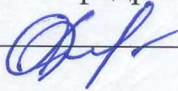


ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри
нормальної і патологічної
анатомії та фізіології тварин
(протокол № 14 від 01 червня 2023 р.)
Зав. кафедрою

 Ганна ОМЕЛЬЧЕНКО

**ЗВІТ ПРО РОБОТУ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«Фізіолог»**

кафедри нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин
за 2022/2023 навчальний рік

1. Склад студентського наукового гуртка.

У 2022-2023 навчальному році в роботі студентського наукового гуртка «Фізіолог» на кафедрі нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин прийняли участь здобувачі вищої освіти факультету ветеринарної медицини за спеціальністю 211 Ветеринарна медицина:

1. Андрійко Альона
2. Васюхно Олександра
3. Журба Дарина
4. Кривенко Владислава
5. Недіна Анастасія
6. Орехівська Ольга
7. Семерянін Аліна
8. Стрілець Діана
9. Сурікова Софія
10. Харченко Вероніка
11. Хижнякова Тетяна
12. Царан Ольга
13. Шевченко Наталія
14. Шевченко Олексій
15. Волощенко Олександра
16. Комаревцева Дар'я
17. Молнар Анастасія
18. Олєпир Андрій
19. Процко Анастасія
20. Сугак Анастасія
21. Боровський Віталій
22. Донченко Дар'я
23. Кімлик Юлія
24. Лебединський Даніл
25. Льон Юлія
26. Полушко Вікторія
27. Гончар Ростислав
28. Водоп'янов Ілля
29. Коваль Єлизавета
30. Влох Ілона
31. Шульгіна (Аристова) Ольга.
32. Гутиря Юлія
33. Кареліна Анастасія.

2. Заходи з яких складалася робота гуртка.

Робота студентського наукового гуртка спрямовувалась на вдосконалення практичних навичок фізіологічних досліджень, наукового пошуку, виконання завдань дослідницького характеру, з підготовкою

наукових доповідей, рефератів, презентацій з актуальних питань фізіології тварин, виступів з ними на засіданнях наукового гуртка, подальшою участю у наукових конференціях та публікації результатів досліджень.

Доведена інформація про наявність конкурсів наукових робіт, зокрема Завтра.UA. ознайомлення студентів-членів студентського наукового гуртка «Фізіолог» з умовами конкурсу, тематикою та вимогами до роботи та претендента на стипендіальну програму.

3. Теми, які розглядалися на засіданнях гуртка.

За звітний період на кафедрі нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин були проведені засідання гуртка «Фізіолог», на яких, за результатами досліджень, підготовлені та заслухані цікаві наукові доповіді з презентаціями.

Найбільшої уваги отримали такі теми, як:

- Фізіологія системи крові.
- Фізіологія крово- і лімфообігу.
- Фізіологія дихальної системи.
- Фізіологія збудливих тканин.
- Фізіологія руху.
- Фізіологія травлення.
- Фізіологія вищої нервової діяльності. Зокрема, дослідження умовних та безумовних рефлексів тварин.
- Вивчення фізіології залоз внутрішньої секреції, дії гормонів.
- Фізіологія лактації.
- Фізіологія системи виділення.
- Фізіологія статевої системи.
- Фізіологія аналізаторів.
- Адаптація та стрес.
- Історія фізіології. Вивчення значення діяльності та основних наукових відкриттів видатних фізіологів.

4. Результати роботи гуртка

Результати роботи гуртка згідно тем:

- Фізіологія системи крові. Склад та фізико-хімічні властивості крові. Морфологічні дослідження крові. Вдосконалення навичок дослідження крові проводили як класичними методами, так і з використанням біохімічного аналізатору.
- Фізіологія крово- і лімфообігу. Особливості фізіології серця у сфінксів.
- Фізіологія дихальної системи. Вивчено особливості функціонування.
- Фізіологія збудливих тканин. Вивчено особливості функціонування.
- Фізіологія руху. Особливості функціонування суглобів висловухих шотландських котів.

- Фізіологія травлення. Вплив процесів перетравлення та всмоктування речовин на гомеостаз організму тварин. Фізіологія підшлункової залози та ризику розвитку у ній патологічних процесів. У роботі був проведений комплексний аналіз поширення, діагностика та лікування свійських котів за панкреатиту в умовах міста Кременчук, Полтавської області. Встановлено, що панкреатит є досить поширеним захворюванням серед хвороб незаразної патології у м. Кременчук. Найрозповсюдженішою причиною звернень до ветеринарних клінік були патології шлунково-кишкового тракту, що склало 31%, частка панкреопатій – 7%, гепатопатії – 5%. Також реєструвалися хвороби сечовидільної системи – 26%, серцево-судинної системи – 19%, онкологічні – 8%, 4% – хвороби іншого генезу. Тому, проведення комплексного аналізу поширення, діагностики та лікування свійських котів за панкреатиту в умовах міста Кременчук стало основною задачею роботи.

Виявлено основні чотири групи етіологічних факторів панкреатиту в котів. Більшу частину їх займають запальні процеси шлунково-кишкового тракту та патології печінки (40%), незбалансований раціон та годівля неякісними кормами (30%), травми при падінні котів з вікон багатоповерхових будинків (6,7%), а також ідеопатичні (23,3%).

Найчастіше за панкреатиту виявляли такі клінічні ознаки: анорексія (55%), блювота (70%), дегідратація (70%), біль при пальпації (45%), прискорення ЧСС (40%), лихоманка (15%), діарея (8%) та жовтяниця (5%). За УЗД виявлені гіперехогенність перипанкреатичного жиру (74%), значне збільшення залози (83,3%), розширені загальних жовчних проток (33,3%) та велика кількість рідини навколо залози (23,3%). У крові хворих тварин спостерігалася еритропенія, лейкопенія, підвищений рівень сегментоядерних нейтрофілів, гіперглікемія, підвищення α -амілази, лужної фосфатази, креатиніну та калію.

Для лікування було використано чотири комплексні схеми, які різнилися за антацидними препаратами та анестетиками. Ефективність лікування склала у тварин першої групи 87,5 %, другої – 85,7 % та третьої та четвертої – 100 %, відсутність основних клінічних ознак, що підтверджувалось результатами УЗД, гематологічними та біохімічними показниками крові. Найбільш економічно доцільним є застосування четвертої схеми лікування із використанням анестетики. Основа кваліфікаційної роботи здобувача вищої освіти Гутирі Ю. О.

- Фізіологія вищої нервової діяльності. Зокрема, дослідження умовних та безумовних рефлексів тварин.
- Вивчення фізіології залоз внутрішньої секреції, дії гормонів.
- Фізіологія лактації. Вивчено особливості.
- Фізіологія системи виділення. Вивчено особливості функціонування видільної системи котів. У роботі був проведений аналіз захворюваності тварин у клініці «Ковчег» м. Кременчук. Серед захворювань незаразної етіології високий рівень розповсюдження мали патології сечовидільної системи (25%), поступаючись за розповсюдженістю лише патологіям шлунково-кишкового тракту (30%). З них 32% випадків складала сечокам'яна

хвороба, 24% – хронічна ниркова недостатність, 17% – запальні хвороби нирок (нефрит, пієлонефрит, гломерулонефрит), 12% – кістозні та пухлинні враження, 5% – патології травматичної етіології, 10% – порушення функцій сечовидільної системи зумовлені розвитком основного захворювання. Найбільш частим етіологічним фактором розвитку сечокам'яної хвороби котів були незбалансований та не якісний раціон (50%), порідна та генетична схильність (26,7%), нестача моціону (13,4%) та порушення обміну речовин (10%). Сечокам'яна хвороба реєструвалася у котів всіх порід та статі. Найбільша частка припадала на некастрованих котів (60%), трохи менше у кастрованих котів (26,7%) та найменше у самок (23,3%). Хворобу фіксували у всіх вікових групах, але пік захворюваності виявляється у тварин 4-7 років. Основними клінічними ознаками у, що були виявлені у тварин першої, другої та третьої груп є поліурія (50,0%, 8,3% та 33,3% відповідно), дизурія (25,0%, 83,3% та 83,3%), млявість (75,0%, 91,7% та 100,0%), дегідратація (50,0%, 75,0% та 66,7%), біль в ділянці нирок (75,0%, 66,7% та 83,3%), гематурія (58,3%, 41,7% та 50,0%). Дослідження сечі вказували на розвиток запальних змін у нирках та сечовивідних шляхах, гематурії, лейкоцитурії та протеїнурії, підвищення рН, відносної щільності, плоского епітелію, солей струвітів.

Терапія котів за сечокам'яної хвороби складалася з хірургічних та консервативних методів, що базувалася на комплексному застосуванні препаратів з додаванням фітотерапії, катетеризації сечового міхура, при обструкційній формі застосовували уретротомію або цистотомію. Ефективність лікування тварин склала на 10 день 66,7% першої, у 75,0% другої та у 33,4% третьої групи. На 15 день – 83,4%, 91,7% та до 83,4% відповідно. Велике значення має дотримання профілактичних заходів, основними з яких є збалансована годівля, моніторинг за споживанням води та моціоном тварин. Основа кваліфікаційної роботи здобувача вищої освіти Кареліної А. В.

- Фізіологія статевої системи. Вивчено особливості функціонування статевої системи собак, вікові та породні особливості.
- Фізіологія аналізаторів. Вивчено особливості функціонування.
- Адаптація та стрес. Вивчено особливості.
- Історія фізіології. Вивчення значення діяльності та основних наукових відкриттів видатних фізіологів.

За результатами досліджень підготовлені дві кваліфікаційні роботи:

- Гутиря Ю. О. Панкреатит у котів (поширення, діагностика, лікування).
- Кареліна А. В. Сечокам'яна хвороба у котів (поширення, діагностика, лікування)

Підготовлені та опубліковані тези доповіді на конференції:

- Киричко О.Б., Кареліна А. В. Сучасні малоінвазивні методики лікування уролітіазу у котів. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-

- конференції, 23–24 листопада, 2022 р. Полтава, 2022. С. 73-75.
- Киричко О.Б., Гутиря Ю. О. Сучасні методи діагностики панкреатиту у котів. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, 23–24 листопада, 2022 р. Полтава, 2022. С. 71-73.
 - Киричко О.Б., Водоп'янов І.Д., Коваль Є.Ф. Міжнародне співробітництво, як мотивація здобувачів вищої освіти. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, 23–24 листопада, 2022 р. Полтава, 2022.С. 69-71.
 - Киричко О.Б., Влох І.Ю. Співпраця у міжнародному контексті – актуальне питання сьогодення. Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, 23–24 листопада, 2022 р. Полтава, 2022. С. 67-69.
 - Шульгіна О.В. Міжнародне стажування – велика можливість підвищення професійного рівня. Матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених «Досягнення та перспективи ветеринарної науки», присвяченої 30-річчю створення факультету ветеринарної медицини Полтавського державного аграрного університету (20 жовтня 2022 року, м. Полтава). Полтава, 2022. С. 118-121.
 - Гончар Р. Взаємодія людей і тварин та їх вплив на продуктивність і добробут тварин. Матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки в країнах Євразії». Збірник наукових праць. – Переяслав, 2023. С. 5-7.

Здобувачі вищої освіти залучалися до наукової діяльності, набули навичок науково-дослідної роботи, приймали участь в обговоренні актуальних питань фізіології тварин. Що сприяє полегшенню застосування отриманих знань на практиці та розширенню загального та професійного світогляду.

Учасники студентського наукового гуртка «Фізіолог» ознайомлені з наявністю конкурсів наукових робіт, стипендіальними програмами для талановитої молоді. Робота в студентському науковому гуртку спрямована на стимуляцію активної творчої наукової праці здобувачів вищої освіти у процесі навчання та в подальшій професійній діяльності.

Керівник студентського наукового гуртка,
доцент



Олена КИРИЧКО