

УДК 619:615.272

РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРФЕРОНА «ФАННИФЕРОН» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ДОМАШНИХ ПЛОТОЯДНЫХ

Патиевская Е.Е.

РУП «Научно- исследовательский институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

Введение. Вирусные инфекции домашних плотоядных животных являются одной из наиболее серьезных проблем в ветеринарии. Основным путем проникновения возбудителей вирусных инфекций в организм животных являются органы дыхания и пищеварения. Они попадают с каплями мокроты, пылью, через слизистые оболочки, поврежденные наружные покровы, с кормом, питьем и т.п. Передача инфекции происходит как при непосредственном контакте больного животного с восприимчивым животным при обнюхивании, укусах, царапинах и т.п., так и через воздух при совместном содержании больных и здоровых животных через подстилки, клетки, посуду. (1)

Под воздействием возбудителей вирусных инфекций, в особенности вируса чумы плотоядных, отмечается угнетение иммунной системы. На фоне иммунодефицита активизируется условно-патогенная микрофлора, которая приводит к возникновению вторичных инфекций. В такой ситуации возникает необходимость в стимуляции иммунной системы у животных. Для этой цели в комплексной терапии больных животных целесообразно применять иммуномодулирующие препараты. Наиболее перспективными из них являются интерфероны. Их действие заключается в подавлении развития РНК- и ДНК-геномных вирусов, стимуляции Т-клеточного иммунитета. В результате чего повышается иммунореактивность организма животных, способствующая снижению заболеваемости и повышению их сохранности. (2, 3).

В ветеринарном препарате «Фанниферон» в качестве антивирусного и иммуномодулирующего фактора используется смесь двух основных рекомбинантных собачьих интерферонов:

- рекомбинантный собачий альфа интерферон, обладающий наряду с высокой антивирусной активностью способностью к стимуляции иммунной системы животного;
- рекомбинантный собачий гамма интерферон (иммунный интерферон), который, обладая определенной антивирусной активностью, является высокоэффективным иммуностимулятором, благотворно воздействующим на функционирование систем клеточного и гуморального иммунитета животного.

Экзогенные белки собачьего рекомбинантного альфа- и гамма- интерферона, входящие в состав ветеринарного препарата «Фанниферон», действуют непосредственно на пораженные вирусом клетки, угнетая репродукцию вирусов, осуществляют быструю индукцию системы эндогенного интерферона, стимуляцию клеточного и гуморального иммунитета. (4)

Интерферон выступает также в качестве антистрессового фактора, усилителя действия антибиотиков при одновременном применении, снимает их иммунодепрессивный эффект. Антибактериальный эффект препарата определяется индуцируемой интерфероном лизоцимной (ЛАСК) и бактерицидной (БАСК) активностями сыворотки крови животного. Повышение резистентности организма животных способствует повышенной устойчивости к возможному вторичному инфицированию животных вирусами и патогенными микроорганизмами. Усиливает действие вакцин и стимулируется поствакцинальный иммунитет. Препарат также оказывает противовоспалительное действие. (5). Ветеринарный препарат «Фанниферон» обладает пролонгированным способом действия (профилактический и лечебный эффекты сохраняются до 48 часов после применения препарата).

Кроме действующего вещества препарат содержит неионогенный растворитель и вспомогательные вещества, к которым относятся: витамины Е (α -токоферол ацетат), А

(пальмиат) и С (аскорбиновая кислота), глицерин, ЭДТА в качестве стабилизаторов, сульфит натрия в качестве антиокислителя и бензоат натрия в качестве консерванта.

Материал и методы исследований. Клинические испытания терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Фанниферон» провели на собаках, поступающих на прием в райветстанцию Советского района г. Минска.

Препарат испытан на 42 животных, в том числе с диагнозом ринит - 10, отит - 8, гнойный конъюнктивит - 6, энтерит – 12, цистит – 3, стоматит – 2.

Препарат «Фанниферон» применяли из расчета 1,0 мл на 10 кг живой массы, внутримышечно, при рините, конъюнктивите, стоматите – дополнительно по 2 – 3 капли в нос или на конъюнктиву, 0,5 – 1,0 мл - в ротовую полость через 3-4 часа.

Эффективность препарата оценивали клинически по срокам выздоровления.

Результаты исследований.

В результате проведения клинических испытаний установлено следующее.

Ринит. Клинические признаки: дыхание затруднено, носовые истечения, чихание, фырканье, слизистая носа покрасневшая, припухлая, по краям ноздрей корочки засохшего экссудата, подчелюстные лимфоузлы увеличены, болезненны, температура тела – 39,3 – 39,5 °С.

Результаты испытания показали, что после 2 - 3-х дневного применения ветеринарного препарата «Фанниферон» в комплексной терапии собак, больных ринитом, температура тела нормализуется, дыхание становится свободным, чихание, носовые истечения прекращаются, корочек засохшего экссудата по краям ноздрей не наблюдается, подчелюстные лимфоузлы приходят в норму, безболезненны.

Отит. Клинические признаки: болезненность в области уха, истечения из уха разного рода секрета (серозная жидкость, гной), покраснение и отек наружного слухового прохода. Животные временами трясут ушами, наклоняют голову, иногда чешут ухо, трясут головой, наклоняя ее в пораженную сторону, поскуливают, температура тела – 39,2 – 39,4 °С.

После 2-3-х дневного применения ветеринарного препарата «Фанниферон» в комплексной терапии собак, больных отитом, болезненность, покраснение и отечность в области уха и другие признаки отита отсутствуют. Температура тела в пределах нормы.

Гнойный конъюнктивит. Клинические признаки: у большинства животных наблюдается светобоязнь; резкая боль при прикосновении к векам, сильная гиперемия и припухание конъюнктивы, иногда даже ее выпячивание из глазной щели (хемоз); истечение гнойного экссудата вначале жидкой (слизистой), а затем густой консистенции зеленоватого цвета, который склеивает ресницы и скапливается во внутреннем углу глаза, температура тела – 39,3 – 39,5 °С.

После 2-3-х дневного применения ветеринарного препарата «Фанниферон» в комплексной терапии больные гнойным конъюнктивитом собаки нормально реагируют на свет, болевая реакция при прикосновении к векам отсутствует, истечения прекращаются, температура тела приходит в норму.

Энтерит. Клинические признаки: рвота, повторяющаяся многократно, полный отказ от корма и воды. Диарея, каловые массы слизистые, затем становятся водянистыми, кровавыми с характерным зловонным запахом. Температура тела – 40 – 40,5 градуса. У отдельных животных резкая слабость, истощение, обезвоживание. В зависимости от тяжести заболевания, после 2-3-х дневного применения ветеринарного препарата «Фанниферон» в комплексной терапии собак, больных энтеритом, на 2-4-й сутки диарея прекращается, температура тела приходит в норму, восстанавливается аппетит.

Цистит. Клинические признаки: общее состояние угнетенное, частое, небольшими порциями мочеиспускание, моча мутная, иногда с примесью крови. При пальпации мочевого пузыря – болезненность. Диагноз подтвержден УЗИ.

На 3-4 сутки от начала лечения состояние животных удовлетворительное, при пальпации мочевого пузыря животное не беспокоится, моча светло-желтого цвета, прозрачная, без примеси крови.

Стоматит. Клинические признаки: осторожное поедание корма, усиленная саливация, слизистая ротовой полости гиперемирована, местами покрыта серым

налетом, десны отечны, синевато-красного цвета. На 2-3 сутки проведения комплексной терапии слюнотечение прекращается, слизистая ротовой полости нормального розового цвета, при поедании корма животное не беспокоится.

В целях профилактики заболеваний при возможных контактах с больными животными 5 собакам перед посещением выставок сделаны инъекции ветеринарного препарата «Фанниферон». Кроме того, владельцам собак рекомендовано за 3 часа перед возможным контактом собак с другими животными, применить по 2-3 капли препарата «Фанниферон» на слизистые (нос, конъюнктив, рот). По отзывам владельцев животных после посещения выставок состояние здоровья собак не ухудшилось.

Заключение. В результате проведения клинических испытаний установлено, что применение ветеринарного препарата «Фанниферон» (ООО «НПЦ «ПроБиоТех») в комплексной терапии собак, больных перечисленными заболеваниями (ринит, отит, гнойный конъюнктивит, энтерит, цистит, стоматит), облегчает течение болезни и на 2 – 3 дня сокращает сроки выздоровления животных. Побочных действий препарата «Фанниферон» на организм собак не выявлено.

Литература. 1. Прудников В.С., Зелютков Ю.Г., Бирман Б.Я. *Болезни пушных зверей, собак и кошек. Научно-практическое издание.* Минск: Полибиз, 2000, стр. 95 – 209. 2. Красочко П.А. *Иммунотерапия в клинической ветеринарной медицине / П.А Красочко, М.В.Якубовский, И.А.Красочко и др. / Под ред. П.А.Красочко. - Минск: Техноперспектива, 2008. – 507 с.* 3. Прокулевич В.А., Потапович М.И. *Ветеринарные препараты на основе интерферона // Вестник БГУ. Сер.2.2011.№3.* 4. Красочко П.А., Прокулевич В.А., Усеня М.М. и др. *Получение и изучение противовирусной активности препарата Фаниферон на основе рекомбинатного α - и γ -интерферона для плотоядных. Эпизоотология. Иммунология. Фармакология. Санитария: международный научно-практический журнал/ Национальная академия наук Беларуси, РУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелеского". - Минск, 2013. - № 3. - С. 27-30.* 5. Лаптев С.В., Мезенцева Н.И. *Общая биология и микробиология. Основы вирусологии. Особенности репродукции вирусов: Учебное пособие для модульно-рейтинговой технологии обучения // Алтайский государственный технологический университет. – Бийск.- 2003.- с.164.*

УДК 619:616.98:578.833.1-085:636.2

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИПРОТЕОЛИТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ДИСПЕПСИИ У ТЕЛЯТ

Жукова Ю.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. Одной из наиболее острых проблем в животноводстве являются желудочно-кишечные заболевания новорожденных телят, которые приносят большой экономический ущерб.

Целью работы было определение терапевтической эффективности антипротеолитического препарата «Овомин» при дисперсии у телят.

Материал и методы исследований. Для этого было сформировано две группы животных по 10 голов в каждой группе. Телятам первой группы с лечебной целью применяли ежедневно один раз в день индивидуально внутривенно 2 мл (медленно) раствор «Овомин», животным второй группы препарат не применяли, использовали схему лечения хозяйства.

Препарат «Овомин» применяют в медицине при остром панкреатите и панкреанекрозе, хроническом рецидивирующем панкреатите, для профилактики послеоперационного панкреатита и др. Имеются данные о применении идентичного препарата (контрикал) для уменьшения активности протеолитических ферментов при