



СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ:

1. Клініко-морфологічна характеристика використання остеотропних композитів для заміщення кісткових дефектів у тварин / С.А. Семеняк, Н.В. Ульянич, М.В. Рубленко та ін. // Міжвід. темат. наук. збірник «Ветеринарна медицина». – Харків. – 2015. – Вип. 100. – С. 157–161
2. Спосіб одержання аутологічного фібринового гелю для стимуляції регенерації кісткових і м'яких тканин і зниження інтенсивності запальних процесів С.В. Комісаренко, Л.Е. Луговской, М.В. Рубленко та ін. Пат. 100467 UA МПК (2015.01) А61Р 19/00 А61Р 31/00 А61К 35/14 (2015.01) А61К 35/16 (2015.01) Державна служба інтелектуальної власності України. Заявл. 13.02.2015; Опубл. 27.07.2015; Бюл. №14. – 2015 р
3. Використання композитних матеріалів за переломів трубчастих кісток у тварин: науково-методичний посібник / М.В. Рубленко, В.Г. Андрієць, С.А. Семеняк та ін. – Біла Церква, 2015. – 86 с.

УДК 619:616.36/.391:615.27:636.52-053.31

МЕЛЬНИК А.Ю., канд. вет. наук

a.melnyk@outlook.com

Білоцерківський національний аграрний університет

БІЛКОВО-ЛІПІДНИЙ ОБМІН ТА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ В КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ВІТАМІННО-АМІНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСУ «АБЕТКА ДЛЯ ТВАРИН»

Продовольча безпека України формується не тільки кількістю виробленої продукції, її якістю, яка і визначає здоров'я громадян, їх добробут і тривалість життя [1, 2]. На такий вислів заслуговують дослідження Zhang J. et al. [3], присвячені вивченню гіперпластичного й гіпотрофічного росту жирової тканини та їх співвідношення до м'язів не тільки під час вирощування курчат-бройлерів, а й за ембріонального розвитку птиці.

Ключові слова: курчата-бройлери, вітамінно-амінокислотний комплекс, загальний білок, альбуміни, сечова кислота, АсАТ, АлАТ, ГГТ, загальні ліпіди, холестерол.

Мета досліджень. Вивчити вплив препарату «Абетка для тварин» (розчин для перорального застосування, виробництва ПрАТ «Технолог», м. Умань) на деякі

показники білкового і ліпідного метаболізму і функціональний стан печінки в курчат-бройлерів.

Матеріали та методи досліджень. Дослідження проводили на поголів'ї 2800 курчат-бройлерів кросу Cobb-500, що утримувались в умовах навчально-виробничого центру Білоцерківського національного аграрного університету. Птиця була поділена на дві групи: контрольну та дослідну, по 1400 голів у кожній партії. Клініко-біохімічні дослідження проводили на 20 курчатах кожної з груп.

Випоювання препарату починали проводити, починаючи з 12-добового віку упродовж 7 днів, із наступною семиденною перервою, після чого курчата знову отримували препарат протягом 7 діб у дозі 1 мл/л води.

Таблиця 1

Схема дослідження з вивчення ефективності вітамінно-амінокислотного препарату «Абетка для тварин»

Група птиці	Вік курчат, діб	
	12–19	27–34
Контрольна	Основний раціон	
Дослідна	Основний раціон + 1 мл/л води Абетка для тварин	

Результати досліджень та їх обговорення. За використання вітамінно-амінокислотного препарату «Абетка для тварин» у дозі 1 мл/л води було відмічено позитивний його вплив на білковий обмін, про що свідчить збільшення вмісту загального білку до $35,3 \pm 1,81$ г/л (+21,8 %; $p < 0,01$), альбумінів до $33,3 \pm 1,65$ г/л (24,9 %; $p < 0,01$) у сироватці крові курчат-бройлерів після другого випоювання препарату (32 доба). Активність неспецифічних для печінки ферментів (АсАТ, АлАТ, ГГТ) не змінювалася, що є свідченням відсутності токсичної дії вітамінно-амінокислотного комплексу Абетка для тварин на функціональний стан печінки.

Дворазове випоювання препарату спричинило нормалізацію кінцевого продукту обміну білків – сечової кислоти, на що вказує зменшення ($-32,2$ %; $p < 0,05$) її вмісту в сироватці крові курчат-бройлерів групи досліджу ($0,42 \pm 0,03$ ммоль/л), порівнюючи з птицею контрольної групи ($0,62 \pm 0,04$ ммоль/л).

Концентрація загальних ліпідів змінювалась у птиці дослідної групи у кожному періоді дослідження: на початку експерименту вона становила $18,1 \pm 0,77$ г/л, у 19-добових відмічали їх зменшення до $14,6 \pm 0,94$ ($-19,3$ %; $p < 0,05$) та після другого випоювання (закінчення експерименту, 32-добова птиця) збільшення, порівняно з показником попереднього періоду, і складала $15,2 \pm 0,74$ г/л.

Перспективою подальших досліджень є вивчення впливу препарату Абетка для тварин виробництва ПрАТ «Технолог», м. Умань, на стан вітамінно-мінерального обміну в курчат м'ясного напрямку продуктивності.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Царук Л.Л. Сучасний стан виробництва продукції птахівництва в Україні / Л.Л. Царук // Сучасні проблеми селекції розведення та гігієни тварин. – 2017. – Вип. 1 (95). – С. 159–170.2.
2. Сичов М. Фазова годівля бройлерів / М. Сичов // Наше птахівництво. – 2017. – № 5. – С. 66–68.
3. Zhang J. Different alexpression of cellcycleregulators during hyperplasti cand hypertro phicgrowth of broilers ubcutane ousadiposetissue / J. Zhang, Y. Suh, Y. M. Choi[etal.] // Lipids. – 2015. –Vol. 50, No. 10. – P. 965–976.