

Аналіз результатів обмінних дослідів показав, що перетравність поживних речовин раціонів тваринами була на достатньо високому рівні.

Дані свідчать про те, що практично однаковою була перетравність сухої речовини у свиней I - ї та II - ї груп (перший дослід). У той же час згодовування амарантового силосу в кількості 55%; 75% (III - я, IV - а групи) по поживності сприяло підвищенню коефіцієнтів перетравності сухої речовини на 1,4 і 1,7% відносно I - ї групи та на 1,7 і 2,0% відносно II - ї, коефіцієнти перетравності, органічної речовини, протеїну і жиру також були вищими у тварин III - ї і IV - ї груп порівняно з I - ю і II - ю групами відповідно на 0,2 і ,06%; 6,1 і 9,3%(P<0,05); 3,2 і 6,8% та 0,8 і 1,2; 7,2 і 10,4%(P<0,05); 7,2 і 10,8%. Разом з тим, сира клітковина та безазотисті екстрактивні речовини краще перетравлювались молодняком контрольної та другої дослідної груп. В другому досліді дана тенденція щодо коефіцієнтів перетравності поживних речовин тваринами дослідних груп збереглась.

УДК 636.084:636.588:636.084.42

Сметанська І.М., аспірантка*

Вінницького національного аграрного університету

ПРОДУКТИВНА ДІЯ ФІТОБІОТИЧНОЇ ДОБАВКИ

Доведено, що застосування фітобіотичної добавки у годівлі перепелів справляє позитивний вплив на живу масу, абсолютні, середньодобові, відносні прирости, покращує обмін речовин та інтенсивність росту організму.

Одним із першочергових завдань у тваринництві є забезпечення населення продуктами харчування. Досягнення високої продуктивності, можливе лише за умов повноцінної годівлі. Тому наразі виробництво тваринницької продукції потребує пошуку нових, більш дешевих і доступних кормових добавок, що виготовляються із натуральної та екологічно безпечної сировини. Нині із альтернативних добавок рослинного походження особливу увагу заслуговує ехінацея біла. Її використовують у фармацевтичній промисловості завдяки збалансованому вмісту у ній мікроелементів, вітамінів та амінокислот [1].

Тому, метою наших досліджень було вивчити вплив сухого екстракту коренів ехінацеї білої на ріст та розвиток перепелів.

Матеріал і методика досліджень. Дослідження провадилися в умовах науково-дослідної ферми Вінницького національного аграрного університету. Для цього за принципом аналогів було відібрано чотири групи однодобових перепеленят м'ясної породи «Фараон», по 50 голів у кожній. Птиця утримувалась у групових клітках одного ярусу із відповідними зоогігієнічними та санітарними вимогами [2].

Інтенсивність росту перепеленят визначали щотижневим зважуванням вранці до годівлі, згідно методики [3].

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

Зазначений дослід тривав 56 діб. Контрольній групі згодовували повнораціонний комбікорм. Дослідним – додатково до основного раціону вводили різні дози сухого екстракту коренів ехінацеї білої.

Результати досліджень. Встановлено, що птиця, яка споживала різні дози екстракту ехінацеї білої протягом усього досліду, переважала у рості і розвитку перепелів контрольної групи.

Таким чином, після завершення дослідження за додаткового згодовування фітобіотичної добавки спостерігається найбільше підвищення живої маси самиць 3-ої дослідної групи на 13,3% ($P<0,001$) та самців на 19,7% ($P<0,001$) порівняно з аналогами контролю.

Виявлено, що найбільший абсолютний приріст спостерігався у перепелів, які споживали середню дозу фітобіотика. Так, самиці 3-ої дослідної групи переважали контрольну групу на 13,5% ($P<0,001$), а самці на 20,3 ($P<0,001$).

Застосування екстракту ехінацеї білої у годівлі перепелів сприяє збільшенню середньодобових приростів 2-ої, 3-ої та 4-ої групи самиць на 3,5, 14,2 та на 5,3% ($P<0,01$, $P<0,001$ та $P<0,001$) та самців відповідно на 7,6, 23,0 та 12,8% ($P<0,001$) відносно контрольних аналогів.

Встановлено, що найвищий відносний приріст під впливом фітобіотичної добавки відзначається у перепелів 3-ої групи у самиць на 2,2% та у самців на 0,9% порівняно з контролем.

Отже, додаткове використання у раціоні перепелів досліджуваної фітобіотичної добавки з розрахунку 12 мг/кг живої маси сприяє підвищенню абсолютних, середньодобових та відносних приростів.

Література

1. Савченко С.П., Савченко С.Ф. Фітобіотики для розвитку ремонтного молодняка / С.П.Савченко, С.Ф.Савченко // Птицеводство, 2006. — №4. — С. 28-29.
 2. Костюнина В.Ф.и др.Зоогигиена с основами ветеринарии и санитарии. — М.:Агропромиздат, 1991. — 480 с.
 3. Козир В.С., Свеженцов А.И. Практические методики исследований в животноводстве. — Д.: Арт-Пресс, 2002. — 354 с.
-