

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

16 листопада 2023 року

**Біла Церква
2023**

УДК 636.09:378-053.6:001(063)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, професор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Зубченко В.В., канд. екон. наук.

Власенко С.А., д-р вет. наук.

Шаганенко Р.В., канд. вет. наук.

Качан Л.М., канд. с.-г. наук.

Ластовська І.О., канд. с.-г. наук.

Олешко О.Г., канд. с.-г. наук.

Наукові пошуки молоді у XXI столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників (Біла Церква, 16 листопада 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 160 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

5. Verhagen J.H., Fouchier R.A.M., Lewis N. Highly Pathogenic Avian Influenza Viruses at the Wild-Domestic Bird Interface in Europe: Future Directions for Research and Surveillance. *Viruses*. 2021. 13 (2). 212 p. DOI:10.3390/v13020212. PMID: 33573231; PMCID: PMC7912471.

6. Bird flu outbreak amidst COVID-19 pandemic in South Africa: Efforts and challenges at hand / O. Uwishema et al. *J Med Virol*. 2021. 93 (10). P. 5676–5679. DOI:10.1002/jmv.27124. Epub 2021 Jun 14. PMID:34081338; PMCID:PMC8242854.

УДК 636.09:616.98:578.835.1

МАЗУР А. В., студентка

Науковий керівник – **КОЗІЙ В. І.**, д-р вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ПАРВОВІРУСНИЙ ЕНТЕРИТ

Ключові слова: парвовірусний ентерит, кров, виділення, вакцинація.

Частою причиною смерті молодих собак є інфекційні захворювання. На сьогоднішній день захворюваність парвовірусним ентеритом собак викликає занепокоєння всіх ветеринарних лікарів у зв'язку з його широким розповсюдженням. Нажаль, великі ризики створює велика кількість безпритульних собак, серед яких не проводиться профілактичні заходи боротьби з парвовірусним ентеритом.

Парвовіруси — це ікосаедричні віруси без оболонки з одноланцюговим геномом ДНК довжиною приблизно 5 кб. Останніми роками парвовіруси часто мутували та розширювали коло своїх хазяїв, викликаючи захворювання багатьох диких тварин, змінюючи тропність їхніх тканин. Зараження тварин в основному призводить до гострого ентериту і запалення інших органів. Збудником парвовірусного ентериту собак є невеликий за розмірами вірус з родини, що відноситься до групи Parvoviridae. [1]

Згідно Капоцца П. та співавт. [2] сімейство Parvoviridae класифікується на три підродини, відповідно до поточних рекомендацій ICTV, включаючи Parvovirinae і Densovirinae, які заражають хребетних і членистоногих відповідно, і нову підродину Намарпарвовіринае, яка заражає обидва. ICTV класифікує підродину Parvovirinae на одинадцять родів наступним чином: Amdoparvovirus, Artiparvovirus, Aveparvovirus, Vocaparvovirus, Copiparvovirus, Dependoparvovirus, Erythroparvovirus, Loriparvovirus, Protoparvovirus, Sandeparvovirus і Tetraparvovirus. Невідомі парвовіруси були виявлені в різних домашніх і диких видів, включаючи собак.

Корда Ф. та співавт. [3] встановили, що собаки з СРЕ мають порушення коагуляції, які можна виявити за допомогою вимірювання стандартних параметрів коагуляції. Крім того, це свідчить про лінійний зв'язок між аРТТ і клінічною оцінкою, що підкреслює важливість оцінки параметрів коагуляції для всіх запальних станів. Разом з тим автори підкреслюють що потрібні подальші дослідження, на більш великих розмірах вибірки для оцінки реальної поширеності порушень згортання крові у собак із СРЕ та для розуміння прогностичного значення цих змін при парвовірусних інфекціях собак.

Шаліфу Н. та співавт. [4] досліджували прогностичні показники при зверненні на парвовірусний ентерит собак з 2001 по 2018 роки. За результатами дослідження з 322 госпіталізованих собак 294 собаки (91%) пережили інфекцію із середнім часом госпіталізації 79 годин. Багатофакторний аналіз показав, що глюкоза ($P = 0,04$), загальний магній ($P = 0,011$) і дихотомічна змінна низького НСТ ($P = 0,033$) при зверненні були суттєво пов'язані з виживанням. На кожний 1 ммоль/л (18 мг/дл) зниження концентрації глюкози випадки мали на 1,85 нижчі шанси на виживання. На кожні 0,1 ммоль/л (0,2 мекв/л) збільшення загальної концентрації магнію випадки мали на 2,50 нижчі шанси на виживання. Випадки з низьким НСТ мали 10,69 нижчі шанси на виживання. За результатами однофакторного аналізу ті, хто не пережив, мали нижчу середню масу тіла ($P = 0,006$) і частіше страждали від діареї ($P = 0,015$). Принаймні 1 епізод діареї ($P = 0,003$) і гематокезії або мелени ($P < 0,001$) у лікарні

негативно асоціювався з результатом, на додаток до тривалої діареї ($P = 0,026$) і гіпорексії ($P = 0,018$) у лікарні протягом 5-6 днів.

Макартні Л. та співавт. [5] вивчали закономірності виділення вірусу з калом, вироблення антитіл і системну локалізацію вірусу після інокуляції. Виявили, що виділення вірусу з калом було на 3-й день, вірус був присутній у найбільшій кількості це 4-7 день після інокуляції, а потім різко знизився після цього. Саме сироваткові антитіла були виявлені на 5-й день. Вони, затвердили що збудник вірусу є стійким до впливу зовнішнього середовища, як на мене це створює проблеми для проведення дезінфекції.

Еліза М. та Маццаферро Е. [6] у своїх дослідженнях стверджують, що вакцинація викликає захисний імунітет у більшості собак, якщо зробити вакцинацію разом із обмеженням контакту з іншими молодими цуценятами є найефективнішим способом профілактики парвовірусного ентериту у собак.

Нанді С. і Кумар М. [7] встановили, що є ефективні вакцини нового покоління, а саме рекомбінантна вакцина, пептидна вакцина та ДНК-вакцина, яка знаходяться на різних стадіях розробки та дають надію на кращий контроль захворювання собак. Проте, наскільки мені відомо, що на сьогодні вакцини нового покоління не мають ліцензії на використання в польових умовах.

Отже, під час аналізу літературних джерел, було встановлено що парвовірусний ентерит собак залишається актуальною проблемою для багатьох країн світу. На сьогодні, не зважаючи на можливості своєчасного встановлення діагнозу та наявності різноманіття лікарських засобів, інфікування тварини парвовірусом часто призводять до її загибелі. Тварини можуть захворіти при контакті з хворою твариною чи з вірусомісними матеріалами. Науковцями розроблені ефективні засоби діагностики та профілактики парвовірусного ентериту собак, проте у зв'язку з мутацією вірусу вони потребують постійного удосконалення та оновлення.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Isolation and characterization of a novel parvovirus from a red-crowned crane, China, 2021 / H. Liu et al. BMC Vet Res. 2023. 19 (1). 169 p. DOI:10.1186/s12917-023-03683-4. PMID: 37735392; PMCID: PMC10512598.
2. Old and Novel Enteric Parvoviruses of Dogs / P. Capozza et al. Pathogens. 2023. 12 (5). 722 p. DOI:10.3390/pathogens12050722. PMID: 37242392; PMCID: PMC10223985.
3. Coagulation Abnormalities in Dogs with Parvoviral Enteritis / F. Corda et al. Vet Sci. 2023. 10 (1). 41 p. DOI: 10.3390/vetsci10010041. PMID: 36669042; PMCID: PMC9861196.
4. Chalifoux N.V., Parker S.E., Cosford K.L. Prognostic indicators at presentation for canine parvoviral enteritis: 322 cases (2001-2018). J Vet Emerg Crit Care (San Antonio). 2021. 31 (3). P. 402–413. DOI:10.1111/vec.13052. Epub 2021 Mar 31. PMID: 33792158.
5. Macartney L., McCandlish I.A., Thompson H., Cornwell H.J. Canine parvovirus enteritis 2: Pathogenesis. Vet Rec. 1984. 115 (18). P. 453–60. DOI:10.1136/vr.115.18.453. PMID: 6095514.
6. Elisa M., Mazzaferro E. Update on Canine Parvoviral Enteritis. Vet Clin North Am Small Anim Pract. 2020. 50 (6). P. 1307–1325. DOI:10.1016/j.cvsm.2020.07.008. Epub 2020 Sep 2. PMID: 32891439; PMCID: PMC7467068.
7. Nandi S., Kumar M. Canine parvovirus: current perspective. Indian J Virol. 2010. 21 (1). P. 31–44. DOI:10.1007/s13337-010-0007-y. Epub 2010 Sep 3. PMID: 23637476; PMCID: PMC3550768.

УДК: 636.18.256.14.8

ПОГОРІЛА Л.В., магістрант

Науковий керівник – **КОЗІЙ В.І.**, д-р. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

pohorilalana@gmail.com

ВАКЦИНАЦІЯ СВИНЕЙ ПРОТИ ГРИПУ

Використання нових методів вакцинації, може покращити ефективність щеплення свиней проти грипу і підвищити їхню якість життя.

Ключові слова: вакцинація, грип свиней ,свині , аналог лікування, ефективність, виживаність.