

Петрук Д.О., 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

ПРОДУКТИВНІСТЬ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА РІЗНИХ РІВНІВ ТРИПТОФАНУ В КОМБІКОРМАХ

Останнім часом виробництво м'яса курчат-бройлерів в Україні ґрунтується на використанні сучасних м'ясних кросів провідних селекційних фірм: “Кобб Інк”, “Арбор Айкерс” (США), “Росс-Горідерс” (Великобританія), “Хендрікс Пуолтрі Брідерс” (Нідерланди) та ін. Однак питання стосовно вивчення ефективності виробництва м'яса та адаптаційної здатності бройлерів іноземної селекції до нових умов утримання і годівлі вивчене ще недостатньо.

Відомо, що достатній рівень протеїнового та амінокислотного живлення є одним з визначальних факторів, що обумовлюють рівень продуктивності і якості продукції курчат-бройлерів. За даними досліджень [1, 5] потреба птиці в окремих амінокислотах залежить від їх доступності для використання у фізіолого-біохімічних процесах організму та можливості їх синтезу в органах і тканинах.

Доведено, що нестачу амінокислот у комбікормах можна покривати шляхом введення високоцінних протеїнових кормів рослинного чи тваринного походження, або синтетичних амінокислот.

Результати багатьох досліджень свідчать про те, що використання синтетичних амінокислот у раціонах бройлерів дозволяє скоротити витрати білкових кормів, і в повній мірі задовольнити потребу в них [2, 3, 4].

Мета роботи – встановити оптимальні рівні триптофану в годівлі курчат-бройлерів та з'ясувати їх вплив на обмін речовин, перетравність корму та продуктивні якості.

Об'єктом проведених досліджень були курчата-бройлери за різного рівня забезпечення їх триптофаном у комбікормах.

Предметом дослідження були перетравність поживних речовин корму, обмін речовин та продуктивні якості у курчат-бройлерів кросу “Кобб-500”

Дослідження тривали протягом 2016-2017 років. Матеріалом для дослідів слугували курчата-бройлери кросу “Кобб-500,” який був створений у США для задоволення потреб внутрішнього ринку. Кури батьківського стада цього кросу відрізняються високою продуктивністю. Курчат-бройлерів відібрали за методом груп-аналогів, з врахуванням віку і маси тіла. Для дослідів відібрали 400 голів курчат однодобового віку, з яких за принципом аналогів сформували 4 групи – одну контрольну і три дослідних, по 100 голів у кожній (50 курочок і 50 півників). При цьому враховували як вік, так і живу масу курчат. Основний період тривалістю 42 доби було поділено на 3 періоди, 1 – від 5 денного віку до 21 дня, 2 – з 22 по 35 день та 3 – з 36 по 42 день. При цьому в 1 групі вміст триптофану склав 0,25, 0,23 та 0,19 % в 100 грамах комбікорму, у 2 групі 0,18,

0,16 та 0,13 %, 3 групи – 0,21, 0,19 та 0,16 % і в 4 групі його вміст був 0,28, 0,26 і 0,21 % відповідно.

Вирощування курчат-бройлерів кросу “Кобб-500” на комбікормах у 5–21-добовому віці з вмістом 0,21 % триптофану; у 22–35-добовому – відповідно 0,19 та у 36–42-добовому віці – 0,16 % сприяє підвищенню їх збереженості, живої маси і забійного виходу, а також зниженню витрат корму на 1 кг приросту. Згодуювання курчатам-бройлерам у відповідні вікові періоди комбікорму з вмістом 0,21; 0,19 та 0,16 % триптофану супроводжувалось зростанням їх живої маси на 3,3 %, забійного виходу на 0,7 %, порівняно з підвищеним рівнем триптофану відповідно до 0,25; 0,23 і 0,19 %.

Зниження рівня триптофану на 15 % в комбікормах упродовж періоду вирощування викликає зменшення живої маси і середньодобового приросту на 6,6 %, Підвищення рівня триптофану на 15 % супроводжується зменшенням живої маси і середньодобового приросту на 4,2 %.

При вирощуванні курчат-бройлерів у вікові періоди 5-21, 22-35, 36-42 доби з рівнем триптофану відповідно 0,21; 0,19 і 0,16 % маси непатраної тушки збільшилась на 1,2 %, напівпатраної – на 1,9 %, патраної – на 0,7 %, м'ясність кінцівок – на 2,6 %, вихід їстівних частин – на 1,3 %, порівняно з підвищеним рівнем триптофану відповідно до 0,25; 0,23 і 0,19 %.

Згодуювання курчатам-бройлерам у 5-21 добовому віці комбікормів з вмістом 0,21 % триптофану, у 22-35-добовому – 0,19 %, у 36-42-добовому віці – 0,16 %; сприяє підвищенню валового виробництва продукції – на 10,8 %, збереженості поголів'я – на 2,3 %, рівня рентабельності – на 17,6 % та зниженню витрат корму на 1 кг приросту – на 11,2 %.

На підставі результатів досліджень та їх впровадження у виробництво, рекомендується при вирощуванні курчат-бройлерів кросу “Кобб 500” за сухого типу годівлі у віці 5-21 доби використовувати комбікорм з вмістом 0,21 % триптофану, 22-35 добовому віці – 0,19 і у 36-42 добовому віці – 0,16 %.

Список використаних джерел

1. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин / за наук. Ред. І.І. Ібатуліна і О.М. Жукорського. К.: Аграр. Наука, 2016. – 336 с.
2. Мельник В. Вирощування бройлерів / В. Мельник // Сучасне птахівництво. – 2003. – № 12. – С. 18.
3. Ястребов К.Ю. Нормоване протеїнове живлення / К.Ю. Ястребов, А.И. Чигрин // Сучасне птахівництво. – 2003. – № 6. – С. 12–13.
4. Борисенко В.Г. Амінокислотне живлення / В.Г. Борисенко, К.Ю. Ястребов, І.Д. Юнов // Сучасне птахівництво. – 2004. – № 10. – С. 9.
5. Бородай В.П. Стан та напрями наукових досліджень у годівлі птиці / В.П. Бородай, А. Задорожній, Г. Задорожня // Науковий вісник НАУ. – 2003. – Вип. 63 – С. 109-111.