

ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН РАЦІОНІВ ПОРОСЯТ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ ЖИРОВОЇ ТА ЖИРОЛІЗИНОВОЇ ДОБАВОК

Представлені результати балансового дослідження з вивчення перетравності поживних речовин раціонів в організмі відлучених поросят при згодовуванні жиркової та жиролізинової добавок.

Ключові слова: поросята, жирова добавка, жиролізинова добавка, коефіцієнт перетравності, приріст, жива маса, раціон.

Підвищення продуктивної дії раціонів свиней за допомогою включення високоенергетичних кормів, в першу чергу жирів рослинного та тваринного походження є актуальне питання і має як теоретичне так і практичне значення. Особливої ваги воно набуває при відлучці, коли рівень годівлі переходить з вищого рівня забезпечення поросят енергією материнським молоком до годівлі зерновими раціонами, які мають нищий рівень вмісту енергії та жиру в раціонах [1-4].

Матеріал та методика досліджень. Балансовий дослід по вивченню перетравності поживних речовин раціону при згодовуванні жиркової та жиролізинової добавок проводили на поросятах трьохмісячного віку великої білої породи. Для балансового дослід за принципом аналогів було підібрано три групи кабанчиків по чотири голови у групі. Тварин утримували в індивідуальних станках обладнаних годівницями та устаткуванням для збору рідких та твердих виділень тварин. Підготовчий період дослід тривав 2 доби, попередній – 5 діб, обліковий – 8 діб. По завершенню дослід лабораторні дослідження відібраних зразків корму, рідких і твердих виділень тварин проводили в лабораторії зоотехнічної оцінки кормів Інституту кормів УААН та на кафедрі годівлі тварин, технології кормів і рибництва Вінницького державного аграрного університету згідно існуючих методик зоотехнічного аналізу. Аналізи проводились з парним визначенням.

В період проведення балансового дослід основний раціон складався з 916г дерті ячмінної, 147г дерті горохової, 238г макухи соняшникової, 5,0г кухонної солі, 11г трикальційфосфату, 7г крейди та 13г преміксу з біологічно активних речовин. Друга дослідна група додатково до основного раціону отримувала 31г нехарчової соняшникової олії, а третя дослідна група 31г нехарчової соняшникової олії та 0,88г амінокислоти L-лізину.

Результати досліджень. Кількість отриманих поживних речовин та їх перетравність представлена в таблиці 1.

При порівнянні даних перетравності поживних речовин, можна відмітити, що згодовування свиням раціонів, до складу яких входили жирова та жиролізинова добавки, сприяло зростанню кількості перетравних поживних речовин. Вірогідною ця різниця на користь дослідних груп була при перетравності сухої та органічної речовини, протеїну, жиру та БЕР.

Таблиця 1

Кількість отриманих поживних речовин та їх перетравність

Показник	Група тварин		
	1-контрольна	2-дослідна	3-дослідна
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Суша речовина:			
Прийнято з кормом, г	1205,71	1234,89	1235,82
Перетравлено, г	965,82	1001,48*	1027,87*
Коефіцієнт перетравності, %	80,10±0,68	81,10±0,19	83,17±1,00
Органічна речовина:			
Прийнято з кормом, г	1156,51	1181,17	1183,54

1	2	3	4
Перетравлено, г	952,59	979,48*	998,97*
Коефіцієнт перетравності, %	82,37±0,54	82,92±0,11	84,41±0,71
Протеїн:			
Прийнято з кормом, г	178,81	180,41	180,55
Перетравлено, г	142,80	144,21	148,48**
Коефіцієнт перетравності, %	79,85±0,49	79,93±0,75	82,24±0,38*
Клітковина:			
Прийнято з кормом, г	77,88	70,02	69,95
Перетравлено, г	23,73	21,31	22,29
Коефіцієнт перетравності, %	30,47±2,50	30,43±1,56	31,86±2,85
Жир:			
Прийнято з кормом, г	61,73	113,73	112,71
Перетравлено, г	50,04	96,02***	95,96***
Коефіцієнт перетравності, %	81,06±0,67	84,42±0,35*	85,14±0,71*
БЕР:			
Прийнято з кормом, г	838,00	817,00	820,34
Перетравлено, г	735,96	717,95*	732,27
Коефіцієнт перетравності, %	87,82±0,49	87,87±0,31	89,26±0,63

Примітка: * P < 0,05; **P < 0,01; ***P < 0,001.

Висновок. Добавка до раціону поросят нехарчової соняшникової олії в кількості 31г в другій дослідній групі та 0,88г амінокислоти L-лізину і 31г нехарчової соняшникової олії в третій дослідній групі сприяє підвищенню перетравності поживних речовин, що, в свою чергу, вплинуло на збільшення середньодобових приростів піддослідних поросят другої дослідної групи на 10%, а третьої на – 17% в порівнянні з контрольною групою.

Література

1. Березовский Н.Д. Переваримость питательных веществ корма чистопородных свиней и гибридов / [Н. Д. Березовский, Н. Я. Троцкий, Г. А.Ковалева] // Свиноводство. – К., 1990. – Вип. 45 – с. 102-105.
2. Килимнюк О.І. Перетравність поживних речовин та баланс азоту при згодовуванні свиням раціонів з різною кількістю ліпроту / О. І. Килимнюк // наук. пр. Вінницького ДАУ. – Вінниця, 2004. – Вип. 16. – с. 133-137.
3. Поликарпов В. Переваримость и использование питательных веществ у свиней в зависимости от уровня жира в рационе // Научные работы Ленинградского ветеринарного института. – 1980. – В. 62. – С. 63 – 64.
4. Саприкін В. О. Перетравність поживних речовин при згодовуванні свиноматкам раціонів з різною концентрацією марганцю в сухій речовині / В. О. Саприкін // Вісн. Полтавської ДАА. – 2002. - №2-3. – с. 104-105.

SUMMARY

The results of the balanced study on the digestibility of the nutrients of the rations in piglet organisms while feeding with fat and fat-lizyn supplements are given.