



Лактоферрин (гликопротеин) – активное вещество (10 мг/мл).

ПОЛИФЕРРИН-А

препарат широкого спектра действия

Терапевтический спектр применения

Бактериальные и вирусные инфекции, острые воспалительные реакции, травмы, послеоперационные осложнения, офтальмология, заболевания ротовой полости.

Методы введения:

- внутривенно (струйно или капельно с физ. раствором), подкожно, перорально.
- наружно в разведении в составе глазных, ушных, интраназальных капель.

ПОЛИФЕРРИН-А

В ветеринарной практике часто встречаются вирусные болезни мелких домашних животных, такие как калицивирус, инфекционный ринотрахеит, панлейкопения, вирусная лейкемия кошек, вирус иммунодефицита, парвовирусный энтерит, чума плотоядных. В этих случаях помимо оказания симптоматической помощи необходимо и своевременное качественное противовирусное лечение животного.

Привлекательный вариант с лечебной точки зрения – Полиферрин-А, который содержит белок *Лактоферрин* (ЛФ) в концентрации 10 мг/мл. ЛФ содержится в малых количествах в биологических жидкостях организма, в частности в молозиве, и не токсичен для животных. ЛФ является ключевым компонентом врожденного иммунитета млекопитающих, определяет гомеостаз железа в организме, проявляет множественные защитные функции: противовоспалительная, противовирусная, антибактериальная и регенерационная.

Полиферрин-А сочетает выраженную иммуномодулирующую и интерферогенную активность с четко проявляющимися механизмами подавления репликации вирусов. В частности, отдельные участки молекулы лактоферрина взаимодействуют с гепарин сульфатом (ГС) и глюкозаминогликанами (ГАГ), которые являются типичными участками закрепления вируса на поверхности клетки хозяина. Связывая эти молекулы, лактоферрин защищает по конкурентному механизму здоровую клетку-мишень от проникновения в нее вируса. За рубежом, где медицинские аналоги с лактоферрином применяются уже десятки лет, получены данные, которые показывают, что этот белок может напрямую взаимодействовать с вирусом и блокировать его адсорбцию на чувствительной клетке организма. Наиболее активная часть молекулы лактоферрина, названная лактоферрицином, может проникать внутрь клеточного ядра выполняя роль эффектора, усиливая, тем самым, выработку белков-интерферонов, которые отвечают за защиту организма от вирусной инфекции. Уникальность лактоферрина заключается и в том, что он проявляет высокую ингибиторную активность к ключевому ферменту ретровирусов – обратной транскриптазе, тем самым нарушая их размножение. Таким образом, Полиферрин-А является препаратом выбора для кошек, зараженных вирусом иммунодефицита и вирусной лейкемией. Есть положительный опыт применения Полиферрина-А при кишечной форме коронавирусной инфекции кошек, значительно сокращаются сроки лечения парвовирусного энтерита собак.

Лактоферрин регулирует созревание и активацию лимфоцитов, проявляет дифференцирующий эффект на изолированные Т-лимфоциты и В-лимфоциты. Закрепляясь на поверхности зрелых нейтрофилов, он участвует в связывании микроорганизмов. Связываясь с Т-клетками, лактоферрин усиливает выделение CD4 антигена – белка клеточной поверхности, который важен для распознавания вирусных антигенов на клетках, продуцирующих вирус в рамках клеточного иммунного ответа (ЦТЛ). Поэтому и усиление фагоцитарной клеточной активности – одна из важных функций этого белка.

Лактоферрин, обладает мощным противовоспалительным эффектом. В организме животного, которому применяется Полиферрин-А происходит значительное снижение количества тучных клеток и медиаторов воспаления за счет смещения иммунного ответа с Th2 в Th1 фазу, а также значительно активизируется синтез интерлейкина-18 и гамма-интерферона (антивоспалительные цитокины) и снижается титр ТНФ-альфа. Противовоспалительные и антиоксидантные свойства препарата Полиферрин-А позволяют его эффективно использовать при заболеваниях алиментарной этиологии (хроническая и острая почечная недостаточность, алиментарный гепатит, панкреатит и др.).

Полиферрин-А обладает выраженным бактериостатическим эффектом. Поэтому его целесообразно применять в лечебных схемах с антибиотиками для усиления их эффекта при бактериальных инфекциях.

Лактоферрин обладает выраженными кератопротекторными и противовоспалительными свойствами при местном применении в виде глазных капель.

Полиферрин-А широко применяется в лечебной ветеринарной практике, и уже накопился достаточно большой практический материал, подтверждающий его высокую противовирусную, антибактериальную, противовоспалительную и регенеративные активности.

В течение последних 3-х лет было проведено широкое практическое применение препарата Полиферрин-А в ветеринарных клиниках РФ: «МОВЕТ» г. Москва (главный ветеринарный врач, к.в.н. Ткачев А.В.), СВК «Свой доктор» г. Москва (к.в.н. Бажибина Е.В.), ВЛДЦ, г. Раменское МО (главный ветеринарный врач, к.в.н. Ратникова И.Н.), «ВетДоктор» г. Воскресенск МО (главный ветеринарный врач Селиверстов А.С.), «Доверие» г. Краснодар (главный ветеринарный врач, к.в.н. Плеских С.А.), «Калипсо» г. Самара (главный ветеринарный врач Уразов М.М.), «Пантера» г. Архангельск (главный ветеринарный врач Дроздова М.В.), «Кольцовский ветеринарный центр» г. Новосибирск (главный ветеринарный врач Уварова Т.А.).