

ВИРІШЕННЯ СУЧАСНИХ ПРОБЛЕМ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ



15 - 16 лютого 2024

ПОЛТАВА

**Матеріали ІХ
Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет – конференції**

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет ветеринарної медицини

Кафедра паразитології та
ветеринарно-санітарної експертизи

УДК 636.09

Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині:

матеріали ІХ Всеукраїнської
науково-практичної

Інтернет – конференції

(15 – 16 лютого 2024, м. Полтава).

Полтава: ПДАУ, 2024. – 187 с.

Редакційна колегія:

Євстаф'єва В. О.,

д. вет. н., професор;

Корчан Л. М.,

к. вет. н., доцент;

Мельничук В. В.,

д. вет. н., доцент;

Михайлютенко С. М.,

к. вет. н., доцент;

Щербакова Н. С.,

к. вет. н., доцент;

Долгін О. С.,

завідувач лабораторії паразитології.

Збірник містить матеріали

ІХ Всеукраїнської науково-практичної

Інтернет – конференції

«Вирішення сучасних проблем у

ветеринарній медицині»

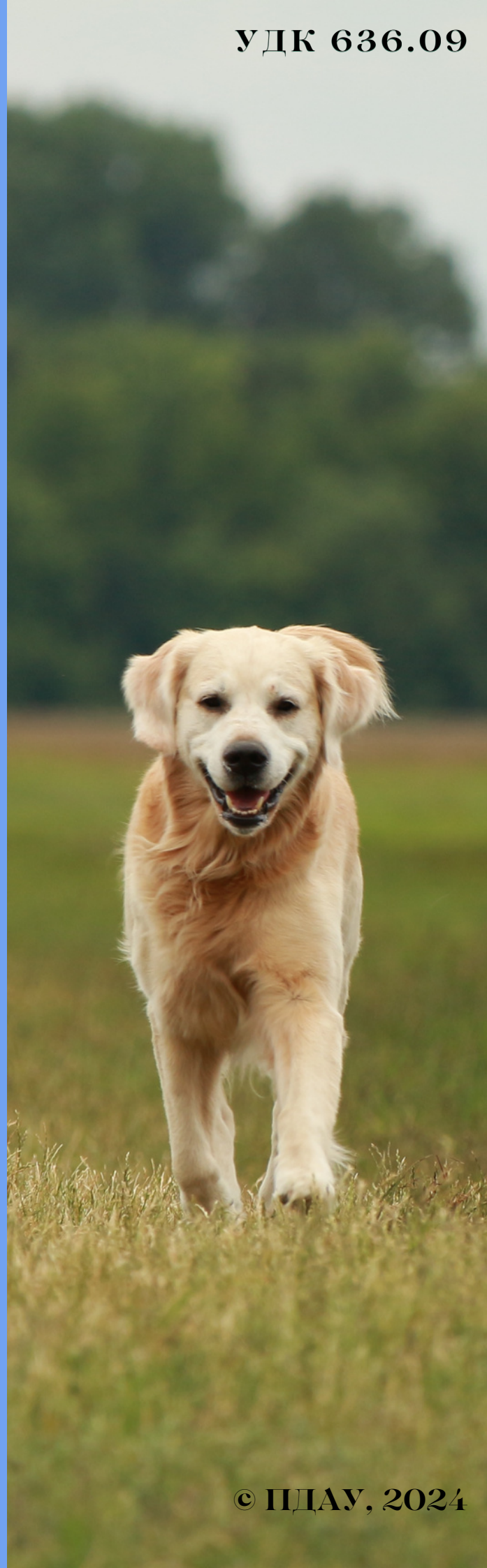
з актуальних напрямів сучасної

ветеринарії.

*Відповідальність за зміст і достовірність
публікацій несуть автори.*

Відповідальний за випуск:

к. вет. н. Корчан Л. М.



© ПДАУ, 2024

Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині

Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції

ЗМІСТ

Секція 1

Незаразна патологія

6

Іліна О., Matsenko O., Sobakar Yu., Shchepetilnikov Yu.

The role kallistatin as a new biomarker for diagnosing liver diseases of animals

6

Бондар А. О.

Добробутні умови утримання тварин

9

Гвоздь В. Б., Кондратюк І. А., Кондратюк А. А., Бондаренко І. В.

Результати стимуляції еструсу в корів різними біологічно-активними
препаратами

11

Гришук Г. П., Ковальова Л. О., Мельник О. В.

Зміни в організмі кішок за піометри

13

Дмитренко Н. І., Гавриш В. В.

Клінічні прояви та біохімічні показники крові за гострого панкреатиту
у свійських котів

15

Зарицький С. М., Канівець Н. С.

Електрокардіографічні зміни у свійського собаки за кардіоміопатії
на фоні ожиріння

19

Іщенко М. П., Канівець Н. С.

Гостра хвороба нирок у котів: симптоми та зміни біохімічних
показників крові

22

Казанцев Р. Г.

Постмортальна дезорганізація скелетної м'язової тканини трупів тварин:
судово-ветеринарний аспект

24

Ковальчук Ю. В., Гребенюк М. М.

Поширеність, етіологія та оцінка різних методів лікування котів за
сечокам'яної хвороби

28

Козакова Н. О.

Виявлення крохмалю в ікрі лососевих риб під час проведення
судової експертизи

31

Коноваленко В. В.

Поширення гінгівітів у собак

34

ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНІ ЗМІНИ У СВІЙСЬКОГО СОБАКИ ЗА КАРДІОМІОПАТІЇ НА ФОНІ ОЖИРІННЯ

Зарицький С. М.,

здобувач вищої освіти ступеня доктор філософії,

Канівець Н. С.,

к. вет. н., доцент

Полтавський державний аграрний університет,

м. Полтава, Україна

Актуальність проблеми. У діагностиці серцево-судинних захворювань електрокардіографія відіграє значну роль, адже це швидкий та доступний метод дослідження котрий може надати достовірну інформацію про стан серця, а саме швидкість серцевих скорочень, виявити аномалії серцевого ритму, присутність аритмій та оцінити стан провідності серця тварини, зокрема цей метод спеціальної діагностики використовують для ранньої діагностики різних форм кардіоміопатії [1–3].

Відомо, що різні форми кардіоміопатії викликають електрокардіографічні зміни, наприклад, за дилатаційної кардіоміопатії виникають патологічні зміни в провідній системі, які відображаються в розширенні комплексу QRS – підвищенні, або зниженні його амплітуди [4, 5]; за гіпертрофічної кардіоміопатії реєструють зміни у конфігурації зубців комплексу QRS [6, 7]; порушення в провідній системі серця, виникнення різних типів аритмій та зміни в формі інтервалів QT та ST – виникають за аритмогенної правопшлуночкової кардіоміопатії [8–11].

Електрокардіографія також використовується під час моніторингу ефективності лікування. Хоча електрокардіографія дає корисну інформацію про стан хворої тварини, проте варто зазначити, що це лише один з методів діагностики кардіоміопатії у собак.

Отже, електрокардіографія, як один із методів ранньої діагностики кардіоміопатії, відіграє важливу та актуальну роль у постановці діагнозу.

Метою цього дослідження було встановити електрокардіографічні зміни у свійського собаки за кардіоміопатії на фоні ожиріння.

Матеріали і методи досліджень. Об'єктом дослідження були свійські собаки з ожирінням породи доберман (n=4) та боксер (n=4), різного віку та статі з кардіоміопатією. Отримані дані порівнювали з клінічно здоровими тваринами аналогічних порід (по n=5 відповідно до породи).

Електрокардіографію проводили в правому боковому положенні за допомогою електрокардіографа HeartScreen 60G VET (швидкість руху паперу 50 мм/с, чутливість 10 мм/мВ) з урахуванням трьох стандартних відведень від кінцівок (І, ІІ, ІІІ) і трьох підсилених однополюсних відведень (за Гольдбергом) від кінцівок (aVR, aVL, aVF) [10]. Електрокардіографічні записи, які були тримані в ході діагностичного дослідження, слугували матеріалом у яких визначали регулярність серцевих скорочень (тривалість інтервалу R-R, мс), тривалість комплексу QRS (мс) і ST(мс), вольтаж зубця R (R, мВ) та зубця T (T, мВ).

Отримані результати оброблені статистично з використанням програми стандартного пакету «Statistica» (Microsoft Excel 2019), з визначенням середнього арифметичного (М), похибки (m) та t-критерію Стюдента, а $p < 0,05$ вважалося достовірним значенням.

Результати досліджень. Згідно результатів проведеного дослідження, встановлено, що у 50 % собак дослідних груп реєструвався несинусовий ритм зі збільшенням частоти серцевих скорочень.

Тривалість інтервалу R-R у дослідній групі собак породи боксер становило $4,93 \pm 0,37$ мс ($p < 0,01$), а у групі тварин породи доберман – $5,23 \pm 0,31$ мс ($p < 0,01$), що у 0,7 разу нижче порівняно з клінічно здоровими тваринами.

Збільшення тривалості комплексу QRS на 41,8 % реєстрували у дослідних собак породи боксер та на 27,2 % у породи доберман порівняно з клінічно здоровими тваринами. Комплекс ST у дослідних собак породи боксер та доберман становив $0,26 \pm 0,04$ і $0,21 \pm 0,09$ мс, відповідно, що у 1,3 та 1,7 рази більше, ніж у клінічно здорових собак.

Зниження вольтажу зубця R, порівняно з клінічно здоровими тваринами, реєстрували у собак дослідної групи породи боксер на 5,1 та на 5,8 % – доберман. Вольтаж зубця T у дослідних собак породи боксер та доберман становив $0,34 \pm 0,04$ та $0,37 \pm 0,01$ мВ ($p < 0,05$), та був нижчим за показники клінічно здорових тварин у 1,4 і 1,2 рази, відповідно.

Висновок. Отримані результати електрокардіографії свідчать про розлади провідної системи серця і характеризується порушенням серцевого ритму, тахікардією. Збільшення тривалості комплексу QRS та ST свідчить про більш тривалий час проходження електричного імпульсу в міокарді внаслідок його розширення. Зниження вольтажу зубця R у тварин дослідних груп порід добермані і боксер, вказує на гіпертрофію міокарду, а вольтаж зубця T – про порушення фази реполяризації міокарду шлуночків.

Література

1. Максимович І. А., Слівінська Л. Г. Електрокардіографія у собак: Аритмії за порушення функції автоматизму (частина 4). *Ветеринарна медицина України*. 2014. № 7. С. 20–23.
2. Трофім'як Р. М., Слівінська Л. Г. Електрокардіографічна оцінка серцевої діяльності у собак із ХСН. *Науковий вісник АНУ ветеринарної медицини та біотехнологій. Серія: Ветеринарні науки*. 2020. № 22 (98). С. 100–107.
3. Romito G., Castagna P., Pelle N. G., Testa F., Sabetti M. C., Cipone M. Retrospective evaluation of the ST segment electrocardiographic features in 180 healthy dogs. *The Journal of small animal practice*. 2022. Vol. 63 (10). P. 756–762.
4. Pedro B. M., Alves J. V., Cripps P. J., Stafford Johnson M. J., Martin M. W. S. Association of QRS duration and survival in dogs with dilated cardiomyopathy: A retrospective study of 266 clinical cases, *Journal of Veterinary Cardiology*. 2011. Vol. 13, № 4. P. 243–249
5. Lekane M., Connolly D., Smets P. Clinical ECG and echocardiographic findings in a canine case series of presumptive myocardial infarction. *Journal of Veterinary Internal Medicine*. 2020. № 34. P. 403–404.
6. Friederich J., Seuß A. C., Wess G. The role of atrial fibrillation as a prognostic factor in doberman pinschers with dilated cardiomyopathy and congestive heart failure. *The Veterinary Journal*. 2020. Vol. 264, 105535.

7. Mukherjee J., Mohapatra S. S., Jana S., Das P. K., Ghosh P. R., Banerjee K. D. A. D. A study on the electrocardiography in dogs: Reference values and their comparison among breeds, sex, and age groups. *Veterinary world*. 2020. Vol. 13 (10). P. 2216–2220.
8. Bonagura J. D., Visser L. C. Echocardiographic assessment of dilated cardiomyopathy in dogs. *Journal of Veterinary Cardiology*. 2022. Vol. 40. P. 15–50.
9. Freid K. J., Freeman L. M., Rush J. E., Cunningham S. M., Davis M. S., Karlin E. T., Yang V. K. Retrospective study of dilated cardiomyopathy in dogs. *The Journal of Veterinary Internal Medicine*. 2021. Vol. 35, № 1. P. 58–67.
10. Wess G., Domenech O., Dukes-McEwan J., Haggstrom J., Gordon S. European Society of Veterinary Cardiology screening guidelines for dilated cardiomyopathy in Doberman Pinschers. *Journal of Veterinary Cardiology*. 2017. Vol. 19, № 5. P. 405–415.
11. Baisan R., Birsan O., Vulpe V. Electrocardio-graphic changes in chronic valvular disease and dilated cardiomyopathy in dog. *HVM Bioflux*. 2016. Vol. 8, № 2. P. 98–102.

Бібліографічний опис для цитування: Зарицький С. М., Канівець Н. С.

Електрокардіографічні зміни у свійського собаки за кардіоміопатії на фоні ожиріння. *Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині. Матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (15–16 лютого 2024 року м. Полтава)*. Полтава: ПДАУ, 2024. С. 19–21.



Copyright © The Author(s). This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>.

