

УДК: 636.59.03:616.15:636.084.087

Крамар Г., магістрантка*

Гулько К., студентка

Вінницький національний аграрний університет

ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕРЕПІЛОК ЗА ВИКОРИСТАННЯ В КОМБІКОРМАХ «ПРОЕНЗИМ»

Вивчено морфологічні та біохімічні показники крові перепілок японської породи. Встановлено, що за згодовування кормової добавки не відзначається негативного впливу на гематологічні показники перепелів.

Ключові слова: перепілки, ферментно-пробіотична добавка, гематологічні показники.

В Україні значна роль відводиться розведенню японських перепелів. Перепели – невибагливі, швидко ростуть, відрізняються скороспілістю, високою яйценосністю. Важлива ланка промислового птахівництва – повноцінна годівля птиці, тому пошук нових джерел поживних і біологічно активних речовин – одне з головних напрямків наукових досліджень [1].

Показники крові відображають метаболічні процеси в організмі тварин. Вони динамічні і змінюються за дії різних чинників швидше, навіть за продуктивність. Тому їх обов'язково досліджують під час вивчення впливу на тваринний організм нових кормових препаратів, добавок кормів тощо [4].

Метою наших досліджень було встановити характер впливу кормової добавки на морфологічні та біохімічні показники крові перепілок.

Матеріал і методика досліджень. Дослід проводився в умовах науково-дослідної ферми Вінницького національного аграрного університету на двох групах перепілок японської породи 50-денного віку по 20 голів у кожній. Зрівняльний період тривав 7 днів, основний – 117. контрольна група під час зрівняльного та основного періодів отримувала основний раціон (ОР) – повнораціонний комбикорм, а дослідній групі в основний період згодовували добавку «Проензим» в кількості 0,125% до маси корму.

Для визначення гематологічних показників відбирали по 4 тварини з кожної групи, в яких вранці до годівлі відбирали зразки крові.

Морфологічні та біохімічні показники крові визначали за загальноприйнятими методиками [2].

Цифровий матеріал обробляли біометрично за Плохінським М.О., використовуючи комп'ютерну техніку, при цьому в таблицях прийняті такі умовні позначення: * $P < 0,05$, ** $P < 0,01$, *** $P < 0,001$ [3].

Результати досліджень. Під час вивчення морфологічних показників крові перепілок істотних змін між дослідною і контрольною групами не встановлено. Це свідчить про відсутність негативного впливу кормової добавки на гомеостаз організму тварин.

Проте, слід звернути увагу, що у птиці дослідної групи у крові спостерігається збільшення кількості еритроцитів на 7,6 % порівняно з контролем (табл. 1).

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

Таблиця 1

Морфологічні показники крові перепілок, $M \pm m$, $n=4$

Назва	Група	
	контрольна	дослідна
Еритроцити, Г/л	2,6±0,14	2,8±0,26
Лейкоцити, Г/л	38,5±3,04	35,1±1,82
Гемоглобін, г/л	111,2±8,19	110,5±6,72
ШОЕ, мм/год	1,2±0,29	1,2±0,29

Не встановлено значних змін також в основних показниках, ліпідного, вуглеводного та мінерального обміну (табл. 2).

Таблиця 2

Біохімічні показники крові перепілок, $M \pm m$, $n=4$

Показник	Група	
	контрольна	дослідна
Загальний білок, г/л	40,0±4,35	39,2±4,61
Білкові фракції, г/л:		
альбуміни, г/л	18,2±2,18	18,0±2,45
глобуліни, г/л	21,7±2,28	21,2±2,18
Загальний білірубін, мкмоль/л	4,0±0,14	5,8±1,65
Холестерин, ммоль/л	5,0±0,59	4,8±0,54
Кальцій, ммоль/л	2,8±0,44	3,1±0,47
Вміст глюкози, ммоль/л	5,6±0,66	6,7±1,34
АсАТ, ммоль/л/год	202,5±22,66	281,5±72,03
АлАТ, ммоль/л/год	2,7±0,87	9,7±4,51
Лужна фосфатаза, мкмоль/л/с	1070,0±66,43	1588,5±152,43**
Тригліцериди, ммоль/л	3,6±0,30	3,3±0,72
Креатинін, мкмоль/л	3,7±1,79	9,0±2,95
Сечовина, ммоль/л	1,1±0,32	1,3±0,45

За використання ферментно-пробіотичної добавки у годівлі перепелів спостерігається збільшення кількості лужної фосфатази на 48,4% ($P < 0,01$), кальцію і глюкози відповідно на 10,7 % та 19,6 % порівняно з контролем.

Отже, застосування у годівлі перепілок нового кормового засобу не мало негативного впливу на гомеостаз та перебіг основних метаболічних процесів, про що свідчать морфологічні та біологічні дослідження їх крові.

Література

1. Кулай Ю. В. Стан неспецифічної резистентності організму молодняку перепелів за впливу пробіотика // Ефективне птахівництво. – 2009. - №12. – С. 26-28.
2. Лабораторные исследования в ветеринарии, биохимические и микробиологические / Под ред. Б.И. Антонова. – М.: Агропромиздат, 1991. – 280 с.
3. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 352 с.
4. Чудак Р., Огороднічук Г., Шевчук Т. Гематологічні характеристики та продуктивність бройлерів при споживанні ферментів // Тваринництво України. – 2010. - №10. – С. 38-40.