

Данілов Б.П., студент II курсу ОС Магістр, спеціальність ТВППТ
Науковий керівник – Цвігун А.Т., доктор с.-г. наук, професор,
член-кореспондент НААН України
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВИКОРИСТАННЯ АМАРАНТОВОГО БОРОШНА В ГОДІВЛІ ПЛЕМІННИХ КУРЕЙ-НЕСУЧОК

Сучасний розвиток птахівництва характеризується високим рівнем технологій, які розвиваються двома основними напрямками, зокрема це – виробництво яєць і м'яса птиці. З цією метою інтенсивно розвивається селекція, основним завданням якої є підвищити генетичний потенціал. Так, зокрема яєчному птахівництві, ще 30 років тому фізіологічна зрілість наступала 140-150 днів, то сучасні кроси починають заноситися в 110-120 днів. В м'ясному птахівництві жива маса курчат-бройлерів у 42-денному віці складає 2-2,5 кг тоді, коли ще 15 років тому така маса досягалась у 56-денному віці. Проте такий прогрес у птахівництві супроводжується і деякими негативними тенденціями, зокрема скорочується термін використання курей-несучок, поширення таких захворювань як асцити, травми кінцівок, невисока якість отриманої продукції, високі затрати на корми. У зв'язку з цим виникла необхідність пошуку нових джерел протеїну і енергії які б забезпечували невисоку вартість та високу якість отриманої продукції. [3, 5]

У промисловому птахівництві особливо при утриманні батьківського стада важливою проблемою є якість інкубаційних яєць, оскільки від неї залежить заплідненість яєць, виводимість і життєздатність молодняка.

Джерелом цих речовин в раціоні можуть бути жири тваринного та рослинного походження. Поряд з цим не вивчено вплив деяких нетрадиційних кормових культур серед яких незаслужено забутою є зерно амаранту, який містить 5-8 % жирів, які відрізняються високим вмістом ненасичених жирних кислот та токоферолу, який володіє антиоксидантними властивостями [5].

Відомі дослідження про позитивний вплив зерна амаранту на продуктивність свиней, гусей, курчат-бройлерів. Встановлено, що амарант завдяки наявності флавоноїдів, зокрема рутину та поліфенольних сполук проявляє антиоксидантну властивість [1, 2, 4].

Тому метою нашої роботи було вивчити вплив зерна амаранту на продуктивність племінних курей-несучок, якість інкубаційних яєць та виводимість курчат та ріст і розвиток ремонтного молодняка курей-несучок.

Матеріалом для досліджень були рецептура комбікормів та їх хімічний склад, перетравність поживних речовин, заплідненість інкубаційних яєць та виводимість курчат.

Дослід проводився на чотирьох групах курей-несучок 180-денного віку по 20 голів у кожній, сформованих за принципом аналогів. Контрольна група курей-несучок отримувала стандартний раціон, який за складом відповідав рецепту ПК-1-18, а три дослідні групи отримували поряд з іншими складниками відповідно 15, 25 і 35 % борошна з амаранту. Заміну проводили за еквівалентом поживності.

Зерно амаранту додавали у розмеленому вигляді. Дослід тривав 90 днів. Протягом дослідів вели щоденний облік продуктивності, а на 30, 60 і 90 дні дослідів брали для аналізу яйця по 10 штук з кожної групи.

Додавання подрібненого зерна амаранту позитивно впливало на яйценосність курей. В залежності від кількості доданого зерна амаранту яйценосність підвищувалася від 4,28 % до 7,28 % порівняно з контрольною групою. Визначення морфометричних показників інкубаційних яєць різних груп вказує на те, що додавання різних доз зерна амаранту суттєво не впливало на їх величину.

Встановлено, що зерно амаранту сприяє підвищенню вмісту сухих речовин відповідно на 2,7 %, 4,2 % та 3,43 %, глікогену на 12,77 %, 10,25 % та 17,79 %, вітаміну А, за винятком другої групи, на 19,85 % та 16,28 % і загальних ліпідів на 18,77 %; 24,28 % та 28,81 %.

В результаті визначення перетравності встановлено, що додавання в 20 % зерна амаранту підвищує засвоєння протеїну на 8,46 %, жиру на 14,11 % та клітковини на 16,42 % порівняно з контрольною групою.

Додавання подрібненого зерна амаранту сприяло підвищенню заплідненості яєць на 3,35 % та виводимості на 4,99 %.

Застосування зерна амаранту у складі раціону для ремонтного молодняка курей несучок сприяє кращому розвитку репродуктивних органів, зокрема, підвищенню маси яєчників на 20,8 %, довжини яйцепроводу на 11,52 % та покращенню вторинних статевих ознак (висоти гребінки, кількості махових пер крила).

З метою підвищення яєчної продуктивності племінних курей-несучок та покращення якості інкубаційних яєць і виводимості курчат рекомендуємо додавати до раціону 25 % подрібненого зерна амаранту.

Список використаних джерел

1. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин / за наук. ред. І.І. Ібатуліна і О.М. Жуковського. К.: Аграр. Наука, 2016. – 336 с.
2. Овсієнко С.М. Хімічний склад, перетравність поживних речовин і продуктивна дія вегетативної маси та зерна амаранту: автор. дис. канд. с.-г. наук: 06.00.16 / Овсієнко С.М. – Вінниця, 1997. – 19 с.
3. Рамський І.О. Вплив біологічно активних речовин на ріст і розвиток ремонтного молодняка курей-несучок / Рамський І.О., Кирилів Я.І. // Вісник Полтав. держ. аграр. акад. – 2002. – № 5-6. – С. 46-47.
4. Рахметов Д. Амарант знову нагадує про себе / Д. Рахметов, Я. Рибалко. – Пропозиція. – 2005. – № 1. – С. 52-53.
5. Тринів І.В. Ефективність вирощування ремонтного молодняка курей-несучок при використанні зерна амаранту / І.В. Тринів, Я.І. Кирилів // наук.вісн.-Т.12 №2 (44) Частина 3, 2010-с. 118-122.