

КАРУНСЬКИЙ О.Й., д-р с.-г. наук
Одеський державний аграрний університет
БРАІЛКО О.М., аспірант
Одеський державний аграрний університет
olga.brailko@mail.ru

ЗБАГАЧЕННЯ РАЦІОНІВ СВИНЕЙ ТРЕОНІНОМ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ

Наука про годівлю тварин включає в себе вивчення потреб тваринного організму в енергії і поживних речовинах та фізичні методи задоволення цих потреб, техніку підготовки й згодовування кормів. У зв'язку з різким подорожчанням всіх джерел енергії, зокрема теплової та харчової, велике значення набуває питання економних витрат і виробництва кормів.

Знання потреби тварин в незамінних амінокислотах і співвідношення щодо різноманітних статевікових груп свиней, дозволить ефективніше та економніше використовувати кормові кошти під час виробництва свинини.

Повноцінність протеїнового харчування залежить переважно від наявності у ньому комплексу амінокислот, відповідальних фізіологічним потребам організму.

До складу протеїну у корми свиней обов'язково мають надходити незамінні амінокислоти. Нестача хоча б однієї з амінокислот, навіть за надлишку доступного кормового білка в раціонах, призводить до порушення азотного обміну, уповільнення росту і розвитку, зниження відтворювальної здатності у свиней.

Треонін - це незамінна амінокислота. Як кормова добавка використовується у раціонах всіх видів тварин, та при виробництві кормів. Підтримує в організмі білковий обмін. Бере участь у обміні жирів, колагену і еластину. Стимулює імунітет, сприяє утворенню антитіл, регулює засвоєння кормів. Треонін впливає на ріст м'язів скелету, синтез імунних білків, травних ферментів, гліцерину.

У раціонах на основі зернових треонін знаходиться в дуже малій кількості і є другою лімітуючою амінокислотою після лізину. Щоб збагатити корм, використовують кристалічний треонін. Введення L-Треоніну покращує якість м'яса і зменшує витрати корму та забезпечує досягнення високих приростів.

Метою роботи є вивчення впливу треоніну на ріст і розвиток свиней, затрати корму, перетравлення поживних речовин, баланс азоту, кальцію, фосфору, гематологічні та забійні показники тварин, економічну ефективність.

Задачами роботи були:

Вивчення хімічного складу кормів півдня України

Розробка раціонів для свиней з використанням треоніну

Визначення середньодобових, абсолютних та відносних приростів

Визначення затрат корму

Розрахунок економічної ефективності

Для проведення дослідів була розроблена методика та складена схема дослідів, дослід було проведено на трьох групах молодяку свиней по 12 голів, віком з 3-4 міс. для дослідів підбиралися тварини аналоги (за віком, живою масою, порода велика біла), дослід проведений в ідентичних умовах.

Таблиця 1 – **Схема дослідів**

Група	Кількість голів	Годівля
Контрольна	12	ОР
1 дослідна	12	ОР + 0,002 треоніну
2 дослідна	12	ОР + 0,003 треоніну

Зміни живої маси визначали шляхом зважування тварин до годівлі в кінці кожного місяця. Аналіз результатів досліджень показали особливості росту молодяку свиней (табл. 2).

Таблиця 2 – Зміна живої маси та величини приростів дослідних тварин за віком

Показник	Група		
	контрольна	1 дослідна	2 дослідна
Жива маса на початок дослідів (127днів)	46,82	47,11	48,28
Жива маса через 30 днів, кг	63,53	64,78	66,49
Середньодобовий приріст, г	557	589	607
В % до контрольної групи	100	105,7	108,9
Жива маса у 157 днів, кг	63,53	64,78	66,49
Жива маса через 60 днів, кг	80,80	82,57	84,73
Середньодобовий приріст, г	576,1	592,2	608,2
В % до контрольної групи	100	102,7	105,6
Жива маса у 187 днів, кг	80,80	82,57	84,73
Жива маса через 90 днів, кг	98,08	100,3	103
Середньодобовий приріст, г	576,3	592,5	609,2
В % до контрольної групи	100	104,45	107,6
Жива маса у 217днів, кг	98,08	100,3	103
Жива маса через 120 днів, кг	115,88	121,69	124,18
Середньодобовий приріст, г	584,7	652,4	674,2
На кінець дослідів у% до контрольної групи	100	111,57	115,31
Абсолютний приріст, кг	69,06	75,33	75,9
Середньодобовий приріст, г	575,5	627,8	641,7
В % до контрольної групи	100	109,09	111,5

При постановці на дослід жива маса тварин контрольної та дослідної групи були на одному рівні від 46,82 до 48,28. При використанні треоніну були отримані середньодобові прирости у дослідних групах у 1 – 627,8, у 2 – 641,7 проти контрольної групи 575,5 г, при збільшенні приросту на 9,09 та 11,5% відповідно.

Затрати корму склали 5,6 корм.од у контрольній, а у дослідних групах, де використовували добавку треоніну - 5,13 та 5,02 корм.од. Економічний аналіз показав, що використання в раціонах свиней на відгодівлі амінокислотної добавки треоніну в дозі 0,003 г/кг комбікорму дозволило збільшити середньодобові прирости тварин та зменшити витрати кормових одиниць, що привело до збільшення отримання прибутку в першій дослідній групі 3766,5 грн в другій дослідній 3795, в контрольній 3453 грн. Використання добавки амінокислотної треонін привело до збільшення рентабельності на 44,25, 51,47 та 53,17 %.

Таблиця 3 – Економічна ефективність результатів дослідів

Показники	Група		
	контрольна	1 дослідна	2 дослідна
Всього голів	12	12	12
Середньодобовий приріст, г	575,5	627,8	641,7
Абсолютний приріст, кг	69,06	75,33	75,90
Затрати корму на виробництво 1 кг приросту (корм.од)	5,6	5,13	5,02
Всього затрачено корму на голову, кг	321,9	321,6	317,2
Всього затрачено на корми, грн	1287,8	1286,6	1269,1
В тому числі на треонін, грн	-	23,2	34,2
Заробітна плата	1035,9	1129,9	1138,5
Інші витрати	70	70	70
Загальні витрати	2393,7	2486,5	2477,6
Вартість продукції за 1 кг, грн	50	50	50
Отримано від реалізації продукції, грн	3453	3766,5	3795
Прибуток, грн	1059,3	1280	1317,4
Рівень рентабельності	144,25	151,47	153,17

Рекомендації щодо використання добавки-амінокислоти треонін в раціоні свиней на відгодівлі будуть зроблені після проведення повних досліджень по перетравності балансу азоту, гематологічним показникам крові та забійними якістьми м'яса.

Висновки: 1. Введення до раціону свиней амінокислоти треонін в дозі 0,003 г на 1 кг комбікорму дозволило отримати додатково 6,8 кг приросту, при цьому знизити затрати корму на виробництво 1 кг приросту на 0,58 корм.од.

2. Використання збалансованого раціону за треоніном дозволяє отримати додатково 258,1 грн. прибутку.

Література

1. Ібатуллін І.І. Годівля сільськогосподарських тварин. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 612 с.

Ibatullin I.I. Godivlja sil's'kogospodars'kih tvarin. – Vinnicja: Nova kniga, 2007. – 612 s.

2. Проваторов Г.В., Проваторова В.О., Годівля сільськогосподарських тварин. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2004. – 510 с.

Provatorov G.V., Provatorova V.O., Godivlja sil's'kogospodars'kih tvarin. – Sumi: VTD «Universitets'ka kniga», 2004. – 510 s.

3. Ібатуллін І.І., Панасенко Ю.О., Кононенко В.К. та ін. – Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин. – Вища школа, 2003. – 432 с.

Ibatullin I.I., Panasenko Ju.O., Kononenko V.K. ta in. – Praktikum z godivli sil's'kogospodars'kih tvarin. – Vishha shkola, 2003. – 432 s.