

ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ У ГОДІВЛІ ПЕРЕПЕЛІВ

Ю.М. Побережець

Вінницький національний аграрний університет, Вінниця, Україна
доцент кафедри технології розведення, виробництва та переробки продукції дрібних тварин, julia.p08@ukr.net

Вступ. Забезпечення населення високоякісними продуктами харчування є стратегічним завданням агропромислового комплексу України. Скорочення виробництва та зниження купівельної спроможності населення призвело до значного зменшення споживання молока, м'ясопродуктів і яєць. У зв'язку з необхідністю забезпечувати населення країни білками тваринного походження, а також продуктами харчування дієтичного та функціонального призначення, перепелівництво стає перспективним напрямком галузі птахівництва [4].

Науковці та практики для стимуляції росту тварин ведуть пошук сучасних кормових добавок природного походження, які не накопичуються в організмі та продукції тваринництва [3-5].

Метою роботи було дослідити дію ферментної добавки «АльфаГал» на несучість та якість яєць у перепілок японської породи.

Методика. Науковим матеріалом для першого досліду були 40 голів перепелів, з яких за принципом аналогів створили дві групи (перша – контрольна, друга – дослідна). Кожна група складалася з 20 голів. Враховували вік, живу масу, породу, стать.

Основний період досліду тривав 90 днів. Утримання піддослідної птиці здійснювалось у кліткових батареях у кожній клітці розміром 60×40×20 см. Площа на 1 голову становила 120 см². Фронт годівлі становив 2 см, а напування 1 см. Параметри мікроклімату повністю відповідали прийнятним зоогігієнічним нормам для птиці. Температура складала 18-20°C, а вологість – 70-72%. В годівлі піддослідних перепелів застосовували повнораціонний комбікорм для перепелів-несучок віком 8 тижнів і старших. Зрівнювальний період досліду тривав 7 днів, протягом якого молодняк усіх груп отримував комбікорм однаковий за набором компонентів і за поживними речовинами.

Під час зрівняльного періоду досліду, який тривав 7 днів, використовувався основний раціон для усього поголів'я птиці. Дослідній групі додатково до раціону вводили ферментну добавку «АльфаГал».

«АльфаГал» – це комплексний ферментний препарат, що гідролізує галактоолігосахариди, які містяться в соєвих і соєво-кукурудзяних раціонах.

Результати та їх інтерпретація. Розвиток молодняку перепелів піддослідної групи свідчить про позитивний вплив корму на динаміку їх живої маси.

За результатами досліджень встановлено, що за період досліду валовий збір яєць у перепілок 2-ї дослідної групи був більший на 13,6 % ($P \geq 0,001$) відносно контролю.

Виявлено, що за дії досліджуваної добавки «АльфаГал» збільшується несучість перепілок 2-ї групи на 8,0 % ($P \geq 0,001$) проти контрольних ровесників.

Крім того, інтенсивність несучості у 2-ї групі біла на 6,2 % ($P \geq 0,001$) вищою, ніж у 1 – контрольній групі.

Використання ферменту «АльфаГал» в раціонах перепілок-несучок у другій дослідній групі збільшило масу яєць по відношенню до першої контрольної групи на 2,2 г або на 20,7 % ($P \geq 0,001$).

Позитивний вплив кормової добавки відзначається і на показник об'єму яєць. Так, у птиці 2-ї групи об'єм яйця був більший на 6,9 % ($P \geq 0,001$) відносно контрольного показника.

Крім того, у птиці, яка споживала кормову добавку спостерігається збільшення малого діаметру яйця на 14,3 % ($P \geq 0,001$) та великого на 9,4 % ($P \geq 0,001$) проти контрольного зразка.

Слід відзначити, що індекс форми яйця у перепілок 2-ї групи підвищився на 2,9 % ($P \geq 0,05$) порівняно з контрольними яйцями.

Виявлено, що за споживання ферменту «АльфаГал» у перепелів 2-ї групи, підвищується висота щільного шару білка на 25,0 % ($P \geq 0,05$), відносно контролю.

За додаткового згодовування ферментної добавки спостерігається збільшення висота жовтка на 25,0 % ($P \geq 0,01$), малий діаметр жовтка на 15,0% ($P \geq 0,05$), великий діаметр жовтка на 9,0 % ($P \geq 0,05$), порівняно з контрольною групою.

Висновок: Виявлено, що за період дослідження валовий збір яєць у перепілок 2-ї групи був більший на 13,6 %, несучість на 8,0 %, інтенсивність несучості на 6,2 % відносно контролю.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Ібатуллин І.І., Жуковський О.М. // Методологія та організація наукових досліджень у тваринництві. 2017: 328с.
2. Руденко В.М. // Математична статистика. 2012: 304 с.
3. Чудак Р.А., Побережець Ю.М., Вознюк О.І. // Ефективність використання фітобіотика з ехінацеї блідої у годівлі перепелів. 2020: 197 с.
4. Чудак Р.А., Побережець Ю.М., Льотка Г.І., Купчук І.М. // Сучасні кормові добавки у годівлі птиці: 2021: 281 с.
5. Шевченко Л.В., Яремчук О.С., Гусак С.В. та ін. // Ukrainian Journal of Ecology. 2017. 7(2): 5–8.