

2021). - , 2021. - . 6-7.

організму в нормі та замінити його нормальне харчування та травлення прямим введенням готових речовин у кров. До них належать амінопептид, фібриносол, розчин гідролізіну, дуфалайт та інші.

Розчин гідролізіну – продукт кислотного гідролізу білків крові великої рогатої худоби з додаванням глюкози. Протипоказання: шок будь-якого генезу, декомпенсація серцевого захворювання, гостра і хронічна печінкова та ниркова недостатність, тромбоемболічні захворювання, стан збудження.

Кристалічні (сольові) розчини – це найперші та найуживаніші кровозамінники. Ще здавна їх використовували для зрівноваження рН крові та її водно-сольового балансу.

Як кровозамінники вони мало ефективні. Вони володіють дезінтоксикаційною дією, поліпшують реологічні властивості крові, нормалізують мікроциркуляцію, сприяють профілактиці ДВЗ-синдрому.

Застосовуються для корекції водно-електролітного балансу і кислотно-основного стану. З цією метою використовують прості й складні сольові розчини: 0,9 % розчин натрію хлориду, 1,5 % розчин натрію гідрокарбонату, рінгер-локка, ацесоль, регідрон, 3 % розчин калію хлориду та інші [1, 2].

Препарати з функцією переносу кисню (перфторан, фолуосоль) – зв'язують кисень (в 2-3 рази краще, ніж гемоглобін) і транспортують його до тканин.

Комплексні кровозамінники – препарати багатофункціональної дії.

Більшість кровозамінників, крім основної дії, описаної в їх класифікації, частково виконують інші функції та позитивно впливають на організм.

Наприклад: Реамберин виконує в основному дезінтоксикаційну функцію, але при належних умовах є антигіпоксантом. Майже всі препарати для ентерального живлення також збільшують ОЦК. Поліфер – 6% розчин частково гідролізованого хімічно модифікованого декстрану з молекулярною масою 60 КДа, що містить 0,015% заліза на 0,9% розчині хлориду натрію. Крім виконання гемодинамічної дії, стимулює гемопоез. При вливанні 400–1200 мл поліферу збільшується об'єм циркулюючої крові без порушення кислотно-основного та електролітного балансу, білкового складу та згортальної системи крові. 60% препарату виводиться в першу добу через нирки, 15% – відкладається в ретикулоендотеліальній системі і метаболізується. Показання: геморагічний шок, гостра крововтрата, опікова хвороба, операційний шок, профілактика шоку і стимуляція гемопоезу в післяопераційному періоді. Перед інфузією виконують біологічну пробу (10 крап. – 3 хв пауза – 30 крап. – 3 хв пауза – інфузія). Протипоказання: черепно-мозкова травма з підвищеним внутрішньочерепним тиском, набряк легень, асцит [3].

Тому, кровозамінники – це група речовин, яка є актуальною та важливою в лікувальній пратиці, так як має широке використання, особливо, за критичних станів організму (шок, септичні явища, крововтрата, виснаження, гіпоксія).

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. URL:<https://works.doklad.ru/view/yGfWof3l68k.html>
2. URL: https://studopedia.su/12_43396_krovozaminniki-ih-klasifikatsiya.html
3. URL:<https://medinfo.live/terapiya-anesteziologiya-intensivnaya/klasifikatsiya-korotka-harakteristika-58796.html>

УДК 619:616.995.132

ЛОЗОВСЬКА К.О., магістрантка

Науковий керівник – **ШАГАНЕНКО В.С.**, канд. вет. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ДІАГНОСТИЧНА ЦІННІСТЬ «URANOTEST DIROFILARIA» ЗА ДИРОФІЛЯРІОЗУ СОБАК

У даних тезах представлено результати клінічних та лабораторних досліджень у собак за підозри на диروفіляріоз, що проводились 2020–2021 рр., на базі ветеринарної клініки «ЗООЛЮКС» м. Київ. В

результаті досліджень було встановлено, що близько 75% тварин, що зверталися з приводу підозри на дане захворювання були хворими та потребували протипаразитарного лікування. Апробовано в умовах ветеринарної практики діагностичну ефективність SNAP-test URANOTEST *Dirofilaria* та доцільність використання звичайних лабораторних методів.

Ключові слова: собака, *D. immitis*, *D. repens*, SNAP-test URANOTEST *Dirofilaria*

Дирофіляріоз – інвазивне захворювання, що викликається нематодами роду *Dirofilaria*. У собак паразитують два види – *D. immitis* і *D. repens*, які розрізняються тим, що в статевозрілій формі перші локалізуються в порожнинах серця і великих судинах (легенева артерія, аорта), а другі – в підшкірній клітковині. Личинкова стадія – мікрофілярії, мігрують в кровоносній системі та концентруються в периферичних капілярах, що сприяє поширенню збудників з допомогою комарів, що є проміжними господарями у паразитів. Собаки можуть бути інвазовані іншими видами філярій крім *Dirofilaria immitis*: *D. repens*, *D. grassii*, *D. reconditum*, *D. dracunculoides*.

D. repens поширена повсюдно, виключаючи північно-американський континент, де її не виявляють. У Франції *D. repens* зустрічається частіше, ніж *D. immitis*. Їх також виявляють у заболоченій місцевості, наприклад, на півночі Італії. *D. reconditum*, також як і *D. grassii*, поширена повсюдно, на відміну від *D. dracunculoides*, що виявляється тільки на Африканському континенті [1, 4].

За період 2018–2020 рр., на базі ветеринарної клініки «ЗООЛЮКС», що знаходиться в м. Київ було обстежено понад 120 собак на дирофіляріоз, виявлено понад 90 (більше 75%) собак, заражених дирофіляріозом. З метою лабораторної діагностики дирофіляріозу використовували SNAP-test URANOTEST *Dirofilaria*, принцип якого базується на технології ІХА, зокрема виявлення антигенів дирофілярій, а також рутинний метод лабораторної діагностики – метод Кнотта, для виявлення мікрофілярій у крові.

За результатами лабораторних досліджень 120 собак виявлено 90 собак з мікрофіляремією, з них у 25 собак виявлено одночасне паразитування *D. immitis* і *D. repens*. В зв'язку з тим, що більшість досліджених собак були в віці від 1 року до 3 років, клінічні ознаки дирофіляріозу практично не виявляються. Тільки у двох собак виявлені ознаки правобічної серцевої недостатності.

Обов'язково хворим тваринам проводилась мікрофілярицидна терапія – знищення личинок у кровоносному руслі з лікувальною метою та для недопущення зараження інших собак. Терапія проводилась препаратами, що в своєму складі мали макроциклічні лактони [2-4]. Ефективність терапії за підшкірного введення івермектину в дозі 0,2-0,3 мг/кг маси тварини досягала 100%, про що свідчила відсутність личинок дирофілярій у зразках крові і сироватки вже через 24-48 годин. Всі тварини після проведеного лікування почували себе добре, відхилень не виявлено.

Дирофіляріоз як інвазійне захворювання собак виявляється практично у всіх областях України. Діагностика дирофіляріозу з допомогою SNAP-test URANOTEST *Dirofilaria* є швидкою та зручною, однак в окремих випадках та зокрема для контролю протипаразитарної терапії потрібне використання і звичайних рутинних лабораторних методів досліджень. Хворих тварин обов'язково потрібно лікувати, щоб не допустити розповсюдження інвазії.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Calvert, C.A. Heartworm disease. In: Manual of Canine and Feline Cardiology / C.A. Calvert // Philadelphia, W.B. Saunders. – 2005. – P. 225-229.
2. Calvert, C.A. Therapy of canine heartworm disease / C.A. Calvert, C.A. Rawlings // Small Anim. Pract. – 2006. – P. 406-419.
3. Campbell, W.C. Efficacy of avermectins against *Dirofilaria immitis* in dogs / Campbell W.C, Blair L.S. // J. of Helminthol. – 1978. – V. 52. – P.308-310.
4. Clemence, R.G. Efficacy of selamectin in the prevention of adult heartworm (*Dirofilaria immitis*) infection in dogs in northern Italy / R.G. Clemence, P. Sarasola, C. Genchi et al. // Vet. Parasitol. – 2000. – V. 91, N 3/4. – P. 251-258.