

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.

груп-аналогів відібрали чотири групи добових курчат-бройлерів кросу «Росс-308» по 50 голів у кожній. Дослід тривав 42 дні. Протягом дослідного періоду бройлерів утримували у групових клітках одного ярусу з дотриманням зоогігієнічних вимог. Контрольній групі згодовували основний раціон (ОР) – повнораціонний комбікорм. Дослідним – додатково до ОР вводили пробіотичну добавку «Ентеро-актив» відповідно до схеми досліду.

Фізико-хімічний аналіз м'яса здійснювали згідно з методикою [2]. Цифровий матеріал обробляли біометрично на ПОЕМ за методом Н.А. Плохінського. Середні значення вважали статистично вірогідними при * $P < 0,05$; ** $P < 0,01$; *** $P < 0,001$ [3].

Результати досліджень. Встановлено, що споживання пробіотика справляє позитивний вплив на фізико-хімічні показники м'яса бройлерів.

Використання пробіотичної добавки у годівлі курчат-бройлерів збільшує вміст гігровологи грудних м'язів у третій групі на 0,7% ($P < 0,001$) порівняно з контролем. Водночас, у другій групі гігроволога зменшується за контрольний показник на 0,2% ($P < 0,01$).

Найвищий вміст жиру у білому м'ясі відзначається у птиці 2-ї групи – на 0,4% ($P < 0,01$). Крім того, у згаданій групі підвищується ніжність на 19,8% та мармуровість на 28,5% ($P < 0,01$) порівняно з контрольними зразками.

Під час аналізу якісних показників стегових м'язів піддослідної птиці виявлено, що за додаткового згодовування пробіотика у бройлерів 3-ї групи підвищується гігроволога у м'ясі на 0,1% ($P < 0,01$), водночас у 4-му зразку цей показник зменшується на 0,1% ($P < 0,01$) порівняно з контролем.

У курчат, що споживали пробіотик, відзначається збільшення вмісту жиру у червоному м'ясі порівняно з контролем: у 2-й групі – на 1,5% ($P < 0,001$), у 3-й – на 1,1% ($P < 0,01$) та у 4-й – на 0,8% ($P < 0,01$). Це справило вплив на підвищення мармуровості птиці 2-ї та 3-ї, відповідно, на 36,8 та 31,5% ($P < 0,001$). Крім того, своєю чергою відзначається тенденція до найбільшої калорійності у бройлерів 2-ї групи на 5,6%.

Проте, вміст азоту червоного м'яса у другій групі на 13,0% ($P < 0,01$) менший за контрольний показник.

Висновки: 1. Встановлено, що під впливом пробіотичного препарату у грудних м'язах курчат-бройлерів підвищується вміст гігровологи на 0,7%, жиру на 0,4%. Показники ніжності та мармуровості збільшуються, відповідно, на 19,8% та 28,5% порівняно з контрольними показниками.

2. Додаткове споживання пробіотика бройлерами дає змогу одержати більший рівень у стегових м'язах птиці гігровологи на 0,1%, жиру на 1,5% та мармуровості на 36,8%, ніж у контрольних зразках.

Література

1. Штайнер Т., Нікол Р., Засекін М. Стимулюймо ріст птиці природно // Наше птахівництво. – березень. – 2010. – С. 30-31.
 2. Методи оцінки вгодваності м'ясної худоби та визначення якості м'яса. / М. Г. Повозніков., М. О. Мазуренко, А. В. Гуцол та ін. – Кам'янець- Поділ.: Абетка, 2003. – 20 с.
 3. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н.А. Плохинский. – М.: Колос. 1969. – 352 с.
-