

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
Кафедра терапії

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ ТВАРИН

*Матеріали
Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет-конференції*

**24–25 листопада 2016 року
Україна, м. Полтава**

УДК 619
ББК 48
С 91

Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, 24–25 листопада, 2016 р. – Полтава : ОП «ШвидкоДРУК», 2016. – 120 с.

Збірник містить матеріали наукових доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин» з актуальних напрямів сучасної ветеринарної медицини.

Редакційна колегія:

Передера С. Б., к. вет. н., доцент; Кулинич С. М., д. вет. н., професор; Кравченко С. О., к. вет. н., доцент; Супруненко К. В., к. вет. н., доцент; Корчан М. І., к. вет. н., доцент; Курман А. Ф., к. б. н., доцент; Шатохін П. П., к. вет. н., доцент; Канівець Н. С., к. вет. н.; Локес-Крупка Т. П., к. вет. н.; Карішева Л. П., ст. викладач; Бурда Т. Л., завідувач навчально-наукової лабораторії терапії.

*Затверджено до друку Вченою радою
Полтавської державної аграрної академії
(протокол № 8 від 06 грудня 2016 р.)*

Відповідальний за випуск:
к. вет. н. Канівець Н. С.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень.

© Полтавська державна аграрна академія, 2016

початку лікування був вище за верхню межу норми $10,7 \pm 0,29$ мм. А на 10-ту добу в тварин першої групи знизився до фізіологічних коливань.

Кількість лейкоцитів у крові хворих на пневмонію кіз до початку лікування було вище норми (Lim 21,0–22,2 Г/л). Дослідженням даного показника на п'яту добу встановлено зниження його до фізіологічних коливань, а в другій групі – кількість лейкоцитів знизилась майже вдвічі.

Вміст загального білка в сироватці крові дослідних тварин під час лікування мав тенденцію до збільшення.

Бронхо-легеневий тест у кіз обох груп на початку лікування був у двічі нижче за норму. В подальшому його величини змінювались і на 10-ту добу він знаходився на рівні фізіологічних коливань.

Висновки. 1. Захворювання кіз на пневмонію супроводжується підвищенням температури, кашлем, задишкою та пригніченням.

2. Проведені дослідження вказують, що застосування другої схеми лікування сприяє зникненню симптомів захворювання у тварин на три дні раніше, ніж першої.

Література

1. Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: Справочник / Под ред. проф. И. П. Кондрахина. – М.: КолосС, 2004. – 520 с.

2. Козій Н. В. Патогенетичне обґрунтування застосування нестероїдних протизапальних препаратів при бронхопневмонії у телят : автореф. дис. ... к. вет. наук: 16.00.01 / Н.В. Козій. – Білоцерк. держ. аграр. ун-т. – Біла Церква, 2004. – 20 с.

Яковійчук О. В., Майборода Д. О., Данченко О.О. д.с-г.н., професор
Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького,
м. Мелітополь
e-mail: alex.yakov1991@gmail.com

ВПЛИВ РОЗЧИНУ БІОФЛАВОНОЇДІВ ВІВСА ПОСІВНОГО (*AVÉNA SATÍVA*) НА АКТИВНІСТЬ ДЕГІДРОГЕНАЗ ЦИКЛУ КРЕБСА У М'ЯЗОВИХ ТКАНИНАХ ГУСЕЙ В ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ

Актуальність проблеми. Біофлавоноїди проявляють антиоксидантні, гепатопротекторні, протипухлинні, кардіоваскулярні властивості [1-2]. Також встановлено позитивну дію цих сполук на процеси енергетичного обміну міокарду в умовах патології [1], для інших типів м'язових тканин вплив на енергетичні процеси, зокрема, в умовах фізіологічного існування організму досліджено не достатньо. З'ясування механізмів впливу флавоноїдів на енергетичний обмін може допомогти у виборі стратегії їхнього застосування для підвищення стійкості організму до дії негативних чинників.

Метою нашої роботи було визначення специфіки функціонування дегідрогеназ (ДН) циклу трикарбонових кислот (ЦТК) у м'язових тканинах гусей в постнатальному онтогенезі за умов застосування розчину

біофлавоноїдів вівса.

Матеріали і методи досліджень. В якості модельного об'єкту використовували гусей породи Легард (Білий). Було сформовано 2 групи контрольна та дослідна по 25 голів у кожній. Дослідну групу починаючи з 3-ї доби пропоювали 0,01 %-м водним розчином біофлавоноїдів вівса посівного (*Avena sativa*). Забір біологічного матеріалу проводили на, 7-, 14-, 21-, 28- і 35-ту добу постнатального розвитку. В якості біологічного матеріалу використовували м'язи кінцівок та шлунку.

Результати досліджень. Найбільш суттєві зміни активності SD м'язів кінцівок для дослідної групи спостерігались на 21-шу і 35-ту добу, де активність ферменту була на 39,1 і 23,5 % нижча від контролю. Активність 2-OGD дослідної групи характеризувалась більшою на 35,3 і 20,1 % активністю на 7-му і 28-му, та нижчою на 20,3, 37,5 і 19,6 % відповідно на 14-ту, 21-шу і 35 добу постнатального онтогенезу. Загальна динаміка активності SD мала тенденцію до зростання із часом для контрольної ($r=0.953$; $p\leq 0.01$) і дослідної груп ($r=0.855$; $p\leq 0.05$), а 2-OGD дослідної групи виражену тенденцію до спаду ($r=-0,563$).

Для тканини шлунку 28-ми добових тварин характерна більша на 64,6 % активність SD дослідної групи порівняно із контролем. Активність 2-OGD дослідної групи для тканин шлунку характеризувалась нижчим на 21,2 та 16,6 % показником для 21 та 35 добових тварин, 28-ма доба характеризувалась більшим на 24,5 % показником активності. Загальна динаміка активності SD дослідної групи мала тенденцію до зростання із часом ($r=0,352$) на відміну від контрольної групи ($r=0,04$), а 2-OGD характеризується підвищенням активності в онтогенезі обох груп ($r=0,718$; $p\leq 0.2$, $r=0,637$, контрольна і дослідна відповідно).

Висновки. Застосування розчину вівса посівного призводить до змін активності ДН ЦТК, які характеризуються специфічним рівнем та напрямком динаміки в онтогенезі для кожного типу м'язової тканин, що в першу чергу зумовлено їх функціональними і гістохімічними особливостями.

Література

1. Tea polyphenols promote cardiac function and energy metabolism in ex vivo rat heart with ischemic/reperfusion injury and inhibit calcium inward current in cultured rat cardiac myocytes / [H. J. Dong, J. Li, H. Zhan та ін.]. // Nan Fang Yi Ke Da Xue Xue Bao. – 2016. – №36. – P. 604–608.

2. Ross J. A. Dietary flavonoids: bioavailability, metabolic effects, and safety / J. A. Ross, C. M. Kasum. // Annual Review of Nutrition. – 2002. – №22. – P. 19–34. – Режим доступу до ресурсу: [10.1146/annurev.nutr.22.111401.144957](https://doi.org/10.1146/annurev.nutr.22.111401.144957)