

ВИКОРИСТАННЯ СОНЯШНИКОВОГО ШРОТУ З РІЗНИМ РІВНЕМ КЛІТКОВИНИ У РАЦІОНАХ ЖИВЛЕННЯ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ

*В. Юрчишин, к. с.-г.н., С. Вовк, д. б. н., Б. Кружель, к.б.н., С. Павкович, к. с.-г. н.
Львівський національний аграрний університет*

Ключові слова: курчата-бройлери, годівля, соняшниковий шрот, продуктивність, жива маса, якість м'яса.

Key words: chickens-broilers, feeding, sunflower meal, productivity, live weight, quality meat.

In article the results of researches of influence using in the final period of growing in structure of chicken-broilers feed of sunflower meal, made from home types seeds on the exchanged processes in bird body and its productivity is stud it. Is shown, that using sunflower seed meal in the ration of chicken-broilers in exchange for soy bean meal from weight has no negative influence on quality and chemical structure of meat, reduces expenses of a forage by 1 kg overweight.

Постановка проблеми. Соняшниковий шрот має значний потенціал стати важливим кормовим інгредієнтом у раціонах годівлі птиці, особливо у країнах, не придатних для обширної культивуації сої. Соняшниковий шрот – це важливе джерело протеїну, доступність амінокислот у якому така ж, як і у соєвому шроті, і значно вища, ніж у ріпаковому чи бавовниковому [1; 5].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Вміст клітковини у шроті максимально знижується за рахунок подрібнення насіння соняшника під час екстракції олії. Гранулювання корму також запобігає негативній дії клітковини на процеси перетравлення поживних речовин, стимулює ріст курчат бройлерів і підвищує ефективність використання кормів [2; 8]. Ферментативна дія кормів із введенням до раціону соняшникового шроту для різних видів птиці потребує додаткового вивчення. Цей інгредієнт можна з успіхом застосовувати у раціонах для курей-несучок і курчат-бройлерів і замінити ним від 50 до 100% соєвого шроту, залежно від типу комбікорму і джерел походження інших інгредієнтів [6; 7].

Постановка завдання. Незважаючи на те, що 60-70% комбікорму для бройлерної птиці становлять зернові, для забезпечення необхідного рівня протеїну в раціоні, надзвичайно важливу роль відіграють продукти переробки насіння олійних культур (макухи, шроти). У тих раціонах для курчат-бройлерів, де соєвий шрот використовується як основне джерело протеїну, такі продукти, як соняшниковий шрот, є хорошою альтернативою.

У зв'язку з цим, досить актуальними є дослідження, скеровані на вивчення використання продуктів переробки насіння соняшнику на продуктивні якості курчат-бройлерів та перебіг метаболічних процесів в організмі.

Виклад основного матеріалу. Дослідження проведено в умовах птахофабрики с. Мервичі Жовківського району Львівської області. При цьому за принципом груп-аналогів було сформовано п'ять груп курчат бройлерів кросу "Бройлер-6" добового віку (по 30 голів у кожній). Утримання птиці – кліткове. Годівля курчат-бройлерів здійснювалась у два періоди: перший – стартовий (із добового до чотиритижневого віку) і другий фінішний (з п'яти- до восьми- тижневого віку). У стартовий період контрольна і дослідні групи птиці отримували повнораціонний комбікорм.

Починаючи з 5-тижневого віку, перша (контрольна) група курчат-бройлерів упродовж дослідного періоду, який тривав 28 днів, отримувала повноцінний комбікорм ПК-6-4. У 100 г комбікорму містилось: 315,9 к/кал обмінної енергії і 21,5% – сирого протеїну. Птиці другої, третьої, четвертої і п'ятої дослідних груп упродовж експериментального періоду згодовували аналогічний раціон, у якому 20% комбікорму за поживністю замінювали відповідно такою ж кількістю соняшникового шроту із вмістом клітковини 12% – (2 група), гранульованого соняшникового шроту із вмістом клітковини 12% – (3 група), соняшникового шроту із вмістом клітковини 20% – (4 група), та гранульованого соняшникового шроту із вмістом клітковини – 20% (5 група). Раціони контрольної і дослідних груп були ізокалорійними. У дослідженнях використовували шрот, отриманий із вітчизняного сорту соняшника сорту Харківський.

Упродовж дослідного періоду визначали інтенсивність росту курчат, витрати корму та збереженість поголів'я. У 56-добовому віці проводили забій курчат по 10 голів з кожної групи. При

цьому визначали передзабійну масу, масу непатраної, напівпатраної та патраної тушки, а також вихід м'язів грудей, ніг і внутрішнього жиру та витрати корму [4].

З метою вивчення хімічного складу м'яса з тушок курчат відбирали зразки великого грудного м'яза, в яких визначали вміст води, сухої речовини, золи, протеїну жиру і БЕР за загальноприйнятими методиками [3; 4].

В результаті проведених досліджень встановлено, що використання у складі комбікорму для курчат-бройлерів звичайного і гранульованого соняшникового шроту суттєво не впливало на показники збереженості поголів'я. За конверсією корму дещо переважали бройлери, у раціонах яких частину комбікорму заміняли гранульованим соняшниковим шротом, із різним рівнем клітковини 2,46 і 2,49 відповідно, порівняно з 2,43 у контролі.

Показано також, що введення в раціон курчат-бройлерів соняшникового звичайного та гранульованого шротів у кількості 20% від маси корму суттєво не впливає на передзабійну живу масу. Використання у заключний період вирощування курчат-бройлерів комбікорму, в складі якого 20% за поживністю замінено соняшниковим шротом або його гранульованим аналогом, вірогідно зменшує частку жиру в тушках порівняно із птицею контрольної групи та сприяє збільшенню виходу грудних м'язів та зменшення абдомінального жиру в тушках птиці дослідних груп порівнянно з контрольною.

Заміна 20% комбікорму за поживністю для курчат-бройлерів у заключний період відгодівлі звичайним і особливо гранульованим соняшниковим шротом позитивно вплинула на вміст у м'ясі сухої і органічної речовини, протеїну та безазотистих екстрактивних речовин.

Висновки. Заміна у складі комбікорму для курчат-бройлерів 20% соєвого шроту звичайним і особливо гранульованим соняшниковим шротом з рівнем клітковини 12-20% позитивно впливає на забійні показники птиці, хімічний склад і якість м'яса та зменшує затрати кормів. Рівень клітковини у складі соняшникового шроту не виявив істотного впливу на показники продуктивності та якості тушок курчат-бройлерів.

Бібліографічний список

1. Архипов А. В. Эффективнее использовать местные корма / А. В. Архипов // Птицеводство. – 1996. – №2. – С. 16-19.
2. Ведякина Ф. Я. Эффективность использования кормов в птицеводстве / Ф. Я. Ведякина // Всесоюз. науч.-техн. конф. Новосибирск, 5 - 7 августа. 1990 г. : тез. докл. – 1990. – С. 28 - 30.
3. Маслиева О. И. Анализ качества кормов и продуктов птицеводства / И. О. Маслиева. – М. : Колос, 1970. – 176 с.
4. Оценка качества кормов, органов, тканей, яиц и мяса птицы : метод. руководство для зоотехнических / [под общей редак. акад. РАСХН В.Н. Фисинина и д-ра биол. наук проф. А.Н. Тишенкова]. – Сергиев Посад: ВНИПТИП, 1986.– 116 с.
5. Свеженцов А. И. Программы нормированного кормления птицы / А. И. Свеженцов. – Днепропетровск : Арт.-Пресс, 1999. – 164 с.
6. Kadim I. T. Heal amino acid digestibility assay for the growing meat chicken – effect of the imposition of a fasting period and the nature of the test diet / I. T Kadim, P. S. Moughan // British Poultry Science. – 1997. – Vol. 38, № 3. – P. 285 - 290.
7. Lester B. Energy requirements of avian Species / B. Lester // Poultry Science. – 1986. – Vol. 19, № 3. – P. 125 - 139.
8. Villamide M.J. Effect of chemical composition of sunflower seed meal on its true metabolically energy and amino acid digestibility / M. J. Villamide, L. D. San Juan // Poultry Science. – 1998. – Vol. 77, № 12. – P. 1884 - 1892.