

УДК 636.087.8

© 2009

**Ю. С. Деркач \***

*Вінницький державний аграрний університет*

## **ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ ПРОБІО-АКТИВ**

*Показано, що згодовування свиням біологічно активної добавки Пробіо-актив в дозах 0,3 та 0,5 г/кг концентрованих кормів сприяє збільшенню середньодобових приростів на 66 та 89 г, або на 12,6 та 17 %, а також зниженню витрат кормів на 1 кг приросту на 11,21-14,6 %.*

***Ключові слова:** молодняк свиней, годівля, Пробіо-актив, продуктивність.*

В останні роки все більшої популярності набуває застосування в годівлі свиней пробіотиків - кормових добавок, які мають нормалізуючу дію на кишковий мікробний баланс. Згодовування пробіотиків у складі комбікормів (зерноsumіші) дає змогу прискорити ріст молодняку та зменшити його падіж. За ефективністю дії пробіотики не поступаються деяким антибіотикам і хіміотерапевтичним засобам, в той же час пробіотики не мають негативної дії на мікрофлору травного каналу, не забруднюють продукти тваринництва та навколишнє середовище [1, 2].

Особливо це актуально для господарств, в яких виробництво свинини ґрунтується переважно на кормах власного виробництва. За цих умов виникає необхідність збагачувати раціони комплексом

спеціальних добавок, які містять фізіологічно і біологічно активні речовини. Однією з таких добавок є новий препарат Пробіо-актив, що виготовляє науково-біотехнічний центр ПП « БТУ Центр» (м. Ладижин, Вінницької області). Він містить бактеріальний компонент, вітаміни групи В та деякі амінокислоти в обґрунтованій кількості. Однак, у годівлі свиней цей препарат ще не використовували. Тому метою досліджень було вивчення ефективності використання препарату Пробіо-актив у годівлі молодняку свиней при вирощуванні на м'ясо.

**Методика досліджень.** Дослідження проведені на чотирьох групах-аналогах молодняку свиней великої білої породи, по 10 голів у кожній, в ДП дослідному господарстві «Артеміда» Калинівського району Вінницької області (табл.1). Початкова жива маса становить 25 кг.

Після 15- добового зрівняльного періоду, в раціон тварин другої групи вводилась біологічно активна кормова добавка Пробіо-актив у розрахунку 0,15г на 1 кг зерноsumіші, третьої - 0,3 і четвертої - 0,5 г. Препарат згодовували молодняку свиней протягом 90 діб вирощування. В подальшому вивчали його післядію. Тварин щомісячно зважували, щодобово проводили облік спожитих кормів.

### 1. Схема дослідю

	Кількість тварин, голів	Характеристика годівлі за періодами		
		зрівняльний 15 діб	основний 90діб	заключний 30 діб
1(контрольна)	10	ОР	ОР	ОР
2	10	ОР	ОР+Пробіо-актив, 0,15г/кг	ОР
3	10	ОР	ОР+Пробіо-актив, 0,3г/кг	ОР
4	10	ОР	ОР+ Пробіо-актив, 0,5г/кг	ОР

Утримання тварин було груповим, в станках типового свинарника для вирощування молодняку. Цифрові дані оброблені біометрично за М. О. Плохінським [3].

**Результат досліджень.** У зрівняльний період досліду, який тривав 15 діб, продуктивність молодняку свиней всіх груп була практично однаковою (табл. 2). Рівень годівлі тварин забезпечував одержання середньодобових приростів у середньому 390 г, при витраті корму на 1 кг приросту 4,7 к. од.

## 2. Продуктивність молодняку свиней в зрівняльний період досліду, ( $M \pm m$ , $n=10$ )

Показник	Групи			
	1	2	3	4
Жива маса на початок періоду, кг	26,3±0,53	25,3±0,76	24,95±0,43	26,5±0,32
Жива маса на кінець періоду, кг	32,1±0,43	31,2±0,75	30,8±0,58	32,2±0,56
Тривалість періоду, діб	15	15	15	15
Приріст: загальний, кг	5,8	5,9	5,85	5,7
середньодобовий, г	387±15	393±27	390±23	380±24
Витрати корму на 1 кг приросту, к. од.	4,78	4,7	4,74	4,86

Такий рівень показників продуктивності в цей віковий період є оптимальним, враховуючи те, що тварин вирощували на кормах власного виробництва згідно раціону.

Показники продуктивності за тримісячний період згодовування препарату наведені в табл. 3. Вони свідчать про те, що порівняно кращі результати одержані при згодовуванні препарату Пробіо-актив у дозі 0,5 г на 1 кг зерноsumіші, а саме: середньодобові прирости збільшуються на 89 г, або на 17 %. Витрати корму на 1 кг приросту зменшуються на 0,69 к. од., або на 14,59 %. Досить прийнятними були показники і в третій групі, де тварини одержували в складі раціону Пробіо-актив у дозі 0,3 г на 1 кг зерноsumіші, збільшення середньодобових приростів у цих тварин становить 66 г, або 12,6 %, при зменшенні витрат кормів 1 кг приросту на 0,53 к. од., або на 11,21 %. За дози препарату 0,15 г на 1 кг зерноsumіші показники

продуктивності молодняку свиней були майже на рівні контрольної групи.

Варто зазначити, що в основний період дослідження раціон тварин був повністю забезпечений енергією і протеїном. Дефіцит відчувався за мікроелементами, що характерно для господарств, які виробляють свинину на власних кормах.

### 3. Показники продуктивності молодняку свиней в основний період дослідження, ( $M \pm m$ , $n=10$ )

Показник	Групи			
	1	2	3	4
Доза препарату, г/кг зерносуміші	-	0,15	0,3	0,5
Жива маса на початок періоду, кг	32,1±0,43	31,2±0,75	30,8±0,58	32,2±0,56
Жива маса на кінець періоду, кг	79,1±0,54	79,1±0,41	83,7±0,76***	87,2±0,68***
Тривалість періоду, діб	90	90	90	90
Приріст :загальний, кг	47,0±0,37	47,9±0,56	52,9±0,56***	55,0±1,11***
середньодобовий, г	522±5	532±6	588±5***	611±11***
± до контролю, г		+10	+66	+89
± до контролю,%		+1,9	+12,6	+17,0
Витрати корму на 1 кг приросту , к. од.	4,73	4,64	4,20	4,04
± до контролю, к. од.		-0,09	-0,53	-0,69
± до контролю,%		-1,91	-11,21	-14,59

У заключний період дослідження, коли тварини дослідних груп препарату не одержували, а перебували на основному раціоні, показники продуктивності мають такий же характер змін, як і в основний період (табл.4). Тобто, вищі показники були у тварин четвертої групи. За середньодобовими приростами вони переважали контрольний рівень на 47 г (8,6 %), а зменшення витрат кормів на 1 кг приросту становить 0,42 к. од. (7,88 %). За ними йдуть тварини третьої групи з дещо нижчими показниками, але досить сприятливими. А

показники тварин другої групи, як і в основний період досліду, були практично на рівні контролю. Характер годівлі в заключний період був подібним, як і в основний період досліду.

#### 4. Показники продуктивності молодняку свиней в заключний період досліду, ( $M \pm m$ , $r=10$ )

Показник	Групи			
	1	2	3	4
Жива маса на початок періоду, кг	79,1±0,54	79,1±0,41	83,7±0,76	87,2±0,68
Жива маса на кінець періоду, кг	95,48±1,14	95,6±0,71	104,7±0,8	105,0±0,7
Тривалість періоду, діб	30	30	30	30
Приріст: загальний, кг	16,38±1,28	16,5±0,76	17,43±1,1	17,8±0,5
середньодобовий, г	546±42	550±25	581±36	593±16
± до контролю, г		+4	+35	+47
± до контролю, %		+0,73	+6,41	+8,6
Витрати корму на 1 кг приросту, к. од.	5,33	5,29	5,0	4,91
± до контролю, к. од.		-0,04	-0,33	-0,42
± до контролю, %		-0,75	-6,2	-7,88

**Висновки.** Згодовування молодняку свиней на вирощуванні біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив в дозах 0,3 та 0,5 г на 1 кг зерносуміші збільшує середньодобові прирости на 66 – 89 г, або на 12,6 – 17 % та зменшує витрати корму на 1 кг приросту на 11,21 - 14,6 %.

Зазначені дані свідчать про можливість використання нової біологічно активної кормової добавки Пробіо-актив в раціонах молодняку свиней при вирощуванні на м'ясо.

#### Бібліографічний список

1. Костомахин Н. Пробиотические препараты в свиноводстве / Н. Костомахин // Главный зоотехник. -2008.-№3.- С. 30-32.

2. Неживенко В.-Готуємо комбікорм самостійно / В. Неживенко farmer.-2008.-№6 (15). С. 96.

3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. / Н. А. Плохинский–М.: -Колос, 1969. –256 с.