

УДК 636.084.52:598.261.7

ЯЄЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ М'ЯСНИХ ПЕРЕПЕЛІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ КОМБІКОРМІВ ІЗ РІЗНИМИ РІВНЯМИ ОБМІННОЇ ЕНЕРГІЇ

В.В. Отченашко, канд. с.-г. наук, докторант кафедри годівлі тварин та технології кормів ім. П.Д.Пшеничного, Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ)

Висвітлено результати досліджень відносно яєчної продуктивності перепелів породи фараон за згодовування ним комбікормів із рівнями обмінної енергії від 1,07 до 1,61 МДж. Встановлено, що продуктивність дорослих перепелів значною мірою залежить від рівнів енергії в кормі. Оптимальний рівень обмінної енергії в кормі становить 1,34 МДж.

Дослідження останніх років, що присвячувалися питанням енергетичного живлення дорослих перепелів, дозволили встановити надзвичайно високу чутливість даного виду птиці щодо рівнів обмінної енергії в кормі. Не дивлячись на це, ціла низка питань, що потребують подальшого дослідження й торкаються оцінки енергетичної цінності кормів, джерел та рівнів енергії, тривалості експериментів, нормування енергії упродовж циклу несучості, напрямів продуктивності перепелів, залишається недостатньо розробленою.

Метою дослідження є обґрунтування диференційованого підходу до нормування енергетичного живлення дорослих перепелів породи фараон.

Для реалізації мети було проведено науково-господарський дослід, матеріалом для якого були перепели породи фараон. Дослід проводився за методом груп. Відповідно до схеми досліду (табл. 1) у

віці 45 діб відбирали 400 перепелів, з яких за принципом груп-аналогів сформували 5 груп – контрольну і 4 дослідні, по 30 голів (25 самок і 5 самців) у кожній.

1. Схема науково-господарського досліджу

Група	Поголів'я птахів, гол.	Період досліджу	
		зрівняльний (14 діб)	основний (10 місяців)
1 – контрольна	30	ОР (ОЕ – 1,34 МДж, сирий протеїн – 20%, лізин – 1,70 %, метіонін – 0,55 %, Са – 3,0 %, Р – 0,8 %)	ОЕ – 1,34 МДж
Дослідні: 2	30		ОЕ – 1,07 МДж
3	30		ОЕ – 1,21 МДж
4	30		ОЕ – 1,47 МДж
5	30		ОЕ – 1,61 МДж

Піддослідне поголів'я утримували у шестиярусній клітковій батареї відповідно до існуючих нормативів. Перепели всіх груп отримували розсипні повнораціонні комбікорми, складені за спеціальними рецептурами, що забезпечували відмінності у рівнях обмінної енергії та однаковість у вмісті протеїну, лізину, метіоніну, мінеральних елементів та вітамінів.

Протягом зрівняльного періоду тривалістю 14 днів у перепели всіх груп споживали комбікорм контрольної групи. Вік птиці на початку основного періоду становив 60 діб. Основний період тривав повний продуктивний цикл перепелів (10 місяців).

Узагальнення експериментальних даних відносно яєчної продуктивності перепелів подано у таблиці 2. Вони засвідчили надзвичайно високу чутливість перепелів до змін рівня обмінної енергії.

2. Яєчна продуктивність м'ясних перепелів

Показник	Група				
	1	2	3	4	5
Несучість на середню несучку, шт.:					
- за дослід	173,08	149,50	160,21	96,35	103,05
- за місяць	19,23 ±1,91	16,71 ±2,52	17,80 ±2,54	10,71 ±2,51*	11,45 ±2,97*
Інтенсивність несучості, %	68,68 ±6,82	59,33 ±9,01	63,58 ±9,06	38,24 ±8,98*	40,90 ±10,61*
Витрата корму на 10 яєць, кг	0,504	0,694	0,834	3,681	1,851
Споживання корму за добу, г	31,08 ±2,20	28,46 ±1,32	30,40 ±1,91	28,17 ±1,86	29,77 ±1,94
Маса яєць, г	11,79 ±0,05	12,55 ±0,11**	12,05 ±0,09*	11,45 ±0,29	11,37 ±0,30
Кількість яєчної маси на несучку за місяць, г	226,02 ±23,45	208,18 ±31,40	214,79 ±31,04	125,11 ±30,05*	134,46 ±36,33*

* P<0,05; P<0,01 порівняно з контролем.

Виявлено, що оптимальний рівень обмінної енергії для м'ясних перепелів відповідає такому ж рівню, як і для японських перепелів –

1,34 МДж. Згодовування комбікормів з порівняно невисокими рівнями обмінної енергії (1,07 та 1,21 МДж) супроводжується зменшенням несучості на середню несучку відповідно на 13,6 та 7,4 %. Аналіз динаміки несучості дозволяє розглядати порівняно невисокі рівні обмінної енергії як корисні за розробки програм годівлі для батьківського стада, оскільки поряд з економічними перевагами, використання таких комбікормів сприяло вірогідному збільшенню маси яєць відповідно на 6,4 та 2,2 %. Помітне збільшення рівня енергії в кормі до 1,4 та 1,6 МДж супроводжувалося вірогідним та помітним зниженням всіх показників яєчної продуктивності.

Таким чином, у програмах годівлі м'ясних перепелів, залежно від мети розробки та оптимізації, може бути рекомендований діапазон обмінної енергії у комбікормах від 1,07 до 1,34 МДж.

УДК 636.59:637'6=636:636.084.087

Подолян Ю.М., аспірантка*
Огороднічук Г.М., кандидат с.-г. наук, доцент
Вінницький національний аграрний університет

ЯКІСТЬ М'ЯСА КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ДІЇ ПРОБІОТИКА «ЕНТЕРО-АКТИВ»

Виявлено, що додаткове споживання пробіотичної добавки курчатами-бройлерами справляє позитивний вплив на фізико-хімічні властивості грудних та стегнових м'язів. Слід відзначити, що м'ясо птиці за дії пробіотика більш соковите, ніжне та дієтичне. Таким чином, використання досліджуваного препарату дає змогу одержати якісну та безпечну продукцію птахівництва.

Одне з головних завдань птахопереробної промисловості є збільшення виробництва і підвищення якості м'яса птиці. Найбільш яскраво це проявляється у відмові від використання антибіотиків – стимуляторів росту – у різних країнах Європейського Союзу, адже вони мають здатність накопичуватися у м'язовій тканині тварин [1].

Метою наших досліджень було вивчити вплив пробіотика «Ентеро-актив» на фізико-хімічні показники грудних та стегнових м'язів бройлерів.

Методика досліджень. Дослідження здійснювалися на базі навчальної ферми Вінницького національного аграрного університету. Для експерименту за принципом

* Науковий керівник – доктор с.-г. наук, професор Чудак Р. А.