

КОРИСНА ДІЯ КОРМУ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ МІНЕРОЛ

Вивчено вплив кормової добавки мінерол на продуктивність курок-несучок, енергетичну цінність яєць та коефіцієнт корисної дії корму. Встановлено оптимальну дозу використання кормової добавки мінерол, яка складає 1% до маси комбікорму

Значна частина поживних і біологічно активних речовин спожитого корму в організмі тварини витрачається передусім на забезпечення процесів, спрямованих на підтримку життя, а решта - на утворення продукції. Отже, чим більша частка продуктивного корму тим менші витрати поживних речовин на одиницю продукції. Тому величина коефіцієнта корисної дії (к.к.д.) корму знаходиться у прямій залежності саме від співвідношення підтримуючого і продуктивного корму. Практичне значення цієї закономірності полягає в тому, що у конкретних виробничих

умовах найекономнішого витрачання кормів досягають за умови забезпечення потреб тварини до рівня потенційної здатності виробляти продукцію[1].

Протягом останнього десятиріччя з метою збалансування раціонів тварин за поживними речовинами прийнято до використання нетрадиційні добавки, в тому числі алюмосилікати [2].

До таких добавок належить мінерол (ТУ України № 46-15.292-97), який використовують як джерело мінеральних елементів (Si, Ca, K, Na, Mg та ін.), він також має інші позитивні властивості за впливом на фізіологічний

стан організму тварин.

Метою наших досліджень було встановити вплив кормової добавки мінерол на коефіцієнт корисної дії корму.

Досліди проводились протягом 6 місяців на курках-несучках кросу Isabrown у віці 31 тиждень в умовах експериментальної бази Національного аграрного університету за схемою, що наведена в таблиці 1.

Птиця усіх груп у зрівняльний період досліді і птиця контрольної групи у основний період отримувала повнораціонний комбікорм, а аналоги дослідних груп протягом основного

періоду одержували повнораціонний комбікорм з додаванням мінеролу від 0,5 до 2% до маси комбікорму.

Хімічний склад комбікорму, для курок-несучок, що використовувався під час досліді, наведений в таблиці 2. Встановлено, що хімічний склад комбікорму контрольної та дослідних груп суттєво не відрізнявся.

Аналізуючи енергетичну цінність яєць (табл. 3), слід зазначити, що найвищу енергетичну цінність мали яйця 3 групи (94,42 ккал), яка отримувала в складі комбікорму 1% мінеролу, найменшу енергетичну цінність мали яйця курей 4 групи (86,0

1. Схема досліді

Група	Періоди	
	зрівняльний	основний
1 - контрольна	ОР*	ОР
2 - дослідна	ОР	ОР + 0,5% мінеролу
3 - дослідна	ОР	ОР + 1 % мінеролу
4 - дослідна	ОР	ОР + 2% мінеролу

* ОР – основний раціон

2. Хімічний склад комбікорму, %

№ п/п	Показник	Групи			
		1	2	3	4
1.	Вода	10,96	10,83	11,27	10,96
2.	Суша речовина	89,04	89,17	88,73	89,04
3.	Зола	10,42	10,44	10,32	10,34
4.	Органічна речовина	78,62	78,73	78,41	78,70
5.	Протеїн	16,68	16,64	16,90	16,87
6.	Жир	3,84	3,83	3,92	3,96
7.	Клітковина	3,14	3,28	3,33	3,19
8.	БЕР	54,96	54,98	54,26	54,68

ккал), які отримували в складі комбікорму 2% мінеролу. Статистично вірогідна різниця спостерігалась між калорійністю яєць 3 та 4 дослідних груп.

3. Енергетична цінність яєць

Група	Калорійність, ккал
1	88,53±0,177
2	88,46±0,137
3	94,42±0,066
4	86,00±0,171

Результати дослідження свідчать про те, що введення в склад основного раціону для курок-несучок дослідних груп кормової добавки мінерол позитивно впливає на продуктивні якості птиці та коефіцієнт корисної дії корму (таб. 4).

Так, птиця 2, 3 та 4 дослідних груп

за період дослідження знесла яєць більше на 93, 351 та 285 штук та використала для цього корму менше на 5,8, 18,8 та 16,7 кг відповідно в порівнянні з контролем. Слід відмітити, що відбулося покращення коефіцієнту корисної дії корму, у курок-несучок 2 групи він збільшився на 0,5% у птиці 3 та 4 груп на 3,1% та 1,0% відповідно порівняно з контрольною групою.

Таким чином додавання 1% кормової добавки мінерол до маси основного комбікорму сприяє збільшенню енергетичної цінності яєць, зростанню показників продуктивності та зменшенню витрат кормив і як, наслідок, покращання коефіцієнта корисної дії корму.

4. Коефіцієнт корисної дії корму

Група	З'їдено корму за дослід, кг	Енергія з'їденого корму, мДж	Отримано яєць за дослід, шт.	Енергетична цінність отриманих яєць, мДж	Коефіцієнт корисної дії корму
1	631,5	9698,5	4372	1620,6	16,7
2	625,7	9619,7	4465	1653,8	17,2
3	612,7	9410,0	4723	1867,2	19,8
4	614,8	9476,8	4657	1676,9	17,1

Література

1. Пшеничний П.Д. Коэффициент полезного действия корма у разных домашних животных (Кормление домашних животных) - Сб. науч. трудов Ленинградского с.-х.ин., вып.8. Л.:

Колос, 1968. - С.34-44.

2. Традиційні і нетрадиційні мінерали у тваринництві / Под ред. М.Ф.Кулика. — К.: Сільгоспосвіта, 1995.-245с.