

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. James L., Roberts D. Isoniazid hepatotoxicity: progress in understanding the immunologic component. *Hepatology*. 2014. Vol. 59. № 3. P. 746–748.
2. Accidental isoniazid poisoning-a report / R.L. Agrawal et al. *Indian J. Tuberc.* 2008. Vol. 55. № 2. P. 94–96.
3. Gwaltney-Brant S. Terrible toxicants. *Proc 9th IVECCS*. 2003. 534 p.
4. Спосіб визначення ізоніазиду в організмі собак при отруєнні / О.В. Байєр та ін. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2018. 8(1). P. 498–502. DOI:10.15421/2017_241.

УДК 636.4.09:616-08:619

РІВНА О.О., магістрантка

Науковий керівник – **МЕЛЬНИК А.Ю.**, канд. вет. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ДИНАМІКА КІЛЬКОСТІ ЕРИТРОЦИТІВ І ВМІСТУ ГЕМОГЛОБІНУ В СВИНЕЙ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ «АБЕТКА ДЛЯ ТВАРИ»

У роботі викладено результати з науково-виробничої апробації ветеринарного препарату «Абетка для тварин» на стан гемоцитопоезу в свиней. Засвідчено динаміку вірогідних змін кількості еритроцитів, вмісту гемоглобіну та індексів крові.

Ключові слова: Абетка для тварин, гемоцитопоез, еритроцити, гемоглобін, колірний показник, свині, анемія.

Організація широкої мережі спеціалізованих господарств з виробництва свинини та їх технології поставили перед ветеринарною медициною і приватною практикою багато проблем, пов'язаних з удосконаленням попередження метаболічних хвороб, засобів і методів їх профілактики, розробкою ефективної системи захисту господарств від занесення збудників гострих інфекційних і хронічних захворювань, захисту довкілля від забруднення шкідливими відходами та ін [1, 2]. Важливим завданням, яке стоїть перед лікарями в таких умовах, є організація та проведення комплексу профілактичних, оздоровчих, ветеринарно-санітарних, лікувальних та низки інших заходів у господарствах, що забезпечують благополуччя тварин [3].

Метою роботи було дослідити у виробничих умовах ефективність ветеринарного препарату «Абетка для тварин» на стан гемоцитопоезу у свиней. Робота проводилася в одному з фермерських господарств Київської області. Лабораторні дослідження виконували на базі лабораторії діагностики хвороб тварин кафедри пропедевтики і медицини внутрішніх хвороб тварин і птиці ім. В.І. Левченка. Препарат випоювали упродовж 7 днів з наступною тижневою перервою, а потім знову задавали протягом тижня. Курс повторювали тричі. Через 8 діб після останнього застосування препарату проводили клінічне дослідження і відбирали зразки крові для дослідження.

На початку експерименту, тобто до застосування комплексу «Абетка для тварин» у свиней групи контролю кількість еритроцитів коливалася в межах 6,5–7,3 Т/л і в середньому складала 6,68±0,13 Т/л, що відповідає показнику норми (6,0–7,5 Т/л). У тварин дослідної групи було дещо більше еритроцитів (+4,7 %), а середнє значення (6,94±0,31Т/л) було невірогідним ($p < 0,1$) порівняно з відповідним показником поросят контрольної групи.

За даними другого забору крові кількість еритроцитів у поросят групи досліді підвищувалася на 8,3 % і становила 7,7±0,19 Т/л, що достовірно більше ($p < 0,05$), ніж не тільки на початку дослідження, а й відповідно до кількості еритроцитів контрольній групі.

Концентрація гемоглобіну в поросят контрольної групи до випоювання препарату коливався від 86,8 до 107,8 г/л і в середньому по групі становила 96,1±2,31 г/л, що відповідає нормативним значенням (90–110 г/л), однак у двох поросят був дещо нижчий гемоглобін (84,5 та 87,1 г/л), що характерно для гіпохромії.

У крові поросят дослідної групи за цього відбору вміст гемоглобіну коливався в межах 91,6–97,9 г/л, а його середні показники ($94,8 \pm 1,12$ г/л) не мали вірогідної різниці за показниками, які були отримані у поросят контрольної групи ($p < 0,1$).

За даними другого забору крові вміст гемоглобіну у тварин контрольної групи знизився на 1,12 % порівняно з вихідними даними ($p < 0,1$), але його середній вміст ($95,1 \pm 1,59$ г/л) був вірогідно нижчий ($p < 0,05$), ніж у поросят групи досліду із середнім вмістом – $103,8 \pm 3,81$ г/л. Якщо порівнювати вміст гемоглобіну у поросят за першого та другого забору крові, тобто до початку досліду та через 7 діб після першого прийому препарату, то різниця становила +8,7 % ($p < 0,05$).

За даними третього забору крові гемоглобін у поросят контрольної групи був навіть нижчим (на 1,1 %) порівняно з показником другого та першого (на 2 %) аналізів крові, плюс його середній вміст ($90,4 \pm 1,46$ г/л) був на 14 % меншим, ніж у поросят дослідної групи, у яких вміст гемоглобіну становив $101,4 \pm 3,13$ г/л. Ця концентрація гемоглобіну була вірогідно вищою ($p < 0,001$) не тільки порівняно з його вмістом у тварин контрольної групи, але й з даними, отриманими за другого заборі крові поросят групи досліду ($p < 0,05$).

Перспективою подальших досліджень є дослідження впливу препарату на білковий та вітамінно-мінеральний обміни.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. N. Tran, T. Chu-Dinh, V. Ngoc, B. Nhon, V.-H. Pham, N. Le, A. Le, T. Pham, and N. Truong. The possible zoonotic diseases transferring from pig to human in Vietnam / D.T. Chu et al. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 2019. 38(6). P. 1003–1014. DOI:10.1007/s10096-018-03466-y.
2. Koketsu Y., Tani S., Iida R. Factors for improving reproductive performance of sows and herd productivity in commercial breeding herds. Porcine Health Manag. 2017. 3:1. DOI:10.1186/s40813-016-0049-7.
3. Spatial analysis and characteristics of pig farming in Thailand / W. Thanapongtharm et al. BMC Vet. Res. 2016. 12. 218 p. DOI:10.1186/s12917-016-0849-7.

УДК 619:616.37-002:[616-072+616-085/-092]

ЗІНЧЕНКО Є.А., магістрантка

Науковий керівник – **ПІДДУБНЯК О.В.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ДІАГНОСТИКА ТА ПОКАЗНИКИ КРОВІ ЗА ПАНКРЕАТИТУ В СОБАК

Встановлено, що панкреатит у собак проявляється загальним пригніченням, болем при пальпації області епігастрію, анорексією, блюванням, дегідратацією, анемічністю видимих слизових оболонок, підвищенням температури тіла, діареєю, тахікардією і тахіпноє. За гематологічного дослідження виявили олігоцитемію, олігохромемію, гіпопротеїнемію, гіпоальбумінемію, гіпербілірубінемію, гіперферментемію α -амілази, ліпази, АЛАТ і АсАТ.

Ключові слова: собаки, підшлункова залоза, панкреатит, біль, блювота, олігоцитемія, гіпопротеїнемія, гіперферментемія.

Панкреатит – є поширеним захворюванням серед собак, яке характеризується набряком, некрозом і аутолізом підшлункової залози, фіброзом і зменшенням ацинозної клітинної маси [1, 2]. Панкреатит діагностують у різному віці, але найчастіше у тварин середнього і старшого віку [3]. Для ефективного діагностики захворювань підшлункової залози розроблено клінічні, лабораторні та інструментальні методи, які використовуються при встановленні діагнозу на панкреатит у практичній ветеринарній медицині [4]. Аналіз літературних джерел свідчить про те, що багато питань діагностики панкреатиту залишаються ще недостатньо вивченими [6]. Тому, метою нашої роботи було вивчення поширення, методів діагностики та встановлення інформативності показників крові для оцінки функціонального стану підшлункової залози в собак і є актуальними напрямками ветеринарної панкреатології.

Об'єктом дослідження були хворі собаки різних порід (йоркшерський тер'єр, стафордширський тер'єр, цвергшнауцер, спанієль, німецька вівчарка) віком від 3 до 9 років. Тварин годували готовими кормами (у 28,6 % випадках) або домашньою їжею (у 71,4 %). За