг привеса на 4,0-13,9%.

**SUMMARY**

**V. Kucheryavyy, E. Trachuc, V. Pustoviy, A. Medvid.** Influence of feeding preparation "Enter-activ" on the fattening indicators of young pigs // Biological Resources and Nature Management. – 2012. – № 5-6. – P. 85-89.  
 It is shown the feeding of preparation "Enter-activ" to the fattening young pigs at dose of 0,5-2,0g per pig for a day enhances average weight increase on 4,2-16,2% and decrease of feed consumption per 1 kg of weight gain on 4,0-13,9%.