

препарату недостатньо, проте дигоксин – препарат першого вибору у собак із фібриляцією передсердь.

Пімобендан – сучасний препарат кардіологічного профілю для собак та кішок, що використовується для корекції ХСН. Механізм його дії пов'язаний з метаболізмом кальцію (інгібування ферменту фосфодіестерази III типу), що дозволяє збільшити скоротливість міокарда (позитивний інотроп) на фоні розширення коронарних, легеневих, периферичних артеріальних і венозних судин (вазодилатація). Завдяки цим ефектам значно збільшується серцевий викид і покращується кровообіг. Пімобендан є досить безпечним і ефективним препаратом у кішок та собак як у монорежимі, так і у складі комбінованої терапії з діуретиками і вазодилататорами із групи інгібіторів АПФ.

Препарат показав високу здатність швидко зменшувати симптоми застійної серцевої недостатності і підвищувати тривалість та якість життя дрібних домашніх тварин. Його позитивний інотропний і судиннорозширюючий ефект є корисними в підтримці (у деяких випадках навіть покращення) ниркового кровообігу і функції нирок у кардіологічно хворих тварин при ускладненні серцевої патології нирковою недостатністю.

**Висновки.** Отже, кардіологія це один із напрямків ветеринарної медицини, який найбільш інтенсивно розвивається. За останні роки було проведено кілька значних досліджень в області лікування серцевої недостатності, були введені нові методи діагностики, виявлено генетичні особливості окремих патологій та з'явилися нові лікарські засоби, наприклад: пімобендан, поліненасичені жирні кислоти, силденафіл, левосимендан, торасемід, небіволол, лізиноприл, клопідогрель та деякі інші. Разом з тим, даних про застосування нових терапевтичних засобів при серцево–судинної патології недостатньо.

Таким чином, обґрунтовано виникає потреба у проведенні всебічних досліджень механізмів дії лікарського засобу, його взаємодії із іншими препаратами, клінічної ефективності лікування та безпеки застосування.

---

УДК 619:616.34–002–076:636.4.053

### **Применение энтеросорбентов при гастроэнтерите и токсической гепатодистрофии у поросят**

Великанов В.В.

[ovr\\_uovgavm@mail.ru](mailto:ovr_uovgavm@mail.ru)

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”,  
г. Витебск, Республика Беларусь

**Вступление.** Желудочно-кишечные заболевания у молодняка животных регистрируются достаточно часто, особенно в условиях промышленных комплексов. Заболевания этой группы могут составлять до 70–80% от всей внутренней патологии молодняка. До недавнего времени в терапии животных, больных патологией пищеварительной системы, большое значение придавалось лишь борьбе с условно-патогенной микрофлорой путем использования антимикробных средств. Однако длительное и бессистемное их применение приводило к снижению эффективности лечения, а также к развитию дисбактериоза, который еще более усугубляет заболевание, обеспечивая усиление интоксикации и таким образом вызывая у больных животных тяжелое течение заболевания, нередко заканчивающееся смертью. В связи с этим с целью профилактики и лечения заболеваний органов пищеварения целесообразно использование способов детоксикационной терапии. Из их многообразия наиболее перспективным является энтеросорбция. Этот способ физиологичен, не вызывает

осложнений у животных, не требует значительных материальных затрат, легко увязывается с технологией содержания и кормления, т.е. удобен в применении.

**Материалы и методы исследования.** Проведены исследований по использованию ряда энтеросорбентов при желудочно-кишечных заболеваниях у поросят. При проведении экспериментов применяли такие препараты как Полифепан, Экофилтрум и ПреТокс. В процессе работы у всех животных ежедневно проводили определение клинического статуса, при этом основное внимание обращали на состояние пищеварительной системы и в частности желудка, кишечника и печени, симптомы интоксикации и обезвоживания организма. Также у животных брали пробы крови для гематологических и биохимических исследований. Исследования крови проводили по соответствующим методикам.

**Результаты исследований.** Полифепан – энтеросорбент, получаемый из природного растительного сырья. Сырьем для изготовления энтеросорбента служит гидролизный лигнин. По химическому составу препарат является неоднородным природным полимером, состоящим, в основном, из собственно лигнина (более 80%) и целлюлозы. Лигнин – сложное органическое соединение, полимер нерегулярного разветвленного строения, основными структурными единицами которого являются производные фенилпропана. Входящая в состав целлюлоза находится в препарате в микрокристаллической форме.

Полифепан применяли для свиней при заболеваниях сопровождающихся эндогенной интоксикацией, а именно гастроэнтерите и токсической гепатодистрофии. В результате проведенных исследований было установлено, что у поросят, больных гастроэнтеритом и токсической гепатодистрофией, которых лечили с использованием сорбента “Полифепан” заболевание протекало в легкой форме. Длительность заболевания и тяжесть течения заболеваний у поросят подвергавшихся лечению с использованием полифепана, была достоверно меньше по сравнению с таковыми у животных контрольных групп.

При применении Полифепана поросятам, больным гастроэнтеритом, заболевание переходило в более легкую форму. Длительность течения заболевания у них составляла  $3,7 \pm 1,2$  дня. Это способствовало быстрейшему восстановлению организма. У животных контрольных групп продолжительность заболевания составила  $5,5 \pm 2,1$  суток, и оно протекало в более тяжелой форме с признаками эксикоза и интоксикации.

Применение испытуемых схем лечения больным животным способствовало нормализации функции печени. Содержание общего билирубина в сыворотке крови достоверно снижалось на протяжении всего опыта. На нормализацию функций печени указывало и то, что активность АсАт в сыворотке крови у больных животных достоверно снижалась, что указывает на уменьшение цитолитических процессов в органе. Полифепан способствовал нормализации клинического состояния, снижал уровень эндогенной интоксикации и сокращал длительность болезни.

Экофилтрум – комплексный препарат, состоящий из энтеросорбента лигнина и пребиотика лактулозы. Механизм действия препарата “Экофилтрум” обусловлен наличием лигнина (аналогично Полифепану) и лактулозы. Свойства Экофилтрума обусловлены высокой сорбционной способностью природного энтеросорбента на основе лигнина, который связывает, удерживает и выводит из организма различные виды патогенных микроорганизмов, эндо- и экзотоксины. Экофилтрум применяли поросятам, больным гепатодистрофией, гепатитом, в т.ч. и в токсической форме и гастроэнтеритом.

У больных гепатодистрофией поросят, которых лечили Экофилтрусом, клинические признаки болезни исчезали в среднем через 5 дней. За этот период наиболее измененные лабораторные показатели крови больных животных или приходили в норму, или имели устойчивую тенденцию к нормализации. Также происходило восстановление морфологического состояния печени. Больные гепатитом поросята при применении данного препарата выздоравливали в среднем через 4–5 дней. У них в печени интенсивно происходили процессы регенерации, обусловленные, в первую очередь, снижением воспалительной реакции. Это проявлялось уменьшением количества лейкоцитов, снижением интенсивности цитолиза в гепатоцитах. При гастроэнтерите симптомы диареи и

обезвоживання організму у поросят исчезали на 3–4 день. после применения энтеросорбента. Восстанавливались процессы пищеварения и всасывания в кишечнике, что приводило к нормализации белкового обмена, нормализации морфофункционального состояния печени.

ПреТокс представляет собой композицию из сырья природного происхождения, и оказывает адсорбирующее действие. Максимально эффективно адсорбирует микотоксины, токсины патогенных микроорганизмов, другие яды из пищеварительного тракта до их всасывания в кровь. Формирует необратимые комплексы с микотоксинами в пищеварительном тракте. Такие комплексы не разрушаются на всем протяжении пищеварительной системы, и выводятся из организма вместе с экскрементами, исключая их негативное воздействие на организм животного. Биологически активные вещества автолизата дрожжей – РНК, ферменты, ?-маннаны, ?-глюканы и др. – оказывают гепатопротекторное иммуномодулирующее действие. Препятствуют развитию патогенной микрофлоры. Способствует выводу из организма кишечных газов. ПреТокс применяли поросятам, больным гепатодистрофией и гастроэнтеритом. Препарат явился эффективным средством эфферентной терапии при данных заболеваниях. Он снижал продолжительность болезней в среднем до 4 суток, нормализовал обменные процессы и уровень показателей ПОЛ в организме больных животных

**Заключение.** Основываясь на полученных данных можно сделать вывод, что вышеуказанные препараты являются эффективными средствами при желудочно-кишечных болезнях у животных, способствуют быстрой детоксикации организма, что проявляется исчезновением клинических признаков заболевания, нормализации гематологических и биохимических показателей, ускоряют сроки выздоровления животных.

---

УДК 619:617–089

### **Лікування капібар за випадкових ран в умовах французського зоопарку “Reserve Zoologique del Haute Touche”**

Волошин Е., Масліков С.

[edvard6218@gmail.com](mailto:edvard6218@gmail.com)

*Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна*

**Вступ.** Різноманіття причин та проявів раневого процесу обумовило розробку широкого спектру відповідних медичних та ветеринарних препаратів. Важко уявити розділ ветеринарної медицини, де б використовували стільки різних засобів і речовин, як при лікуванні ран. До рецептів ліків, що загоюють рани включають срібло, золото, ртуть, мідь, перли, корали, смарагд, малахіт та інші види мінеральної сировини.

Треба зауважити, що особливим “контингентом” пацієнтів є різноманітні зоопаркові тварини, що характеризуються особливостями перебігу раневого процесу. Досвід спеціалістів свідчить, що для проведення лікування зоопаркових тварин треба використовувати препарати які виготовлені з натуральної сировини, одною з яких є мед.

У Франції на протязі останніх років стрімко розвивається бджільництво, що дає змогу використовувати різні види меду з лікувальною метою. Враховуючи позитивний досвід спеціалістів щодо застосування продуктів бджільництва з лікувальною метою ми в своїй роботі мали за мету: в умовах французького зоопарку “Reserve Zoologique del Haute Touche” дослідити ефективність 35%- вої медової мазі для лікування капібар з поверхневими ранами шкіри.