

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВЕТЕРИНАРНОЇ НАУКИ



МАТЕРІАЛИ

**Міжнародної науково-практичної
Інтернет-конференції молодих вчених**

20 жовтня 2022 року
м. Полтава

УДК 636.09
Д70

Досягнення та перспективи ветеринарної науки: матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет конференції молодих вчених 20 жовтня 2022 року м. Полтава

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет конференції молодих вчених: «Досягнення та перспективи ветеринарної науки» з актуальних питань ветеринарної медицини

Редакційна колегія: *Кулинич С.М.* д. вет. н., професор, *Киричко Б.П.*, д. вет. н., професор, *Панасова Т.Г.*, к. вет. н., доцент, *Коломак І.О.*, доктор філософії.

Рекомендовано до друку Вченою радою факультету ветеринарної медицини Полтавського державного аграрного університету (протокол № 3 від 12 жовтня 2022 р.)

Відповідальний за випуск: к. вет. н., доцент Панасова Т.Г.

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

ЗМІСТ

Sysa P.S., Kulynych S.M, Jaśkowski J.M., Sobolewski J. СПІВПРАЦЯ ФАКУЛЬТЕТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ПОЛТАВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ З ІНСТИТУТОМ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ УНІВЕРСИТЕТУ МИКОЛИ КОПЕРНІКА В ТОРУНІ, ПОЛЬЩА	8
Дахно І. С., Завгородній В. Т. АНТРОПОЗООГЕЛЬМІНТОЗИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТА ПІВНІЧНОЇ ЧАСТИНИ УКРАЇНИ	9
Дереза Ю. Ф. КЛІНІЧНІ ОЗНАКИ ПАНКРЕАТИТУ У СВІЙСЬКИХ КОТІВ	13
Дехнич І.С. ДІАГНОСТИЧНА СОНОГРАФІЯ ПРИ АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ У ТВАРИН	15
Дмитренко Н.І., Попова Д.О. ЗМІНИ СКЛАДУ СЕЧІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ УЗД НИРОК ТА СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ У ДОМАШНІХ КОТІВ З УРОЛІТІАЗОМ	18
Драган Л.П. Михайленко Н.Г. Берсан Т.О. ОЦІНКА ГІДРОХІМІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМИ РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	21
Євстаф'єва В. О., Коваленко О. В., Ісаєнко М. В. ОВОЦИДНА ДІЯ ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ «ГЕРМЕЦИД-ВС» ЩОДО ЯЄЦЬ <i>HETERAKIS GALLINARUM</i>	25
Євстаф'єва В.О., Криворученко Д. О. КЛІНІЧНИЙ ПРОЯВ ДИРОФІЛЯРІОЗУ В СОБАК ЗАЛЕЖНО ВІД ПОКАЗНИКІВ ІНТЕНСИВНОСТІ ІНВАЗІЇ МІКРОФІЛЯРІЯМИ	29
Зарицький С. М., Локес-Крупка Т. П. СУПУТНЯ ПАТОЛОГІЯ ЗА ОЖИРІННЯ СЕРЕД СВІЙСЬКИХ СОБАК СЕРЕДНІХ ПОРІД	33

УДК: 636.7.09:614.95

СУПУТНЯ ПАТОЛОГІЯ ЗА ОЖИРІННЯ СЕРЕД СВІЙСЬКИХ СОБАК СЕРЕДНІХ ПОРІД

Зарицький С. М., з здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії

Локес-Крупка Т. П., кандидат ветеринарних наук, доцент

Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава

serhii.zarytskyi@pdaa.edu.ua

Вступ. Ожиріння визначається як накопичення надмірної кількості жирової тканини в організмі та є найпоширенішим розладом обміну речовин у тварин-компаньйонів [1]. Надмірна вгодованість зазвичай є результатом значного споживання корму або недостатнього використання енергії, що викликає стан позитивного енергетичного балансу [2, 1]. Численні дослідження показали, що ожиріння може мати шкідливий вплив на здоров'я та тривалість життя собак і котів. Захворювання, до яких можуть бути схильні тварини-компаньйони з надмірною масою тіла, включають ортопедичні, ендокринні, кардіо-респіраторні патології, та ін. [3].

Мета дослідження – визначити поширення супутньої патології за ожиріння серед свійських собак середніх порід.

Матеріали і методи дослідження. Дослідження проводили в умовах ветеринарної клініки ФОП «Локес-Крупка Т. П.» впродовж 2021-2022 років. Об'єктом дослідження були свійські собаки середніх порід з ожирінням, різного віку та статей, які надходили до клініки (n=27).

Результати дослідження. У результаті проведених комплексних досліджень свійських собак із надмірною масою тіла, нами було зареєстровано ряд супутньої патології.

Гепатоліпідоз, є однією з найпоширеніших патологій за ожиріння (77,7%), n=21). На думку дослідників гепатоліпідоз виникає за дисбалансу годівлі, порушення жирового та білкового метаболізму [4, 5].

Серед дослідних собак патологія серцево-судинної системи реєструвалась у 63,0% (n=17). Отримані результати підтверджують думку інших науковців, що надмірна маса тіла у свійських собак може призвести до збільшення окислювального стресу. Підвищений рівень ліпідів в організмі тварин із ожирінням призводить до підвищення артеріального тиску та може викликати застійну серцеву недостатність [6].

Патологію респіраторної системи за ожиріння реєстрували у 55,5% (n=15) серед дослідних тварин. Надмірна кількість вісцерального жиру знижує податливість грудної стінки та витривалість дихальних м'язів, що призводить

до збільшення опору дихальним шляхам. Означені зміни сприяють збільшенню поширеності респіраторних хвороб у свійських собак із надмірною масою тіла, особливо під час фізичного навантаження та під час сну та анестезії [7].

Ожиріння є одним з основним фактором розвитку патології опорно-рухового апарату у тварин, так нами було зареєстровано 48,1% ($n = 13$) випадків. Ймовірно це пов'язано з тим, що надмірна вгодованість підвищує частоту як травматичних, так і дегенеративних ортопедичних захворювань. [8, 4].

Порушення репродуктивної функції реєстрували у 44,4% ($n=12$) тварин. Було виділено наступні патології: нерегулярна тічка та аборти. Тварини з ожирінням мають вищий ризик дистоції через накопичення жирової тканини навколо тазової порожнини, що знижує еластичність тазових зв'язок, що є необхідним для пологів [9].

Кількість тварин з дерматологічною патологією становило 37,0% ($n=10$), що може свідчити про зменшення рівня апонектину у сироватці крові, внаслідок накопичення жирової тканини. Апонектин відіграє важливу роль у фізіології шкіри, оскільки він бере участь у проліферації та міграції кератиноцитів і себоцитів, регулює процес реепітелізації, загоєнню ран [6]. Зменшення ж рівня апонектину призводить до дисфункції секреції сальних залоз, зниженню гідратації шкіри та утворення дерматитів [10].

У 5 тварин (18,5%) реєстрували ендокринну патологію у вигляді цукрового діабету. Сприяння розвитку патології імовірно є низький рівень адипонектину, що за надмірної маси тіла сприяє розвитку периферичної інсулінорезистентності [11].

Висновок. Зростаюча кількість наукових досліджень, свідчать про збільшення випадків ожиріння серед свійських тварин і його вплив на організм вцілому. Ожиріння у свійських собак є патологічним станом, що досить часто супроводжується низкою супутніх хвороб, такими як гепатоліпідоз, порушення роботи серцево-судинної системи, респіраторні хвороби, ортопедичні розлади, порушення репродуктивної функції, дерматологічні дисфункції, резистентність до інсуліну.

Література

1. Tremmel M., Gerdtham U. G., Nilsson P. M., Saha S. Economic burden of obesity: A systematic literature review. *Int. J. Environ. Res. Public Health*. 2017. Vol. 14. P. 435
2. Courcier E., Thomson R. M., Mellor D. J., Yam P. S. An epidemiological study of environmental factors associated with canine obesity. *J. Small Anim. Pr.* 2010. Vol. 51. P. 362–367.

3. Chandler M., Cunningham S., Lund E., Khanna C., Naramore R., Patel A., Day M. Obesity and Associated Comorbidities in People and Companion Animals: A One Health Perspective. *J. Comp. Pathol.* 2017. Vol.156. P. 296–309.
4. Локес-Крупка Т.П. Ускладнення за ожиріння у дрібних свійських тварин. *Науково-технічний бюлетень Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок і інституту біології тварин.* №20 (2). Львів. 2019. С.458-463.
5. Loftus J., Wakshlag J.J. Canine and feline obesity: a review of pathophysiology, epidemiology, and clinical management. *Vet Med (Auckl).* 2015. No. 6. P. 49-60
6. Booth A., Magnuson A., Fouts J., Foster M. Adipose tissue, obesity and adipokines: Role in cancer promotion. *Horm. Mol. Biol. Clin. Investig.* 2015. Vol. 21. P. 57–74.
7. Zammit C., Liddicoat H., Moonsie I., Makker H. Obesity and respiratory diseases. *Int J Gen Med.* 2010. No.3. P. 335-343
8. Marshall W., Bockstahler B., Hulse D., Carmichael S. A review of osteoarthritis and obesity: current understanding of the relationship and benefit of obesity treatment and prevention in the dog. *Vet Comp Orthop Traumatol.* 2009. Vol. 22, No. 5. P. 339-45
9. Love L., Cline M. G. Perioperative physiology and pharmacology in the obese small animal patient. *Vet Anaesth Analg.* 2015. Vol. 42. P. 119–32.
10. Dall'Aglia C., Maranesi M., Di Loria A., Piantedosi D., Ciaramella P., Alterisio M. C, Lepri E., Mercati F. Effects of Obesity on Adiponectin System Skin Expression in Dogs: A Comparative Study. *Animals.* 2021. Vol.11, No. 8. P. 2308.
11. Hoenig M. Carbohydrate metabolism and pathogenesis of diabetes mellitus in dogs and cats. *Prog Mol Biol Transl Sci.* 2014. Vol.121. P.377-412.

УДК:636.7.09:616.28

МАЛАСЕЗІЙНИЙ ОТИТ У СОБАК

Іовенко А.В., кандидат ветеринарних наук, доцент

Лумедзе І.Х., кандидат ветеринарних наук, доцент

Миколаївський національний аграрний університет, м. Миколаїв

(e-mail: iovenkoartyom@gmail.com)

Актуальність проблеми. Хвороби шкіри – це одна з найбільш розповсюджених проблем у сучасній ветеринарній практиці. Особливо це