

ВПЛИВ РІЗНИХ ДОЗ ПРЕБІОТИКУ В КОМБІКОРМАХ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ МОЛОДНЯКУ КРОЛІВ

Косяненко О.М., к.с.-г.н., Чернюк С.В., к.с.-г.н., Кузьменко О.А., к.с.-г.н.
Каравашенко В.Ф., проф., д.с.-г.н.
(Білоцерківський національний аграрний університет)

На основі даних, отриманих під час проведення науково-господарського дослідження, встановлено, що серед досліджуваних доз пребіотику Біо-Мос (0,5–2 кг/т комбікорму) оптимальною для молодняку кролів є 1,5 кг/т комбікорму. Під час згодовування піддослідним кролям повнораціонного комбікорму з вмістом Біо-Мосу саме на такому рівні їх жива маса збільшилася на 6 %, в результаті чого витрати корму на 1 кг приросту живої маси знизилися на 12 %.

Кролівництво – важлива галузь тваринництва, яка здатна швидко забезпечити населення країни дієтичним м'ясом та цінними шкурками. За калорійністю м'ясо кролів випереджає курятину та яловичину, але поступається свинині. Поряд з цим кролятина містить значно менше жиру, ніж яловичина та свинина [1]. Дієтологи віддають перевагу м'ясу кролів не лише за його високу калорійність та низький вміст жиру, але й за значно вищий, порівняно з іншими видами тварин, коефіцієнт засвоюваності білка з нього. Людина здатна засвоїти до 90 % білка, що міститься в кролятині [2, 3]. М'ясо кролів є незаперечним лідером за харчовою цінністю. Якщо оцінювати цей показник за стобальною системою, то кролятина отримає 81–83 бали, тоді як м'ясо інших видів тварин – 50–60 балів [4].

Окрім цінного м'яса, від кролів отримують відносно дешеві, але високоякісні шкурки, які широко використовуються для пошиття одягу, а також цінний пух – для виробництва високоякісних сортів велюру [3].

Забезпечення високої продуктивності кролів залежить від повноцінної і збалансованої годівлі. Проте, варто звернути увагу також на процеси, які відбуваються в кишечнику тварин.

Запорукою високої продуктивності кролів є швидкість перетравності та всмоктування поживних речовин в травному каналі. Прискорити цей процес можна за допомогою ряду заходів, а саме:

- Подрібнення корму, з метою збільшення площі дії ферментів;
- уведення до складу комбікормів ферментних препаратів;
- знешкодження патогенної мікрофлори та продуктів її життєдіяльності.

Основна частина патогенної мікрофлори, яка потрапляє до кишківника кроля, не призводить до захворювань чи смерті тварини. Шкода, яку вони наносять організму, полягає в тому, що прикріплюючись до стінок ворсинок кишківника, вони не тільки пошкоджують їх цілісність, але й зменшують

площу всмоктування поживних речовин. Донедавна, основним методом боротьби з цією проблемою було застосування антибіотиків у складі комбікормів. Таким чином, у кишківнику гинула вся мікрофлора. Упродовж останніх років антибіотики замінили на пробіотики та пребіотики – речовини, які стимулюють розвиток корисної мікрофлори, а також виступають у ролі приманки для патогенних мікроорганізмів. Прикріпившись до стінки молекули пребіотика, патоген втрачає можливість рухатися і виводиться з організму з калом. Отже, застосування пребіотиків та пробіотиків дає змогу виключити негативний вплив антибіотиків на якість м'яса [5].

Тому, дослідження впливу різних доз пребіотику Біо-Мос на продуктивність кролів є актуальними.

Методика досліджень. Для проведення науково-господарського досліду було відібрано 100 голів кролів сріблястої породи віком 45 діб. З цих тварин методом пар-аналогів було сформовано 5 груп, до складу кожної з яких увійшло 20 кроленят. Тварин утримували в сітчастих клітках, які розміщувалися в приміщенні шедового типу одним ярусом. Кролі цілодобово мали доступ до води та корму. Для годівлі піддослідних тварин застосовували повнораціонний комбікорм, збалансований за деталізованими нормами годівлі молодняку кролів відповідно до їх віку (45–60, 61–90, 91–120 діб) за схемою (табл. 1).

Таблиця 1. Схема науково-господарського досліду

Група	Період та умови годівлі	
	Зрівняльний період (15 днів)	Основний період (60 днів)
1 контрольна	Основний раціон (ОР)	ОР
2 дослідна	ОР	ОР +2 кг Біо-Мос на 1 т комбікорму
3 дослідна	ОР	ОР +1,5 кг Біо-Мос на 1 т комбікорму
4 дослідна	ОР	ОР +1 кг Біо-Мос на 1 т комбікорму
5 дослідна	ОР	ОР +0,5 кг Біо-Мос на 1 т комбікорму

Віковий період кролів 45–60 діб був зрівняльним. Під час його проведення кролі пристосовувалися до нових кліток та звикали до нового комбікорму.

Кролі 1-ї контрольної групи, починаючи з 61-добового віку продовжували споживати базовий комбікорм (ОР). А до комбікорму кролів 2, 3, 4 і 5-ї дослідних груп вводили Біо-Мос згідно схеми досліду (табл. 1).

Під час проведення науково-господарського досліду враховували динаміку живої маси тварин та витрати корму.

Результати досліджень. Згодовування різних доз Біо-Мосу впродовж двох місяців основного періоду досліду вплинуло на інтенсивність росту кролів, про що свідчать дані таблиці 2.

Аналізуючи дані таблиці 2 можна зробити висновок, що найбільш високої продуктивності кролі досягають споживаючи комбікорми з вмістом 1,5 кг пребіотику в 1 т. Саме за такої дози збільшення живої маси кролів у віці 120 діб

становило 6 %. За дози пребіотику 2 кг, 1,0 та 0,5 кг на 1 т комбікорму жива маса кролів збільшувалась, відповідно, на 3,9 %, 4,4 та 4,1 %. Варто зауважити, що різниця за живою масою між кролями контрольної та дослідних груп у віці 120 діб була статистично вірогідною.

Таблиця 2. Динаміка живої маси кролів, г

Показник	Група				
	контрольна	дослідна			
		1	2	3	4
45 діб	12,2±0,58	13,5±0,56	13,5±0,47	13,6±0,46	28,0±0,47
60 діб	938,0± 7,93	923,9± 9,11	943,1± 8,51	940,6± 6,47	943,9± 6,25
90 діб	1779,2± 17,06	1851,2± 19,33**	1868,2± 18,08***	1856,3± 22,41**	1830,9± 14,07*
120 діб	2700,1± 26,22	2804,7± 30,88*	2862,7± 24,21***	2819,7± 29,53**	2810,9± 23,05**

Примітка. *P<0,05; **P<0,01; ***P<0,001 відносно контрольної групи.

Поряд з живою масою кролів вагомим показником є витрати кормів на 1 кг приросту живої маси (табл. 3).

Таблиця 3. Витрати корму на 1 кг приросту живої маси

Показник	Група				
	контрольна	дослідна			
		1	2	3	4
Витрати комбікорму на 1 кг приросту, кг	6,714	5,938	5,906	5,886	6,195
± до контролю, %	–	-11,6	-12,0	-12,3	-7,7
Витрати корму на 1 кг приросту, к. од.	6,85	6,06	6,02	6,00	6,32
± до контролю, %	–	-11,5	-12,1	-12,4	-7,7
Витрати перетравного протеїну на 1 кг приросту, г	994,3	879,5	874,7	871,7	917,5
± до контролю, %	–	-11,5	-12,0	-12,3	-7,7

Дані таблиці 3 свідчать про те, що незначне підвищення споживання кормів кролями дослідних груп та збільшення живої маси позначилися на витратах корму. Так, кролі 2-ї дослідної групи на 1 кг приросту живої маси витратили на 11,6 % менше корму, ніж кролі контрольної групи. Тварини 3 та 4-ї дослідних груп на 1 кг приросту маси витрачали майже однакову кількість корму, що порівняно з контролем менше відповідно на 12,0 та 12,3 %. Затрати корму на 1 кг приросту маси тіла у кролів 5-ї дослідної групи були на 7,7 % меншими порівняно з тваринами контрольної групи.

Висновки та перспективи подальших досліджень. Проаналізувавши результати досліджень можна зробити наступні висновки. 1. Уведення до раціону кролів пребіотику позитивно вплинуло на їх продуктивність.

2. Серед досліджуваних доз Біо-Мосу (0,5–2 кг/т комбікорму) найефективнішою є 1,5 кг/т комбікорму.

3. Уведення до раціону молодняка кролів пребіотику Біо-Мос у дозі 1,5 кг/т комбікорму сприяє зменшенню затрат корму на 1 кг приросту живої маси на 12 %.

Перспективою подальших досліджень є порівняння продуктивної дії Біо-Мосу і кормових антибіотиків в годівлі кролів.

Список літератури

1. Білий Л.А. Кролівництво. – К.: Вища школа, 1983. – 160 с.
2. Реал Р., Юрченко А. Кролики – «это не только ценный мех...» // Ефективне птахівництво та тваринництво. – 2003. – №2(6). – С.41–42.
3. Коцюбенко Г, Кареліна Т. Перспектива створення високопродуктивних кролеферми // Тваринництво України. – 2004. – №4. – С.5–6.
4. Технологія продуктів забою тварин / Власенко В.В., Береза І.Г., Машкін М.І. та ін. – Вінниця, 1999. – 448 с.
5. Роль короткоцепочечных кислот и пребиотиков [электронный ресурс]. / Режим доступу до сторінки : www.agrovetspb.ru/rol-korotkocepochechnyh-kislot-i-pr

Аннотация

Влияние различных доз пребиотика в комбикормах на продуктивность молодняка кроликов

Косяненко Е.М., Чернюк С.В., Кузьменко О.А.,

На основании данных, полученных при проведении научно-хозяйственного опыта, доказано, что среди исследуемых доз пребиотика Био-Мос (0,5–2 кг/т комбикорма) оптимальной для молодняка кроликов является 1,5 кг/т комбикорма. При скармливании подопытным кроликам полнорационного комбикорма с содержанием Био-Моса именно на таком уровне их живой вес увеличивался на 6 %, в результате чего затраты корма на 1 кг прироста массы тела снизились на 12 %.

Abstract

Effect of different doses of prebiotic in feeds on the productivity of young rabbits

O. Kosyankenko, S. Chernyuk, O. Kuzmenko

Based on the data obtained in the research and business experience, we show that among the studied doses of prebiotic Bio-Mos (0.5-2 kg / t of feed) is optimal for young rabbits are 1.5 kg / t of feed. When fed to experimental rabbits feed stuff

containing Bio-Mos is at a level of their live weight increased by 6%, resulting in a cost of feed per 1 kg of body weight decreased by 12%.