синдромом та розладами акту сечовиділення.

Література

1. Локес П.І. Патологія печінки та органів сечової системи у свійських собак і котів (клініко-біохімічний статус, патогенез, діагностика, лікування) : автореф. дис. ... д-ра вет. наук : спец. 16.00.0. Київ, 2013. 44 с.

2. Westropp J, Lulich J. Medical management of urolithiasis. In: Elliott J, Grauer GE, Westropp J, eds. *BSAVA Manual of Canine and Feline Nephrology and Urology*. Gloucester, UK: BSAVA. 2017. P. 304-310.

3. Кондрахін І.П., Локес П.І. Уролітіаз у собак і котів. *Вісник Полтавської державної аграрної академії.* 2010. № 5. С. 93–97.

4. Saver A, Lulich JP, Furrow E. Calcium oxalate urolithiasis in juvenile dogs. *J Vet Intern Med.* 2018. P. 2278-2279.

5. Westropp JL, Larsen JA, Johnson EG, et al. Evaluation of dogs with genetic hyperuricosuria and urate urolithiasis consuming a purine restricted diet: a pilot study. *BMC veterinary research.* 2016.

6. Ющенко Г.О. Сечокам'яна хвороба домашніх кішок (патогенез, діагностика та лікування): автореф. дис. канд…вет. наук: спец. 16.00.01. Біла Церква, 2005. 20 с.

УДК 636.52/.58.053.09:616.391

Мельник А. Ю., кандидат ветеринарних наук, доцент
Білоцерківський національний аграрний університет, м. Біла Церква, Україна
e-mail: andrii.yu.melnyk@btsau.edu.ua

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО СТРЕСУ В КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРЕПАРАТУ ЦІАНОФОР

Внутрішні незаразні хвороби птахів є одними з найпоширеніших як у невеликих господарствах, так і у великих промислових птахофабриках, які використовують сучасні технології утримання і ветеринарного забезпечення вирощування бройлерів [1, 2]. Профілактика інфекційних хвороб: вакцинація проти вірусних та бактеріальних захворювань, антибіотикопрофілактика, застосування хімічно агресивних дезінфікуючих засобів часто спричиняють значні відхилення від нормальної фізіології птахів. Стрес і геопатодистрофія досить поширені у бройлерів [3]. Печінка – орган із багатьма важливими функціями: утворення та виведення жовчі, нейтралізація токсинів, участь у метаболізмі протеїнів, вуглеводів, ліпідів, пігментів, вітамінів, мінеральних речовин тощо.

Для моніторингу функціонального стану печінки використовуються різні клінічні, лабораторні та інші методи. Ранніми та інформативними є методи лабораторного та патологічного дослідження. Біохімічні методи дозволяють виявляти порушення на ранніх стадіях до настання видимих клінічних ознак, які є наслідком порушення роботи печінки птахів [5].

Мета роботи. Вивчити профілактичний ефект ветеринарного препарату Ціанофор (розчин для перорального застосування, виробництва ТОВ «Ветсинтез») за поствакцинального стресу та порушення роботи печінки у курчат-бройлерів.

Матеріали та методи досліджень. Ексериментальні дослідження проводилася на поголів'ї курчат-бройлерів, які утримувалися у умовах виробничого циклу у НВЦ Білоцерківського НАУ, м. Біла Церква Київської області. У ході робти вивчали технологію утримання птиці, аналізували раціони годівлі у певні періоди утримання і вирощування птиці, клінічно досліджували курчат-бройлерів, аналізували можливі причини виникнення ускладнень за поствакцинального стресу та патології печінки.

Результати досліджень та їх обговорення. Результати досліджень засвідчили, що препарат Ціанофор у рекомендованій дозі 2 мл/л води спричиняв збільшення вмісту загального протеїну в сироватці крові птиці дослідної групи на 11,7 %, порівняно з показником на початку дослідження. Вміст сечової кислоти у контрольних курчат був більшим і становив у 39-добовому віці 0,74±0,08 ммоль/л. У групі досліду встановлено вірогідне зменшення її концентрації, порівняно з початковим рівнем до – 0,31±0,05 ммоль/л ($p<0,01$). Достовірна різниця і між зазначеними показниками у групах і на 39 добу ($p<0,01$).

На 39 добу вирощування у курчат-бройлерів контрольної групи активність АсАТ не мала вірогідної різниці (3,45±0,14; $p<0,5$), а у дослідній групі мала тенденцію до зниження (3,11±0,05 ммоль/ год·л; – 9,4 %; $p1<0,1$). Вірогідна різниця між активністю АсАТ у птиці дослідної і контрольної груп складала 15,9 % ($p2<0,01$). Після використання препарату концентрація холестеролу у курчат-бройлерів дослідної групи зменшилася до 2,81±0,18 ммоль/л ($p<0,01$).

За використання препарату Ціанофор відмічали значне покращення А-вітамінного обміну. Так, вміст ретинолу в сироватці крові птиці дослідної групи збільшився, порівняно з початком дослідження, на 16,3 % ($p2<0,05$), контрольної – залишався на одному і тому ж рівні (89,7±4,56 мкг/100 мл; $p3<0,5$), але остаточна концентрація вітаміну А в дослідній групі була вищою ($p2<0,05$), ніж у птиці контрольної групи, на 23,1 %.

Перспективою подальших досліджень є оцінка впливу препарату Ціанофор на за внутрішньої поліметаболічної та поліорганної патології у сільськогосподарської та екзотичної птиці.

Література

1. Liu L. et al. Effect of immune stress on growth performance and energy metabolism in broiler chickens //Food and agricultural immunology. – 2015. – Т. 26. – №. 2. – С. 194-203.
2. Клінічна діагностика внутрішніх хвороб тварин: [Підручник] / [В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.]; За ред. В.І. Левченка. – Біла Церква, 2017. – 544 с.
3. Внутрішні хвороби тварин: Підручник / [Левченко В.І., Кондрахін І.П., Влізло В.В. та ін.] : за ред. В.І. Левченка. – Біла Церква, 2015. – Ч. 2. – 610 с.
4. Chen J. et al. Comparison of the novel compounds creatine and pyruvateon lipid and protein metabolism in broiler chickens //Animal. – 2011. – Т. 5. – №. 7. – С. 1082-1089.
5. Ветеринарна клінічна біохімія: підручник / В.І. Левченко та ін.; за ред. В.І. Левченка і В.В. Влізла. 2-ге вид., перероб. та. доп. Біла Церква, 2019. – 416 с.

УДК 636.2.034:636.2.083

Мельникова А. Р., Гавриш В. В.*, здобувачі вищої освіти ОС «Магістр»
Шатохін П. П., кандидат ветеринарних наук, доцент
Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна
e-mail: *anastasiia.melnykova@st.pdaa.edu.ua*

ІНФАРКТ МІОКАРДА У СОБАК

Актуальність. Інфаркт міокарда – некроз ділянки міокарда обумовлений повною або частковою недостатністю його кровопостачання [1].

Постановка проблеми. Серцевий м'яз (міокард) всіх ссавців отримує харчування з особливих (коронарним) артеріях, які відходять від аорти і, розгалужуючись, проникають

* Науковий керівник – Канівець Н. С., кандидат ветеринарних наук, доцент