

УДК 637.05:636.4:636.087.7  
© 2014

*В.П. Кучерявий,*  
доктор сільсько-  
господарських наук

*В.М. Бойчук*

Вінницький національний  
аграрний університет

## **ЗАБІЙНІ ПОКАЗНИКИ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ ЗА ЗГОДОВУВАННЯ ПРЕБІОТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ**

**Згодовування молодняку свиней пребіолакту в кількості 2,5 г на голову за добу підвищує передзабійну живу масу на 17,7%, а також сприяє збільшенню забійних показників, зокрема, забійної маси та маси туші. Препарат впливає на збільшення маси легень і маси підшлункової залози.**

**Ключові слова:** пребіотик, пребіолакт, забійні показники, передзабійна маса, забійна маса, маса туші.

Головним завданням тваринництва є забезпечення людей продуктами харчування, насамперед молоком і м'ясом. Збільшення виробництва м'яса залежить від інтенсивного розвитку свинарства — однієї з найбільш скороспілих та економічно вигідних галузей тваринництва. Тому в комплексі заходів її розвитку значну увагу приділяють підвищенню продуктивності свиней [6].

За ефективністю виробництва свині вигідно відрізняються від інших видів сільськогосподарських тварин. Порівняно з вівцями і великою рогатою худобою вони у 1,5–2 рази менше потребують кормів на 1 кг приросту, мають більший забійний вихід. Питома вага кісток у свиней удвічі менша, ніж у великої рогатої худоби [2].

Водночас інтенсивність росту молодняку свиней і якість продукції, крім спадкових факторів, залежить від нормованої годівлі тварин, тобто від умісту і допустимості в раціонах поживних і біологічно активних речовин, зокрема пребіотиків — компонентів у вигляді речовин або комплексу (ди-, три-, оліго-, полісахаридів, жирних ненасичених кислот, ферментних комплексів, екстрактів), які забезпечують оптимізацію мікроекологічного статусу організму тварини завдяки вибірковій стимуляції росту або біологічній

активності нормальної мікрофлори травного тракту [1, 6].

Однією з нових кормових добавок з пребіотичною дією є пребіолакт, створений працівниками науково-біотехнологічного підприємства «БТУ Центр» (м. Ладижин Вінницької обл.). Цей препарат є абсолютно новим і в годівлі свиней ще не використовувався.

**Мета роботи** — дослідити вплив згодовування пребіолакту на забійні показники та масу внутрішніх органів молодняку свиней на відгодівлі.

**Матеріал і методика досліджень.** Експериментальні дослідження проведено на молодняку свиней великої білої породи, відлученому у 45-добовому віці (табл. 1). Для дослідження було відібрано 2 групи тварин-аналогів по 10 гол. у кожній (I — група контрольна, II — дослідна) [4].

Зрівняльний період тривав 15 діб, після чого тваринам II групи до середньодобового раціону додавали пребіолакт у кількості 2,5 г на голову за добу. Препарат згодовували в складі дерті ячмінної один раз на добу (вранці).

Щомісяця поросят зважували, щодня проводили облік спожитих кормів. Після закінчення основного періоду тварин продовжували утримувати групами до досягнення ними живої маси 100–120 кг.

### **1. Схема дослідження**

Група	Кількість тварин, гол.	Характеристика годівлі за періодами		
		Зрівняльний, 15 діб	Основний, 90 діб	Заключний, до досягнення живої маси 110–120 кг
I (контрольна)	10	ОР*	ОР	ОР
II (дослідна)	10	ОР	ОР + пребіолакт 2,5 г/гол. за добу	ОР

\* ОР — основний раціон.

**2. Забійні показники свиней,  $M \pm m$ ,  $n=4$**

Показник	Група	
	I (контрольна)	II (дослідна)
Передзабійна жива маса, кг	103,0 $\pm$ 1,49	121,3 $\pm$ 1,28***
Забійна маса, кг	79,1 $\pm$ 2,13	93,7 $\pm$ 2,26**
Забійний вихід, %	76,8 $\pm$ 1,43	77,3 $\pm$ 1,51
Маса туші, кг	62,0 $\pm$ 1,42	74,3 $\pm$ 1,73***
Вихід туші, %	60,2 $\pm$ 1,06	61,2 $\pm$ 1,16
Внутрішній жир, кг	0,98 $\pm$ 0,1	1,55 $\pm$ 0,13**
Маса, кг:		
голови	7,31 $\pm$ 0,47	7,57 $\pm$ 0,19
ніг	1,74 $\pm$ 0,1	1,88 $\pm$ 0,1
шкури	7,05 $\pm$ 0,24	8,50 $\pm$ 0,14***

\*\*P<0,01; \*\*\*P<0,001.

Тварин утримували групами в типовому свинарнику для вирощування ремонтного молодняку, годували їх 2-разово. Доступ до води упродовж доби був вільний.

У кінці заключного періоду проведено контрольний забій молодняку свиней обох груп (по 4 гол. з групи). Забій тварин здійснювали після 12-годинної голодної витримки. Визначено передзабійну масу, масу туші, забійну масу, вихід туші, забійний вихід, масу внутрішніх органів.

Біометричну обробку цифрового матеріалу проведено за М.О. Плохинським [5].

**Результати досліджень.** Структура раціону в основний період дослідження становила: концентровані корми — 79,3%, соковиті — 12,1, корми тваринного походження — 8,6%. Тваринам згодовували корми, виготовлені в госпо-

дарстві: дерть пшеничну, ячмінну, кукурудзяну та горохову, сою екструдовану, зелену масу жита озимого, молоко збиране. Для балансування годівлі за мінеральними речовинами додавали сіль кухонну та трикальційфосфат. Загальна поживність раціону становила 2,11 к. од. та 204 г перетравного протеїну. Результати досліджень свідчать, що впродовж 90 діб основного періоду середньодобовий приріст у I групі становив 438 г, а в II — 501 г, що на кінець періоду сприяло одержанню живої маси 56,7 та 62,9 кг відповідно за групами. У заключний період дослідження раціон мав поживність 3,49 к. од. та 307 г перетравного протеїну і забезпечував отримання середньодобового приросту на рівні 595 г (у I групі), а підвищення його до 633 г у II групі можна вважати ефективною

**3. Маса внутрішніх органів піддослідних тварин,  $M \pm m$ ,  $n = 4$**

Показник	Група	
	I (контрольна)	II (дослідна)
Печінка, кг	1,510 $\pm$ 0,06	1,558 $\pm$ 0,11
Серце, кг	0,323 $\pm$ 0,03	0,380 $\pm$ 0,02
Легені, кг	0,416 $\pm$ 0,01	0,465 $\pm$ 0,01**
Нирки, кг	0,320 $\pm$ 0,04	0,360 $\pm$ 0,04
Селезінка, кг	0,189 $\pm$ 0,02	0,192 $\pm$ 0,01
Шлунок, кг	0,783 $\pm$ 0,02	0,805 $\pm$ 0,03
Щитоподібна залоза, г	12,2 $\pm$ 0,56	14,1 $\pm$ 0,62
Надирники, г	7,49 $\pm$ 0,57	7,87 $\pm$ 0,29
Підшлункова залоза, г	102,2 $\pm$ 3,31	118,0 $\pm$ 5,50*

\*\* P < 0,05.