

## ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РІЗНИХ СХЕМ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ПАРВОВІРОЗ СОБАК

**Заволенковська А. Ю.**, здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

**Топор М. С.**, здобувач вищої освіти ОП «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Пероцька Л. В.**, к. вет. н., доцент

*Одеський державний аграрний університет, м. Одеса, Україна*

**Вступ.** Провідне місце в інфекційній патології м'ясоїдних, зокрема собак, займає парвовірусний ентерит (парвовіроз, CPV). Ця хвороба відрізняється високою контагіозністю, вражає багато видів собачих, кунячих, єнотовидних і характеризується різноманітними клінічними ознаками. Сприйнятливість до хвороби варіюється у різних тварин [1,2].

Широке поширення парвовірусного ентериту серед собак в Одеській області пояснюється надзвичайно високою вірулентністю та стійкістю його збудника у зовнішньому середовищі (понад рік), відмінністю штамів й значною кількістю безпритульних тварин, а також порушення правил та графіку щеплень. Враховуючи, що парвовіруси перебувають всюди, практично неможливо уникнути інфікування [2].

Збудник парвовірусного ентериту собак – висококонтагіозний ДНК-геномний вірус сімейства Parvoviridae, який інфікує клітини шлунково-кишкового тракту, що швидко діляться, кісткового мозку, лімфоїдної тканини та серцевого м'язу [3].

У популяції неімунних собак та хутрових звірів летальність від парвовірусного ентериту серед дорослих тварин може становити до 50%, молодняку – до 100% [4].

Ці обставини вимагають не тільки докладної оцінки хвороби, а й розробки нових схем лікування м'ясоїдних. Виживання тварин при парвовірусному ентериті багато в чому залежить від інтенсивності та застосовуваної схеми лікування, яка включає такі етапи, як противірусна, інфузійна, протиблювотна терапія, антибіотикотерапія, знеболювання й лікувальне харчування [5]. Тому, розробка ефективних методів лікування парвовірозу є актуальною.

**Мета** роботи полягала в застосуванні запропонованих схем лікування й порівняння їх ефективності за парвовірусного ентериту собак на базі клініки ветеринарної медицини «Айболіт» м. Южне Одеської області.

**Матеріали і методи дослідження.** Нами було використано облікову та звітну документацію клініки ветеринарної медицини «Айболіт».

Місцем досліджень слугувала кафедра епізоотології, паразитології та мікробіології ім. проф. В. Я. Атамася Одеського державного аграрного університету, а також приватна клініка ветеринарної медицини «Айболіт».

Діагноз на парвовіроз собак ставили комплексно з урахуванням епізоотологічних даних, клінічних ознак, результатів загально клінічного аналізу крові, а також проведеного експрес тесту за допомогою автоматичного імуноаналізатора «Vcheck V200», що показав позитивний результат.

**Результати власних досліджень.** Нами було апробовано дві схеми комплексного лікування собак хворих на парвовірусний ентерит. Лікарську допомогу надавали тваринам 3-4 місячного віку, обох статей, безпородним, невакцинованим. Нижче наведені схеми лікування собак хворих на парвовірусний ентерит.

### Протокол №1

1. Каніферон 1 мл в/м 1 раз на день - 5-7 днів.

2. Амітоп-С 1мл п/ш 2 рази на добу - 5-7 днів,

Віт. В<sub>12</sub> по 1 мл п/ш 2 рази на добу впродовж 3 днів, потім дозування зменшується до 0.5 мл п/ш 2 рази на добу - 5 днів.

3. Розчин Рінгера 70-100 мл в/в 2 рази на добу - 3-5 діб (залежно від стану тварини), розчин Глюкози 5% 70-100 мл в/в 2 рази на добу - 3-5 діб (залежно від стану тварини).

4. Цефазолін – 25-50 мг на кг маси тіла в/м 2 рази на добу - 7 днів, Левоміцетин ін'єкційний 25-50 мг на кг маси тіла + 1 мл Дексаметазону в/очеревино одноразово.

5. Етамзілат 0.5 мл в/м 2 рази на добу 3 дні (до припинення кровавих виділень в калі).

6. Осетрон 0.7-1 мл п/ш 2 рази на добу 3-5 днів (до припинення блювоти),

7. Но-шпа 0.5- 0.7 мл п/ш 2 рази на добу - 3-5 діб (залежно від стану тварини).

8. Квамател 0.5 мл в/в 2 рази на добу 3 дні

Термін лікування - 7 діб

Вартість лікування - 1700 грн.

#### Протокол №2

1. Каніферон 1 мл в/м 1 раз на день - 5-7 днів.

2. Амітоп-С 1мл п/ш 2 рази на добу - 5-7 днів,

Віт. В<sub>12</sub> по 1 мл п/ш 2 рази на добу впродовж 3 днів, потім дозування зменшується до 0.5 мл п/ш 2 рази на добу - 5 днів.

3. Розчин Рінгера 70-100 мл в/в 2 рази на добу - 3-5 діб (залежно від стану тварини), розчин Глюкози 5% 70-100 мл в/в 2 рази на добу - 3-5 діб (залежно від стану тварини).

4. Цефтріаксон – 25-50 мг на кг маси тіла 2 рази на добу в/м - 7 днів,

5. Етамзілат 0.5 мл в/м 2 рази на добу 3 дні (до припинення кровавих виділень в калі).

6. Нівоміт 0.5 мл п/ш 1 раз на добу - 7 днів.

7. Но-шпа 0.5- 0.7 мл п/ш 2 рази на добу - 3-5 діб (залежно від стану тварини).

8. Квамател 0.5 мл в/в 2 рази на добу 3 дні.

Термін лікування - 10 діб.

Вартість лікування - 2100 грн.

Незмінними в обох протоколах були: Каніферон, Амітоп-С, вітамін В<sub>12</sub>, розчини Рінгера та глюкози, Цефазолін, Етамзілат, Но-шпа та Квамател.

Схеми лікування різнилися, в основному, застосуванням (у першому протоколі) Левоміцетину ін'єкційного у дозі 25-50 мг на кг маси тіла тварини разом з 1 мл Дексаметазону в/очеревино одноразово на п'ятий день захворювання. Наступного дня стан тварини значно покращився, що вплинуло на термін лікування. Також, різниця була у використаних антибіотиках (Цефазолін, Цефтріаксон) та проти блювотних засобах (Осетрон, Нівоміт).

В результаті порівняння двох протоколів нами встановлено, що за першої схеми лікування тривало 7 діб і його вартість становила 1700 грн. За другої - 10 діб, його вартість становила 2100 грн. Ефективність лікування в обох випадках склала 100%.

Отже, слід зазначити, що лікування за першої схеми завершилось значно швидше й з меншими витратами.

#### Висновки:

1. В зоні діяльності клініки ветеринарної медицини «Айболіт» м. Южне Одеської області парвовірусний ентерит найчастіше реєструвався у цуценят до п'ятимісячного віку.

2. Термін лікування за першої схеми виявився коротший на три доби і вартість менш коштовна.

#### Бібліографічний список:

1. Парвовірусні інфекції собак і хутрових звірів / Л.Є. Корнієнко, В.І. Головаха, Б.М. Ярчук та ін. // Біла Церква, 2001.– 55 с.

2. Calatayud O. Carnivore Parvovirus Ecology in the Serengeti Ecosystem: Vaccine Strains Circulating and New Host Species Identified / Calatayud O., Esperón F., Cleaveland S. et al. // J. Virol. 2019;93:1–18. doi: 10.1128/JVI.02220-18.

3. Cotmore S.F. The family Parvoviridae / SF Cotmore, M AgbandjeMcKenna, JA Chiorini, DV Mukha, DJ Pintel, J Qiu, M Soderlund-Venermo, P Tattersall, P Tijssen, D Gatherer, AJ Davison //

- Arch Virol, 2014; 159: 1239-1247. doi:10.1007/s00705-013-1914-1. Режим <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4013247/>
4. Allison A.B. Host-specific parvovirus evolution in nature is recapitulated by in vitro adaptation to different carnivore species / A.B. Allison, D.J. Kohler, A. 190 Ortega et al. // PLoS Pathog. 2014; 10(11): e1004475. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4223063/>
5. Mylonakis M.E. Canine parvoviral enteritis: an update on the clinical diagnosis, treatment, and prevention / M.E. Mylonakis, I. Kalli, T.S.Rallis // Vet Med (Auckl). 2016;7:91–100. doi:10.2147/VMRR.S80971. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6053044/pdf/vmrr-7-091.pdf>