

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**  
**Факультет ветеринарної медицини**  
**Кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки**

Освітньо-професійна програма Ветеринарна медицина  
Спеціальність 211 Ветеринарна медицина  
Ступінь вищої освіти магістр

**ДОПУСКАЄТЬСЯ ДО ЗАХИСТУ**

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ Сергій ПЕРЕДЕРА

«03» грудня 2020 р.

## **МАГІСТЕРСЬКА ДИПЛОМНА РОБОТА**

**тема: «Удосконалення методів лікування та профілактика  
парвовірусного ентериту собак в умовах ветеринарної клініки  
м. Глобине»**

**ВИКОНАВ ЗДОБУВАЧ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

**Сергій Миколайович Карбан**

Керівник магістерської дипломної роботи

**Максим Петренко**

Полтава – 2020 року

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**  
**Факультет ветеринарної медицини**  
**Кафедра інфекційної патології, гігієни, санітарії та біобезпеки**

**Пояснювальна записка**  
**до магістерської дипломної роботи**  
**на здобуття ступеня вищої освіти магістр**

**на тему: «Удосконалення методів лікування та профілактика**  
**парвовірусного ентериту собак в умовах ветеринарної клініки**  
**м. Глобине»**

**Виконав: здобувач вищої освіти**  
**за освітньо-професійною програмою**  
**Ветеринарна медицина**  
**спеціальності 211 Ветеринарна**  
**медицина**  
**ступеня вищої освіти магістр**  
**2 курсу 2 групи**  
**Сергій Миколайович Карбан**

**Керівник: Максим Петренко**

**Рецензент: Ганна Омельченко**

Полтава – 2020 року

## ЗМІСТ

РЕФЕРАТ.....	6
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ.....	7
ВСТУП.....	8
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	9
1.1. Характеристика збудника парвовірусного ентерита собак.....	9
1.2. Морфологічні, біохімічні та серологічні властивості парвовірусів.....	12
1.3. Клінічні ознаки парвовірусних інфекцій.....	14
1.4. Патогенез, патоморфологічні зміни при парвовірусного ентериті у собак.....	16
1.5. Діагностика.....	20
1.6. Лікування.....	22
1.7. Профілактика.....	26
1.8. Висновок з огляду літератури.....	28
РОЗДІЛ 2. ВЛАСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	29
2.1. Матеріали та методи досліджень.....	29
2.2. Характеристика місця виконання роботи.....	30
2.3. Результати власних досліджень.....	31
2.3.1 Поширення парвовірусного ентериту в м. Глобине Полтавської області.....	31
2.3.2 Породна сприйнятливість собак до парвовірусного ентериту.....	33
2.3.3 Вікова сприйнятливість собак до парвовірусного ентериту.....	34
2.3.4. Вивчення морфологічних і біохімічні показники крові у собак при парвовірусному ентериті.....	35
2.3.5. Порівняльне вивчення методів діагностики і схем лікування собак при парвовірусного ентериті.....	38
2.3.6. Заходи профілактики.....	52
2.4. Розрахунок економічної ефективності ветеринарних заходів.....	57
2.5. Обговорення результатів власних досліджень.....	57
РОЗДІЛ 3. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ.....	61
РОЗДІЛ 4. ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА.....	64
ВИСНОВКИ.....	66
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	68

## РЕФЕРАТ

*Структура та обсяг магістерської дипломної роботи.* Магістерська дипломна робота на тему: «Удосконалення методів лікування та профілактика парвовірусного ентериту собак в умовах ветеринарної клініки м. Глобине» виконана на 75 сторінках друкованого тексту і складається з вступу, огляду літератури, власних досліджень, розділів з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях, а також екологічної експертизи, висновків, переліку використаних джерел, який містить 66 найменувань. Текст ілюстрований таблицями й рисунками.

*Об'єкт досліджень:* собаки різних порід та вікових груп хворі на парвовірусний ентерит.

*Мета роботи:* вивчити епізоотичну ситуацію парвовірусного ентериту собак в м. Глобине Полтавської області, освоїти методи діагностики і лікування парвовірусної інфекції собак та порівняти різні методи лікування парвовірусної інфекції собак і вибрати найбільш ефективний.

*Предмет досліджень:* клінічні, гематологічні показники собак хворих на парвовірусний ентерит.

*Методи досліджень:* клінічні, гематологічні, біохімічні, ретроспективний епізоотологічний аналіз, статистичний методи.

В роботі вивчена доступна література, епізоотична ситуація, динаміка захворюваності собак на парвовіроз, та її розповсюдження за останні роки, проаналізовані існуючі схеми лікування тварин від парвовірусного ентериту.

*Конкретні результати роботи.* Встановлена породна схильність собак до парвовірусному ентериту. Найбільш сприйнятливими до цього захворювання виявилися собаки породи ротвейлер, менш сприйнятливими собаки породи кавказька вівчарка, найменш сприйнятливими виявилися безпородні собаки.

*Галузь використання.* Ветеринарна медицина.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Авакаянц Б. М. Опыт лечения и профилактики энтерита телят /Б. М. Авакаянц //Ветеринария. - 1997. - № 9. - С. 34.
2. Баб'як О. С. Екологічне право України. Навчальний посібник / О. С. Баб'як, П. Д. Біленчук, Ю. О. Чирва // К.: Атіка, 2000. – 216 с.
3. Балабанова В. И. Патоморфология парвовирусного энтерита собак: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. вет. наук: 16.00.02. Санкт-Петербург, 2005. 22 с.
4. Бергман Жак. Вакцини фірми “Інтервет” та сучасні дані про вакцинацію собак проти корона-, парвовірусного ентеритів та чуми м'ясоїдних // Проблеми вет. обслуговування дрібних домашніх тварин: Зб. Матер. 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф.– К., 1997. – С. 14 – 16.
5. Борисевич Б. В. Морфологічні особливості міокардіальної форми парвовірусної інфекції собак / Б. В. Борисевич, В. В. Лісова, А. Шацька // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія: : Ветеринарні науки. - 2016. - Т. 18, № 2. - С. 16-19. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnuvmbvn\\_2016\\_18\\_2\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnuvmbvn_2016_18_2_6)
6. Борисевич Б.В., Айшпур М.В., Чумаков К.А. Деякі епізоотологічні особливості, клінічні ознаки та патологоанатомічні зміни при кишковій формі парвовірусної інфекції собак. Вісн. Сумськ. націон. аграрн.ун-ту. Серія «Ветеринарна медицина». Суми, 2009. Вип. 3(24). С. 5-7.
7. Борисевич Б. В. Особливості патоморфологічної діагностики парвовірусної інфекції собак / Б. В. Борисевич, В. В. Лісова, К. А. Чумаков // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. Гжицького. - 2014. - Т. 16, № 2(2). - С. 46-50. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnu\\_2014\\_16\\_2\(2\)\\_\\_11](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnu_2014_16_2(2)__11).
8. Борисевич Б. В., Шумілович Н. В. Клінічні ознаки і патоморфологічні

- зміни при хронічному (атиповому) перебігу кишкової форми парвовірусної інфекції собак / Б. В. Борисевич, Н. В. Шумілович // Науковий вісник НАУ. – К., 2001. – № 38. – С. 33-36
9. Б'ятець В. Діагностика хвороб м'ясоїдних, що проявляються розладами шлунково-кишкового тракту / В. Б'ятець, О.В. Новіцька // Матеріали II (69) міжнародної студентської науково-практичної конференції «Здобутки студентської молоді у вирішенні науково-практичних питань ветеринарної медицини». – 2015. – Київ. – С 232–233
10. Білявський Г. О. Основи загальної екології // Г. О. Білявський, М. М. Падун, Р. С. Фурдуй // К.: Либідь, 1995. – 368 с.
11. Ветеринарна клінічна біохімія / Левченко В. І., Влізло В. В., Кондрахін І. П. та ін. за ред. В. І. Левченка, В. Л. Галяса – Біла Церква, 2002. – 400 с.
12. Галатюк О. Є., Передера О. О., Лавріненко І. В., Жерносик І. А. Інфекційні хвороби собак. Навчальний посібник для вузів II–IV рівнів акредитації. – Житомир : ПП “Рута”, 2018. – 276с.
13. Галкіна Т. С. Эпизоотическая ситуация по парвовирусному энтериту собак в условиях города Владимира / Т. С. Галкина, Л. А. Глобенко, Н. В. Мороз // Вет. патология. – Владимир, 2006. – №4. – С. 157–159
14. Гаскелл Р. М. Справочник по инфекционным болезням собак и кошек / Гаскелл Р.М., Беннет М.; пер. с англ. – М.: Аквариум ЛТД, 2009 – 200 с.
15. Головаха В. І. Застосування регідратаційної терапії при чумі та парвовірусному ентериті собак / В. І. Головаха, В. С. Корнієнко // Зб. матеріалів IV міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних домашніх тварин». – Б. Церква, 1999. – С. 60–62
16. Головка А. М. Застосування ентеросорбентів у схемах комплексної терапії собак, хворих на гастроентерити / А. М. Головка, В. О. Ушаков, М. С. Романко // Збірник матеріалів III міжнар. наук.-практ. конф.

- «Проблеми ветеринарного обслуговування дрібних домашніх тварин».  
– Одеса, 1998. – С. 15–18.
17. Горальський Л. П. Патоморфологічна диференційна діагностика парвовірусного та коронавірусного ентериту у собак / Л. П. Горальський, М. Л. Радзиховський, С. С. Заїка // Наукові горизонти. - 2018. - № 9-10. - С. 3–7. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vzhnau\\_2018\\_9-10\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vzhnau_2018_9-10_3).
18. Григорьев П.Я. Клиническая гастроэнтерология / П. Я. Григорьев, А. В. Яковенко. – М.: Медицинское информационное агентство, 2001 – С.129.
19. Дмитренко Н.І. Окремі показники крові та клінічного стану собак за парвовірусного ентериту / Н.І. Дмитренко, Н.Б. Колич // Ветеринарна медицина. – 2010. – № 4. – С. 113–115
20. Ільїна О. В. Індикація збудників та удосконалення вакцинопрофілактики парвовірусного ентериту і чуми собак: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. вет.наук: спец. 16.00.03 «Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія» / О.В. Ільїна. – Харків – 2011 – 25 с.
21. Ільїна О.В. Індикація вірусу чуми та парвовірусу собак / О.В. Ільїна // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2008. - № 1 (48). – С. 198-201.
22. Колич Н. Б. Патоморфологічні зміни в собак за кишкової форми парвовірусного ентериту. Український часопис ветеринарних наук. 2019. Ч. 10, № 4. С. 94–100.
23. Колич Н. Б. Патоморфологічні зміни при парвовірусному ентериті собак. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2010. № 4. С. 124–126.
24. Конє М. С., Передєра Ж. О., Щєрбакова Н. С., Петренко М. О. Ефективність лікування парвовірусного ентериту собак в умовах ветеринарних клінік ТОВ «Біоцентр» м. Полтава. Освітньо-наукові

- аспекти контролю інфекційних хвороб тварин в Україні : Збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 28 лист. 2019 р. К. : ДУ «НМЦВФПО», 2019. С. 51-53. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/6849> (дата звернення: 22.10.2020).
25. Конє М. С. Клінічні особливості парвовірусного ентериту собак та порівняльна оцінка ефективності схем лікування в ТОВ "Ветсервіс" (м. Полтава) : наукове издание / М. С. Конє, А. А. Петренко , О. В. Самойленко // Вісник Полтавської державної аграрної академії : науково - виробничий, фаховий журнал . - 2009. - №3. - С. 118-120.
26. Лісова В. Патоморфологічна діагностика ентеритів вірусної етіології в собак / В. Лісова, М. Радзиховський // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія : Ветеринарні науки. - 2018. - Т. 20, № 83. - С. 299-303. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnuvmbvvn\\_2018\\_20\\_83\\_62](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnuvmbvvn_2018_20_83_62).
27. Лісова В.В., Чумаков К.А. Парвовірусна інфекція собак: монографія. Житомир: Полісся, 2012 . 210 с.
28. Мазур Н. В. Парвовірусна інфекція собак у м. Києві / Н. В. Мазур // Наук. вісн. НАУ, 2002. – Вип. 55. – С. 225–227
29. Максимов Н. А. Лечение собак при парвовирусном энтерите / Н. А. Максимов. М.: Изд-во «Ветеринария», 2009. – № 5 – С. 72–73
30. Нестина А.С. Особенности эпизоотического процесса парвовирусного энтерита в г. Екатеринбурге, совершенствование методов диагностики, профилактики и лечения / А.С. Нестина, О.Г. Петрова // Аграрный вестник Урала. Ветеринария. – 2011. – № 5 (84). – С. 35–36
31. Ниманд Х. Болезни собак / Х. Ниманд, П. Сутер. – М. : Аквариум ЛТД, 2001. – 785 с.

32. Новак Д.Д. Особенности эпизоотологии парвовирусного энтерита собак, профилактика и лечение / Д.Д. Новак. // Актуальные вопросы ветеринарии. Новосибирск. 1997. – С. 106 – 107.
33. Парвовірусні інфекції собак і хутрових звірів / Л.Є. Корнієнко, В.І. Головаха, Б.М. Ярчук та ін.– Біла Церква, 2001.– 55 с.
34. Парвовирусные инфекции // В. Н. Сюрин [и др] Вирусные болезни животных. – М.: ВНИТИБП, 1998. – С. 559 – 600.
35. Парвовирусные инфекции и их влияние на продуктивность животных / Б.Г. Орлянкин, В.А. Сергеев, С.П. Качанова и др.// М.: ВНИИТЭИСХ, 1985. – 63 с.
36. Парвовирусный энтерит собак / Ю.А. Дубков, А.Н. Парамошин, В.И. Уласов, Э.И. Элизбарашвили // Ветеринария. – 1998. – № 6. – С. 36 – 37.
37. Половинка В. В. Усовершенствование методов диагностики и лечения при парвовирусном энтерите собак: автореф. дис. на соискание уч. степени канд. вет. наук: спец. 16.00.03 «ветеринарная микробиология, эпизоотология, микология с микотоксикологией, иммунология» / В.В. Половинка. – Персиановский. – 2005. – 22 с.
38. Радзиховський М. Л. Динаміка лейкоцитарних індексів за парвовірусного ентериту в собак [Текст] / М. Л. Радзиховський, Л. П. Горальський, О. В. Дишкант // Theoretical and Applied Veterinary Medicine : науковий журнал. - 2019. - Том 7, N 1. - С. 3-7.
39. Радзиховський М. Л. Епізоотологічні особливості парвовірусного ентериту собак / М. Л. Радзиховський // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини. - 2016. - Вип. 32(2). - С. 130-133. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/pzvm\\_2016\\_32\(2\)\\_31](http://nbuv.gov.ua/UJRN/pzvm_2016_32(2)_31).
40. Радзиховський М. Л. Моніторинг ентеритів вірусної етіології у собак / М. Л. Радзиховський // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія: : Ветеринарні науки. - 2016. - Т. 18, № 1(1). - С. 138-

142. - Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnuvmbvn\\_2016\\_18\\_1\(1\)\\_29](http://nbuv.gov.ua/UJRN/nvlnuvmbvn_2016_18_1(1)_29).
41. Радзиховський М. Л. Морфологічні та біохімічні показники крові собак уражених парвовірусним ентеритом / М. Л. Радзиховський, О. В. Дишкант, А. В. Розумнюк // Ветеринарна біотехнологія. - 2016. - Вип. 29. - С. 226-232. - Режим доступу:  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/vbtb\\_2016\\_29\\_27](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vbtb_2016_29_27)
42. Радзиховський М. Л., Заїка С. С. Патоморфологічна характеристика парвовірусного ентериту в собак. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. 2017. Т 19, № 82. С. 45– 49.
43. Симонович В. Н. Парвовірусний ентерит собак (профілактика, лечение) / В. Н. Симонович, В. В. Бондаренко // Ветеринарія, 2011. – № 12. – С. 65–66.
44. Снігірев С.И. Эпизоотический процесс чумы и парвовірусного ентерита у собак во взаимосвязи с их территориальной и популяционной структурой в различных экологических условиях: автореф. дис. на соискание уч. степени д-ра биол. наук: спец. 16.00.03 «ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией, иммунология», 03.00.16 «экология» / С. И. Снігірев. – Новосибирск. – 2005. – 31с.
45. Специфічна профілактика парвовірусного ентериту собак / М.В. Косенко, І.К. Авдосьєва, В.В. Регенчук та ін. // Проблеми вет. обслуговування дрібних домашніх тварин: Зб. Матер. 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф.– К., 1998. – С. 24 – 25.
46. Сулимов А.А. Парвовірусний ентерит собак / А.А. Сулимов, В.И. Уласов // Российский ветеринарный журнал: мелкие домашние животные – 2008. – № 2. – С. 40–45.
47. Сулимов А.А. Парвовірусная инфекция животных семейства псовых / А.А. Сулимов, В.И. Уласов, Ю.И. Могильный // Сб. наук. тр. ВГНКИ. – 2005. – Т 66. – С. 60–64

- 48.Терапия при парвовирусном энтерите у собак / А.А. Кузьмин. Режим доступа: <http://www.veterinary.ru/>
- 49.Типове положення про роботу уповноважених трудових колективів з питань охорони праці. Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, взуттям та інших засобів індивідуального захисту. 0.00-4.26-96
- 50.Типове положення про службу охорони праці 0.00.-4.12-93.
- 51.Чумаков К.А. Мікроскопічні зміни у тонкому відділі кишечника та імунокомпетентних органах собак при кишковій формі парвовірусної інфекції. Зб.наук.праць «Аграрн.вісн. Причорномор'я». Одеса, 2009. Вип.47. С.169-173
- 52.Шкрылев А. Н. Распространение парвовирусного энтерита собак и совершенствование методов его диагностики: дис. канд. вет. наук: 16.00.03 / Шкрылев Андрей Николаевич. – Омск, 2000. – 136 с.
- 53.Шуляк Б. Ф. Вирусные инфекции собак / Б. Ф. Шуляк. – М.: «ОЛИТА», 2004. – С.173 – 215.
- 54.Goris R.I.A. Local versus systemic inflammatory responses in shock, trauma and sepsis / *Inter. Intensive Care.* - 1999.- V.6,13.- P.81-92.
- 55.Minagawa, T. et al. Feline interferon-treatment on canine parvovirus infection. *Vet. Microbiol.*, v. 69, p. 51-53, 1999.
- 56.Parrish, C.R., and U. Truyen. (1999). The evolution of parvoviruses. In: (Domingo, E., Webster, R.G., Holland, J.J., Picknett, T. Eds.), *Origin and Evolution of Viruses*, Academic Press, London, pp. 421-439.
- 57.Vihinen-Ranta M, Wang D, Weichert WS, Parrish CR. (2002) The VP1 N-Terminal Sequence of Canine Parvovirus Affects Nuclear Transport of Capsids and Efficient Cell Infection. *Journal of Virology.* 76(4): 1884-91.
- 58.Vihinen-Ranta, M., Yuan, W., and Parrish, C.R., (2000). Cytoplasmic trafficking of the canine parvovirus capsid and its role in infection and nuclear transport. *Journal of Virology* 74: 4853-4859
- 59.Wang, D. Yuan, W, Davis, I, Parrish, C.R., (1998). Non-Structural Protein- 2

- (NS2) and the replication of canine parvovirus. *Virology* 240: 273-281.
60. Wang, D., Parrish, C.R., (1999). A heterogeneous nuclear ribonucleoprotein A/B-related protein binds to single-stranded DNA near the 5' end or within the genome of feline parvovirus and can modify virus replication. *Journal of Virology* 73: 7761-7768.
61. Weichert, W.S., Parker, J.S.L., Chang, S-R, Wahid, A.T.M., Meier, E., Parrish, C.R., (1998). Assaying for structural variation in the parvovirus capsid and its role in infection. *Virology* 250: 106-117.
62. Weiss M., Moldawer L.L., Schneider E.M. // *Blood*.- 1999,- Vol. 93.- P.425-439.
63. Wessels, B. C., Gaffin, S. L. Anti-endotoxina immunotherapy for canine parvovirus endotoxaemia. *J. Small Anim. Pract.*, v. 27: p. 609-15, 1986.
64. Wikoff, W.R., Wang, G., Parrish, C.R., Cheng, R.H., Strassheim, M.L., Baker, T.S., Rossmann, M.G. (1994). The structure of a neutralized virus: canine parvovirus complexed with neutralizing antibody fragment. *Structure* 2: 595-607.
65. Yuan W. and Parrish CR. (2001) Canine parvovirus capsid assembly and differences in mammalian and insect cells. *Virology*. 279(2):5.
66. Yuan, W., Parrish, C.R., (2000). Comparison of two single chain antibodies that neutralize canine parvovirus: analysis of antibody - combining site and mechanisms of neutralization. *Virology* 269: 471-480.