

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

Спеціальність 211 «Ветеринарна медицина»

14.06.24р

ДОПУСКАЄТЬСЯ ДО ЗАХИСТУ
Завідувач кафедри акушерства і
біотехнології репродукції тварин,
канд. вет. наук, доцент

Б.П. Івасенко
"05" червня 2024 р.

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

ЛІКУВАННЯ ПСІВ ЗА ПРОСТАТИТУ

Виконав Чечельницький А.В.

[Signature]
підпис

Керівник доцент, Єрошенко О.В.,

[Signature]
підпис

Рецензент

доцент Гашківський М. Я.
вчене звання, прізвище, ініціали, підпис

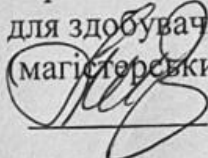
Я Чечельницький А.В. засвідчую, що кваліфікаційну роботу виконано з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Біла Церква – 2024

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет ветеринарної медицини
Спеціальність 211 ветеринарна медицина

Затверджую

Гарант ОП «Ветеринарна медицина»
для здобувачів вищої освіти за другим
(магістерським) рівнем

Академік НААН України
Рубленко М.В.
« 1 » 09 2023 року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу здобувача
Чечельницький Антон Васильович

Тема: «Лікування псів за простатиту».

Затверджено наказом ректора № _____ від _____

Термін здачі студентом готової кваліфікаційної роботи в деканат: до «10» червня 2024 р.

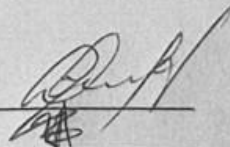
Перелік питань, що розробляються в роботі. Вихідні дані:

- провести моніторинг та вивити пориренність патології простати у собак
- розробити комплексну діагностику запалення передміхурової залози у псів;
- визначити ефективність різних схем лікування простатиту у псів.

Календарний план виконання роботи

Етап виконання	Дата виконання етапу	Відмітка про виконання
Огляд літератури	лютий-березень 2023 р.	виконано
Методична частина	квітень 2023 р.	виконано
Дослідницька частина	січень, лютий 2024 р.	виконано
Оформлення роботи	квітень – травень 2024 р.	виконано
Перевірка на плагіат	червень 2024 р.	виконано
Подання на рецензування	травень 2024 р.	виконано
Попередній розгляд на кафедрі	травень 2024 р.	виконано

Керівник кваліфікаційної роботи
Здобувач



доцент Єрошенко О. В.
Чечельницький А.В.

Дата отримання завдання «05» січня 2023р.

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ,
ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ**

УЗД – ультразвукова діагностика

ДГТ – дигідрокситестостерон.

ДГПЗ – доброякісна гіперплазія простати

ЗМІСТ

	Стор.
ЗАВДАННЯ НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ	2
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ	3
ЗМІСТ	4
РЕФЕРАТ	5
ANNOTATION	6
ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	9
1.1. Анатомія передміхурової залози.	9
1.2. Функція та ендокринна регуляція перелліхурової залози.	9
1.3. Патології передміхурової залози.	10
1.3. Заключення з огляду літератури.	25
РОЗДІЛ 2. ВИБІР НАПРЯМІВ ДОСЛІДЖЕНЬ, МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ВИКОНАННЯ РОБОТИ	27
2.1. Матеріали і методи дослідження	27
2.2. Схема проведення досліджень	29
2.3. Характеристика ветеринарної клініки «Білий Клик»	30
РОЗДІЛ 3. РЕЗУЛЬТАТИ ВЛАСНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	33
3.1. Поширеність патології простати у псів	33
3.2. Діагностика простатиту у псів	38
3.3. Ефективність лікування простатиту у псів	41
3.5. Витрати на лікування псів з простатитом	44
РОЗДІЛ 4. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ	46
ВИСНОВКИ	50
ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ	51
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	52
Додаток А.	56
Додаток Б.	57
Додаток В.	58

РЕФЕРАТ

Чечельницький А.В. Лікування псів за простатиту

Встановлено, що із загальної кількості незаразних хвороб псів андрологічна патологія зустрічалась у 65, що складає 15,8 %. В структурі якої найчастіше зустрічалось запалення передміхурової залози – 46,2 %, доброякісна гіперплазія передміхурової залози реєструвалась у 20 собак, що склало відповідно 30,8 %. Рідше зустрічались кісти простати – 15,4 % та орхіти – 7,7 %.

За загального клінічного дослідження одними з основних діагностичних критеріїв є запори, наявність калу стрічкоподібної форми та утруднення акту дефекації та сучовиділення у псів.

Підтверджено, що переважаючими УЗД ознаками простатиту є збільшення, асиметрія та неоднорідність органу. При гострому простатиті та абсцесах можна виявити гіпоехогенні ділянки; при хронічному простатиті часті гіперехогенні ділянки, а при неоплазії також мінералізацію.

Доведено, що комбінований метод лікування псів з простатитом, який полягав в застосуванні кастрації, введенні фенілджекту та вітапросту виявився найбільш ефективнішим

Кваліфікаційна робота магістра містить 60 сторінок, 7 таблиць, 13 рисунків, список використаних джерел із 31 найменування, 3 додатки.

Ключові слова: пес, простатит, простата.

ANNOTATION

Chechelnytskyi A.V. Treatment of dogs for prostatitis

It was established that of the total number of non-contagious diseases of dogs, andrological pathology occurred in 65, which is 15.8%. In the structure of which inflammation of the prostate gland occurred most often - 46.2%, benign hyperplasia of the prostate gland was registered in 20 dogs, which accounted for 30.8%, respectively. Prostate cysts – 15.4% and orchitis – 7.7% were rare.

According to a general clinical examination, one of the main diagnostic criteria is constipation, the presence of stool in a ribbon-like shape and difficulty in the act of defecation and excretion in dogs.

It has been confirmed that the predominant ultrasound signs of prostatitis are enlargement, asymmetry and heterogeneity of the organ. In acute prostatitis and abscesses, hypoechoic areas can be detected; with chronic prostatitis, hyperechoic areas are frequent, and with neoplasia, also mineralization.

It has been proven that the combined method of treating dogs with prostatitis, which consisted in the use of castration, the introduction of phenylject and vitaprost, turned out to be the most effective

The master's thesis contains 60 pages, 7 tables, 13 figures, a list of used sources with 31 titles, 3 appendices.

Key words: dog, prostatitis, prostate.

Вступ

Захворювання передміхурової залози дуже поширені у самців, на них припадає 3–10% випадків, звернених до клінік. Патології передміхурової залози у собак, про які зазвичай повідомляють, включають гіперплазію передміхурової залози, простатит, кісти передміхурової залози та карциному передміхурової залози. Однак клінічні ознаки можуть бути неспецифічними або багато випадків є безсимптомними, що призводить до складної оцінки фактичної поширеності клінічних випадків.

В теперішній час лікарі ветеринарної медицини все частіше стикаються з захворюваннями сечостатевої системи у собак, серед яких доволі поширеними є хвороби простати. За даними різних авторів, суттєвий відсоток від загальної кількості захворювань сечостатевої системи припадає саме на патології передміхурової залози.

Однією із основних особливостей перебігу захворювань простати є те, що частіше вони перебігають безсимптомно. Клінічні симптоми стають помітними в період загострень, особливо коли залоза суттєво збільшується у розмірі і цей патологічний процес впливає на роботу органів сечовидільної і травної систем, а також в цілому на загальний стан організму пса. Пізня діагностика призводить до того, що захворювання гірше піддається лікуванню.

На теперішній час день ще не розроблені достатньо досконалі методи діагностики та лікування простатиту особливо з врахуванням ступеню важкості даного захворювання [1–10]

Виходячи із цього метою роботи було визначення ефективності лікування простатиту у псів в умовах клініки ветеринарної медицини Вет Хаус м. Вінниця.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні завдання:

- провести моніторинг та вивити пориренність патології простати у собак
- розробити комплексну діагностику запалення передміхурової залози у псів;
- визначити ефективність різних схем лікування простатиту у псів.

Об'єктом дослідження морфологічні та функціональні зміни в передміхуровій залозі за простатиту.

Предмет дослідження – діагностика та лікування простатиту у псів.

Наукова новизна роботи полягає у тому, що розроблено та удосконалено діагностичні критерії простатиту у псів та методи лікування.

РОЗДІЛ 1

ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Анатомія передміхурової залози

Передміхурова залоза собаки складається з двох частин, що оточують каудальний відділ уретри; вона від округлої до овальної та має дорсальну та вентральну борозни, які можна побачити за допомогою пальцевої ректальної пальпації. Вона оточена товстою фіброзно-м'язовою капсулою, яка виділяє в залозу перетинки гладком'язової тканини. Уретра розташована в середині передміхурової залози і між двома частинами. Розташування залози залежить від віку; у молодих собак вона розташована в тазу, у літніх більше в животі, а через збільшення розміру хворої залози у старої собаки вона може знову розташовуватися в тазу. У цьому випадку його можна повторно оглянути шляхом пальцево-ректальної пальпації. Черепно-дорзальний і краніо-вентральний відділи залози вкриті очеревиною. Залозисті протоки відкриваються в уретру на ділянці *pars disseminata* і на насінневому холмі. Кровообіг здійснюється через *arteria pudenda interna*, іннервацію здійснює гіпогастральний нерв [10-12].

1.2. Функція та ендокринна регуляція передміхурової залози

Простата досягає максимальної секреторної активності у собак в середньому чотирирічного віку, виділення складають >90% еякуляту; залоза продовжує рости під впливом тестостерону через диференціацію стовбурових клітин, і у старіючої собаки вона збільшиться в розмірах через гіпертрофію та гіперплазію. Ріст і секреція регулюються активним метаболітом тестостерону (Т), а саме 5 α -дигідротестостероном (ДГТ). Понад 95% тестостерону перетворюється на ДГТ ферментом 5 α -редуктазою після дифузії в клітини передміхурової залози. ДГТ сильніше зв'язується з рецептором тестостерону, ніж Т. Естрадіол-17 β підтримує ефект ДГТ

ВИСНОВКИ

1. Із загальної кількості незаразних хвороб псів андрологічна патологія зустрічалась у 65, що складає 15,8 %. В структурі якої найчастіше зустрічалось запалення передміхурової залози – 46,2 %, доброякісна гіперплазія передміхурової залози реєструвалась у 20 собак, що склало відповідно 30,8 %. Рідше зустрічались кісти простати – 15,4 % та орхіти – 7,7 %.

2. Запалення передміхурової залози реєстрували лише у некастрованих псів. У псів у яких не було зареєстровано жодної в'язки захворюваність на простатит зростала на 10,5 % і в більшості випадків це були тварини 8 – 10 річного віку .

3. Встановлено, що за загального клінічного дослідження одними з основних діагностичних критеріїв є запори, наявність калу стрічкоподібної форми та утруднення акту дефекації та сучовиділення у псів.

4. Переважаючими УЗД ознаками простатиту є збільшення, асиметрія та неоднорідність органу. При гострому простатиті та абсцесах можна виявити гіпоехогенні ділянки; при хронічному простатиті часті гіперехогенні ділянки, а при неоплазії також мінералізацію.

5. Комбінований метод лікування псів з простатитом, який полягав в застосуванні кастрації, введенні фенілджекту та вітапросту виявився найбільш ефективнішим

ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ

1. Лікування тварин за простатиту повинно включати в себе кастрацію із подальшим введенням фенілджекту по 1 мл. 1 р. на день внутрішньомязово 3 дні, вітапросту 1 супозиторії 1 раз на добу ректально 5 днів та енрофлоксу 5 % один раз на добу протягом 7 діб в дозі 1 мл/10 кг маси тіла..

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Бородиня В.І. Дослідження захворюваності псів на простатит / В.І. Бородиня, Я.М. Шіяненко. - Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Ветеринарна медицина, якість і безпека продукції тваринництва». – К.: ВЦ НУБіП України, 2012. – Вип. 172, Ч.1. – С. 176 - 180.
2. Шинкаренко Є.В. Вплив кастрації та введення фінастериду на морфометричні показники простати псів за гіперплазії передміхурової залози / Є.В. Шинкаренко, С.А. Власенко – Науковий вісник ветеринарної медицини: Зб. наук. праць. – Біла Церква. – 2010. – Вип. 6 (79). – С. 146 – 149
3. Івахів М.А. Хвороби простати у псів: етіологія, діагностика, лікування / М.А. Івахів, В.Ю. Стефаник, W. Nizanski // Науковий Вісник ЛНУВМ та БТ ім. С.З. Гжицького. Львів, 2011. – Т. 13, № 2 (48). – С. 86–96.
4. Івахів М.А. Зміна рівня статевих гормонів в крові псів при застосуванні імпланту Suprelorin 4,7 mg / М.А. Івахів // Науковий Вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Львів, 2018. – Т. 20, № 83. – С. 425–428.
5. Umbach A-K, Failing K, Goericke-Pesch S, Wehrend A. Concentrations of minerals in the canine prostatic fluid. *Reproduction in Domestic Animals*. 2019;54:1064-1068. DOI: 10.1111/rda.13467
6. Schäfer-Somi S, Palme N. Seminal plasma characteristics and expression of ATP-binding cassette transporter A1 (ABCA1) in canine spermatozoa from ejaculates with good and bad freezability. *Reproduction in Domestic Animals*. 2016;51:232-239. DOI: 10.1111/rda.12671
7. Mogielnicka-Brzozowska M, Kowalska N, Fraser L, Kordan W. Proteomic characterization of zinc-binding proteins of canine seminal plasma. *Reproduction in Domestic Animals*. 2015;50:1017-1021. DOI: 10.1111/rda.12629
8. Domsławska A, Zdunczyk S, Franczyk M, Kankofer M, Janowski T. Total antioxidant capacity and protein peroxidation intensity in seminal plasma of