

підвищенню рівня гуморального імунітету. Рівень захисту залишався на рівні програми із застосуванням лише базового введення векторної та живої вакцини.

Таблиця 2. Величина титрів антитіл до хвороби Ньюкасла в РЗГА за різних схем вакцинації з векторною вакциною.

| Програма вакцинації | Кількість стад | Низькі титри <1:8 | Середні титри 1:8-1:256 | Високі титри >1:256 |
|----------------------|----------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| Векторна ND +3 живих | 20 | 2% | 96% | 2% |
| Векторна ND +5 живих | 198 | 3% | 92% | 5% |
| Векторна ND +6 живих | 2 | 0% | 90% | 10% |
| Векторна ND +7 живих | 2 | 5% | 95% | 0% |

Висновки

1. Використання комбінованої схеми із застосуванням векторної ND вакцини значно покращує рівень гуморального імунітету порівняно з вакцинацією тільки живими вакцинами.

2. Захист птиці від хвороби Ньюкасла збільшився на 20% при використанні векторної вакцини.

3. Додавання декількох додаткових доз живих вакцин до векторної ND програми не забезпечило додаткового покращення гуморального імунітету.

4. Серологічний моніторинг є важливим інструментом для контролю ефективності вакцинації в умовах ендемічної циркуляції вірусу хвороби Ньюкасла.

Список літератури

1. Alexander, D.J. Newcastle disease and other avian paramyxoviruses. Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz. 2000; 19(2): 443–462.

2. Miller, P.J., et al. Newcastle disease: evolution of genotypes and the related diagnostic challenges. Infect. Genet. Evol. 2010; 10(1): 26–35.

3. Dimitrov, K.M., et al. Newcastle disease vaccines—A solved problem or a continuous challenge Vet. Microbiol. 2017; 206: 126–136.

4. Rauw, F., Gardin, Y., Palya, V., van den Berg, T., & Lambrecht, B. (2014). The combination of attenuated Newcastle disease (ND) vaccine with rHVT-ND vaccine at 1 day old is more protective against ND virus challenge than when combined with inactivated ND vaccine. Avian Pathology, 43(1), 26–36. <https://doi.org/10.1080/03079457.2013>.

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОТИБЛЮВІТНИХ ЗАСОБІВ ЗА ЛІКУВАННЯ ГОСТРОГО ПАНКРЕАТИТУ У СОБАК

Павлюченко С.О., Сулова Н.І.

*Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна
Suslova@ua.fm, serge201996@gmail.com*

Вступ. Патологія екзокринної функції підшлункової залози у собак, а саме гострий панкреатит, є досить поширеною та небезпечною проблемою. Важкий стан собак, при такій патології доставляє багато клопотів та труднощів для власників тварин та ветеринарних

лікарів. Не відзначається географічної чи статевої схильності до гострого панкреатиту серед собак. Проте наявна породна схильність серед собак, до гострого панкреатиту. До таких порід собак належать йоркширський тер'єр, бішон фрїзе, мальтійська болонка, ши-тцу, цвергшнауцери, пуделі, шотландські вівчарки, самоїди.

Етіологічних факторів, які сприяють виникненню панкреатиту, досить багато. Серед найпоширеніших факторів у собак є наступні: дієта з високим вмістом жиру, травматизація, зниження тиску крові, дуоденіт, холангіт та холангіоцистит, гепатит, гіперкальціємія, анемія та ішемія, обструкція протоків підшлункової залози, рефлюкс жовчі та вмістимого дванадцятипалої кишки, паразитарні та інфекційні хвороби собак.

Блювання є досить частим симптомом, при гострому панкреатиті у собак, який дуже суттєво та швидко погіршує загальний стан пацієнтів, застосування протиблювотних препаратів є надзвичайно важливою частиною інтенсивної терапії при такій патології.

Мета. Метою нашого дослідження полягала в детальному вивченні характеристики та механізму дії різних протиблювотних препаратів. Порівняти їх ефективність при лікуванні гострого панкреатиту у собак, в умовах приватної ветеринарної клініки міста Дніпро.

Матеріали та методи. Дослідження проводились в умовах приватної ветеринарної клініки в місті Дніпро. Для досліджень, був обраний період часу: листопад 2023 – листопад 2024 років. За цей період, до ветеринарної клініки потрапило 25 собак, що мали схожі клінічні ознаки відносно патологій органів травлення. У 12 ти пацієнтів був діагностований гострий панкреатит.

Для діагностики панкреатиту були використані наступні методи досліджень:

- 1) огляд, пальпацію, аускультацию, термометрію;
- 2) лабораторні: гематологічний аналіз крові із лейкоцитарною формулою, розгорнутий біохімічний аналіз сироватки крові, визначення рівня cPL 2.0 в сироватці крові собак;
- 3) інструментальний: УЗД органів черевної порожнини.

Контроль блювання значно покращує стан тварини та скорочує період, що потрібен для одужання.

Перелік діючих речовин препаратів, які були використані, при лікуванні гострого панкреатиту у собак:

- 1) Маропітанту цитрат розчин 10 мг/ мл, два препарати: американського та вітчизняного виробництва. Вміст діючої речовини в застосованих препаратах однаковий;
- 2) Ондансетрон розчин 2 мг/ мл, вітчизняного виробника; у формі гідрохлориду дигідрату;
- 3) Метоклопрамід розчин 5 мг/ мл, вітчизняного виробника; у формі гідрохлориду.

Препарати вводили внутрішньовенно, підшкірно та внутрішньом'язово, відповідно до інструкцій виробників або рекомендацій, що вказані в ветеринарній літературі з лікування собак. Шлях введення препаратів обирали залежно від інструкції препарату та стану пацієнтів.

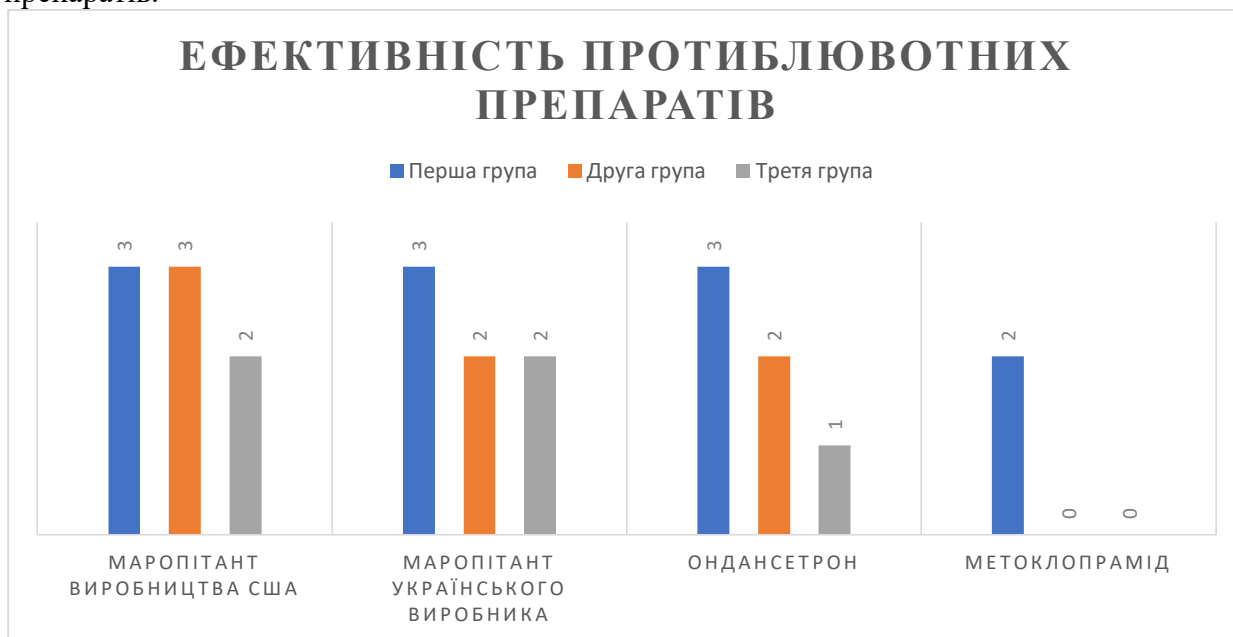
Результати. Всі дванадцять пацієнтів з підтвердженим панкреатитом були поділені на 3 групи. В кожній групі були присутні собаки з різним ступенем прояву клінічних ознак. Тобто, в одних собак із панкреатитом блювання проявлялось не більше 4-х разів/ добу, а інші мали приступи блювання близько 10 разів/добу. Відповідно стан тварини також був різним. Окрім протиблювотної, всі 12 пацієнтів отримували також комплексну терапію, що містила в собі компоненти внутрішньовенної інфузії, знеболення, протидіарейних засобів та дієту.

Кожна група містила по три собаки із гострим панкреатитом. За ступенем прояву клінічних ознак, було класифіковано пацієнтів за трьома типами тяжкості симптомів блювання. До першої групи увійшли пацієнти, що мали блювання не більше 4-х разів на добу. До другої групи увійшли пацієнти, що мали блювання від 4-х до 6-ти разів на добу. До третьої групи увійшли пацієнти, що мали блювання від 6 до 10 разів на добу. Звичайно, оцінка кратності блювань проводилась до початку терапії.

Маропітант використовували в дозі 1 мг/ кг ваги тварини внутрішньовенно або підшкірно 1 раз/ добу. Ондансетрон використовували по 0,5 мг/ кг внутрішньовенно або

внутрішньом'язово 2 рази/ добу. Метоклопрамід використовували в дозі 0,5 мг/ кг внутрішньовенно та внутрішньом'язово 2 рази/ добу.

Оцінка ефекту від препаратів базувалась на відсутності блювання, у собак з гострим панкреатитом, після введення відповідних препаратів. Звичайно враховували потрібний час, після введення препаратів, до початку дії препаратів. Також враховували шлях введення препаратів.



Висновок. Використання протиблювотних препаратів для пацієнтів з гострим панкреатитом, є невід'ємною складовою частиною терапії. Ці препарати дозволяють значною мірою покращити стан таких пацієнтів та пришвидшити їх клінічне одужання. За результатами цього дослідження, найефективнішим препаратом, серед запропонованих, для усунення блювання при гострому панкреатиті у собак є маропітант. В цьому дослідженні, значна різниця між маропітантом українського виробництва та виробництва США не відзначена. Таке питання потребує додаткових досліджень з більшою вибіркою собак із гострим панкреатитом. Варто зазначити, що дані результати дослідження можна інтерпретувати, в першу чергу, для собак дослідних груп.

Список літератури

- 1) BSAVA Manual of Canine and Feline Gastroenterology; by Edward Hall, David A. Williams, Aarti Kathrani; November 2019
- 2) Manual of Small Animal Emergency and Critical Care Medicine; William D. Saxon, Douglass K. Macintire, Steven C. Haskins, Kenneth J. Drobatz 2005;
- 3) Management of acute pancreatitis in dogs: a critical appraisal with focus on feeding and analgesia; J Small Anim Pract. 2015 Jan;56(1):27-39. doi: 10.1111/jsap.12296.
- 4) Increased canine pancreatic lipase immunoreactivity (cPLI) and 1,2-o-dilauryl-rac-glycero-3-glutaric acid-(6'-methylresorufin) ester (DGGR) lipase in dogs with evidence of portal hypertension and normal pancreatic histology: a pilot study. J Vet Diagn Invest. 2021 Apr 2;33(3):548-553. doi: 10.1177/10406387211003987;
- 5) Agreement of Serum Spec cPL with the 1,2-o-Dilauryl-Rac-Glycero Glutaric Acid-(6'-methylresorufin) Ester (DGGR) Lipase Assay and with Pancreatic Ultrasonography in Dogs with Suspected Pancreatitis. J Vet Intern Med. 2014 Mar 5;28(3):863-870. doi: 10.1111/jvim.12334