

УДК 636.04

Славов В.П., доктор с.-г. наук, професор, чл.-кор. УААН  
Васильєв Р.О., кандидат с.-г. наук  
Кривий М.М., кандидат с.-г. наук, доцент  
Житомирський національний агроекологічний університет

## **ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН В ОРГАНІЗМІ СВИНЕЙ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ КОМБІНОВАНИХ СИЛОСІВ З ВКЛЮЧЕННЯМ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ АМАРАНТУ**

Корм, як фактор зовнішнього середовища, має найбільший вплив на продуктивні якості тварин. Продуктивну ефективність кормових засобів визначає ступінь перетравності поживних речовин. Особливий інтерес викликає використання високопоживних комбінованих силосів приготуваних на основі зеленої маси амаранту в якості монокорму для організації деталізованої годівлі молодняку свиней на відгодівлі. На даний час немає єдиної думки щодо оптимальних норм згодовування таких силосів і їх впливу на перетравність поживних речовин в організмі молодняку свиней.

З метою вивчення перетравності поживних речовин на фоні науково-господарських експериментів провели два фізіологічних досліді згідно загальноприйнятих у свинарстві методик.

Обмінні досліді проводились на молодняку свиней великої білої породи живою масою 60 кг в першому досліді та 100-110 кг в другому. З цією метою відбирали по 3 голови-аналоги з кожної групи. В підготовчий період досліджень відпрацьовували техніку годування тварин, привчали до присутності персоналу та до всіх маніпуляцій, які проводились під час досліді. Було встановлено кількість кормових засобів, які споживали тварини в умовах досліді. На основі цих даних для кожної тварини визначали норму корму на одну даванку та добову. Перед годівлею корми зважували індивідуально для кожної тварини, як протягом зрівняльного так і дослідного періодів. Одночасно при зважуванні кормів відбирались середні проби для хімічного аналізу.

У кормах, калі, сечі визначали вміст сухої речовини, азоту, протеїну, жиру, клітковини, золи, кальцію та фосфору за загальноприйнятими методиками.

Схема годівлі свиней при проведенні обмінних дослідів була повністю витримана як і при науково - господарському експерименті. Кількість поживних речовин та їх співвідношення в раціонах свиней відповідала науково-господарським дослідідам.

На основі результатів хімічного аналізу середньодобових проб калу від кожної групи тварин було встановлено середню кількість виділених неперетравлених поживних речовин . Неперетравлених органічних речовин з калом виділялось більше( перший дослід) у тварин II - і групи. Слід також відзначити, що тварини III - і IV - і груп з калом виділяли менше протеїну у порівнянні з тваринами I-ї, II-ї груп на 33,7 і 35,1% та 37,5 і 38,8%, а також жиру на 6,7 і 10,8% та 12,7 і 16,4%, відповідно. У другому обмінному досліді тварини IV - і групи також виділяли менше з калом протеїну і жиру, відповідно, на 45,3 і 7,3% в порівнянні з тваринами I - і групи. Найменшу кількість клітковини з калом виділяли в обох дослідідах тварини II - і групи, в порівнянні з контрольною на 4,1 і 3,2% відповідно, кількість виділених з калом БЕР найменшою була у тварин I - і II - і груп.

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.