

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (ЧАВО) по препаратам («Лоферон», «Ципроферон-Л», «Фанниферон», «Ципрофан»)

Оглавление:

- Раздел 1. Общие вопросы, стр 1-3.
- Раздел 2. Лошади (вопросы по применению «Лоферона», «Ципроферона-Л»), стр. 3-6.
- Раздел 3. Собаки. Кошки. Пушные звери, стр. 6.
- Раздел 4. Субдистрибьюторам. стр. 6-7.

Раздел 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Вопрос: что из себя представляют препараты?

Ответ: смесь альфа- и гамма-интерферонов в одном случае и альфа-интерферона и Ципрофлоксацина гидрохлорида, в другом.

Вопрос: где производятся препараты?

Ответ: в Республике Белоруссия на базе ООО «Научно-производственного центра «ПроБиоТех» по адресу: Беларусь, Минская обл., Минский р-н, аг. Ждановичи, ул. Озерная, д. 10.

Вопрос: сколько стоит доставка?

Ответ: доставка оптовых и розничных заказов осуществляется за счет компании по всей территории России и ближнего зарубежья.

Вопрос: где можно заказать препарат?

Ответ: на сайте www.vetinterferon.ru («Фанниферон» и «Ципрофан», для собак, кошек и пушных зверей), на сайте www.medvs.ru («Лоферон» и др.), а также по телефонному номеру 8-977-788-43-23.

Вопрос: препараты действуют на клеточном уровне?

Ответ: только на клеточном, взаимодействуя со специфическими рецепторами на поверхности клеток. Альфа (антивирусный интерферон) – со своими, Гамма (иммунный интерферон) – со своими. Вызывают как общие реакции (антивирусная, иммуномодулирующая, антипролиферативная) так и индивидуальные. Например, реакция презентации антигена, индукция иммунной памяти, противовоспалительная и др. для гамма – интерферона, которыми не обладает альфа-интерферон.

Вопрос: как же создали препарат? (химические и биологические методы определения белка). Если белок рекомбинантный, то каким образом его рекомбинируют?

Ответ: в результате многолетних научных изысканий удалось разработать и получить методом генной инженерии активные вещества,

выделяемые организмом млекопитающих для борьбы с вирусами и бактериями. Упрощенно это выглядит так: в безвредный микроб вставляют ген из клетки животного (собаки, свиньи, лошади или др. животного), размножают эту клетку и в процессе размножения эти клетки выделяют нужное вещество.

Основной проблемой изготовления из интерферонов лекарственных препаратов является сложность отделения нужного вещества из биомассы, дальнейшая очистка и крайняя нестабильность данного белка в растворах для инъекций. **Как была решена эта проблема?** Об этом в следующем вопросе.

Вопрос: на каком оборудовании очищается интерферон и какова ее приблизительная стоимость?

Ответ: очистка белков производится на комплектах самого современного оборудования, производимого на международных брендовых фирмах (США, Германия, Швеция и др.), включая ультрафильтрующие установки, препаративные хроматографы высокого, среднего и низкого давления. Разработана технология непрерывной очистки целевого продукта. Стоимость комплекта оборудования примерно равна 1,5 млн \$. Но самое главное то, что разработанные «ПроБиоТех» оригинальные (имеются международные патенты) высокоэффективные сорбенты для хроматографической очистки различных рекомбинантных белков, позволяют получить белок с чистотой 95-98,5% в течение одного цикла хроматографии практически без потерь. При этом белки сохраняют нативную структуру и характеризуются максимальной удельной активностью.

Вопрос: каким образом стала возможной высокая степень очистки ранее не достижимая научному миру (справка: ранее никому в мире не удавалось добиться столь высокой степени очистки)?

Ответ: разработаны и применяются абсолютно новые технологии процесса получения субстанций на основе рекомбинантных белков, в том числе для альфа-, гамма-, лямбда-, тау- интерферонов, которые несравнимы с ранее применяемыми технологиями. Они включают:

А. Новый принцип адаптации нуклеотидных последовательностей эукариотических генов (интерферонов) к эффективной экспрессии в бактериальных клетках. В результате получаемый продукт абсолютно идентичен нативным белкам без включения стартовой аминокислоты. Это полностью исключает иммуногенность препарата для животных. Стабилизирует действующее вещество и в разы увеличивает дельную активность.

Б. Новые системы и штаммы экспрессии клонированных генов. Белки получают в растворимой форме, что позволяет получать продукт без этапа рефолдинга. Продукт не загрязнен неактивными формами, которые резко

снижают терапевтическую эффективность препаратов без толку занимая рецепторы и придают препарату иммунотоксичность вплоть до анафилактического шока. В Биферонах этого нет.

В. Разработана новая лекарственная форма, стабилизирующая белковые фракции в растворах и после введения в организм животных. Стабилизирующие компоненты проявляют синергизм терапевтического действия, стимулируя энергетический метаболизм организма, что очень важно при лечении инфекционных заболеваний. Пролонгирующий эффект интерферонов увеличен до 96 и более часов.

Вопрос: если видоспецифические интерфероны обладают противовирусным действием, зачем нужен антибиотик в составе препарата?

Ответ: при первичном вирусном заболевании (или профилактике) мы используем препараты – смесь видоспецифических интерферонов («Лоферон», «Фанниферон» и др.), а при вторичном, осложненном бактериальной микрофлорой, или при смешанной бактериально-вирусной инфекции, смесь видоспецифических интерферонов и антибиотика («Ципроферон-Л», «Ципрофан» и др.), где интерферон не только компенсирует иммунодепрессивное действие антибиотика, но и усиливает его положительный терапевтический эффект.

Раздел 2. ЛОШАДИ

Вопрос: на сколько хватает одного флакона «Лоферон» (100 мл)? Сколько нужно на курс? какая дозировка для препарата «Лоферон»?

Ответ: дозировка указана в Инструкции к препарату.

1 флакон = 2 вылеченных лошади. Стоимость одного курса для лошади свыше 500 кг составляет 1050-1150 рублей в зависимости от дозы (разовая доза 10-15 мл, внутримышечно, подкожно, 1 раз в 24 часа, 5 дней). Флакона хватает на два полноценных курса лечения.

1 флакон = 4 вылеченных жеребенка. Стоимость одного курса для жеребенка 50 кг составляет в среднем 525 рублей (разовая доза для жеребят до 100 кг - 1 мл на 10 кг веса, внутримышечно, подкожно, 1 раз в 24 часа, 5 дней). Флакона хватит на 4 полноценных курса лечения (профилактики) жеребят (весом 50 кг).

При ринитах, конъюнктивитах, отитах наряду с внутримышечным/подкожным введением дополнительно препарат вводится капельно на слизистые носа, рта, глаз и закапываете в уши по 3-4 капли три раза в течение 2 суток.

5 дней это полный курс и уже на 3 день вы увидите положительный результат.

Вопрос: на каком количестве лошадей был испытан препарат? Какая выборка?

Ответ: При регистрационных испытаниях выборка была достаточной для получения репрезентативных данных с соответствующей статистической обработкой. За годы после регистрации препаратов реализовано более 100 000 доз. Сколько лошадей – вопрос. В РФ впервые опробовали на большом количестве голов в Башкирии. Особая благодарность за активное внедрение и использование препарата Юлии, ветеринарному врачу, директору ООО «Башветторг».

Все наши препараты зарегистрированы, внесены в соответствующие реестры и допущены к реализации. Прошли полный контроль, проведенный специализированным органом Государственным Ветеринарным центром, имеющим европейскую и российскую аттестацию и утверждены Белбиоветфармсоветом, согласно строгих правил ЕАЭС. Досье содержит 18 документов, включающих необходимые отчеты об исследованиях.

Вопрос: препарат защищает от стресса при транспортировке, на соревнованиях и выставках. КАК это работает? За сколько дней до мероприятия лучше начинать прокалывать?

Ответ: антистрессовый эффект присущ некоторым цитокинам, в том числе и альфа-интерферону. **Цитокины** – это белковые молекулы (протеины или пептиды, в т.ч. гликозилированные), с помощью которых клетки иммунной системы могут обмениваться друг с другом информацией и осуществлять координацию действий. К настоящему времени открыты около 200 разнообразных цитокинов. Примеры: интерфероны (IFN, ИФН), интерлейкины (IL, ИЛ), хемокины и др.

При стрессе страдает не только нервная система, но и эндокринная, и иммунная, так как они очень тесно связаны. При стрессе понижается иммунный статус/резистентность организма, вследствие чего животное более подвержено воздействию болезнетворных агентов. Применяя видоспецифические интерфероны мы повышаем иммунный статус животного и предупреждаем развитие болезни.

Ученые выяснили, что иммунная и нервная системы, взаимодействуя между собой, формируют функциональный «буфер», который приспособливает организм к изменяющимся условиям внешней среды (также и со стрессом). Подробнее о взаимосвязи иммунной и нервной систем вы можете ознакомиться в научных изданиях, а также в статье «Взаимодействие нервной и иммунной систем: предпосылки новой терапии» (автор Матвеева О., статья размещена на сайте www.biomolecula.ru).

Для лошадей, особенно спортивных, характерна очень сильная зависимость иммунных реакций от внешних стрессовых ситуаций. Например, объективные показатели иммунных реакций сводятся практически к нулю после соревнований. «Лоферон» тормозит этот процесс и модулирует иммунный ответ. Спортивных лошадей постоянно транспортируют к местам соревнований и обратно. Минск-Париж-Москва-и др. Ранее лошадей выносили на руках из транспортных средств. Применение «Лоферона» исключило это явление и наши конники стали занимать достойные места на соревнованиях. Добавлю, что «Лоферон» очень хорошо восстанавливает лошадей после соревнований, но его главное предназначение – профилактировать и лечить вирусные и иммунные заболевания лошадей.

Препараты рекомендуется применять за три дня до мероприятия.

Вопрос: препарат не является допингом (представителям конного спорта на заметку)?

Ответ: что касается допинга, то действующее вещество в "Лофероне" - белок лошадиного интерферона ничем на отличающийся от собственного белка лошадей. Он постоянно присутствует в тканях животных, не является гормоном и по умолчанию не может быть допингом. Также и Ципроферон-Л.

Вопрос: это же иммуномодулятор и получается у него есть как минимум два противопоказания: первое – нельзя применять при обострениях аллергии и бронхиальной астмы, второе – при хирургических вмешательствах, например, остеосинтезе и трансплантациях. Что Вы думаете по этому поводу?

Ответ: действующим веществом в препарате является рекомбинантный белок ничем не отличающийся от собственного белка лошадиного альфа-интерферона. Делая инъекцию, мы просто приводим в норму его содержание при функциональных нарушениях, включая инфекции. Т.е. мы восстанавливаем иммунный статус по тому же механизму, который присущ животному. Нет никаких ксенобиотиков, которые могли бы проявить отрицательные реакции.

Вопрос: расскажите, пожалуйста, о механизме действия препарата на пораженный артрозом сустав.

Ответ: в препарате «Лоферон» находится альфа-интерферон, который сразу начинает действовать после инъекции, достигая максимальной терапевтической дозы через 6-8 часов. Кроме того, он является аутоиндуктором и расширяет круг терапевтического действия за счет индукции биосинтеза в организме животных других «защитных» белков (интерферонов другого типа, интерлейкинов и др.). Также препарат обладает противовоспалительным действием, что важно при артрозах. Лечение надо начинать как можно раньше. Интерферон действует не на сустав, а на

специфические рецепторы индуцируя клеточные защитные реакции. Очень эффективен «Лоферон» на суставных проблемах лошадей.

Вопрос: можно ли применять «Лоферон» беременной кобыле?

Ответ: с беременными лошадьми надо обращаться осторожно. Особо опасен ранний период развития плода и ранняя эмбриональная смерть плода – это бич животноводства.

Лоферон (лошадиный альфа-интерферон) и Фанниферон (смесь собачих альфа- и гамма- интерферонов) можно применять для животных в неонатальный период, если условия содержания не соответствуют нормам.

В первый месяц-два беременности надо быть осторожным с применением любых препаратов и польза от их применения должна быть выше рисков.

Раздел 3. СОБАКИ. КОШКИ. ПУШНЫЕ ЗВЕРИ.

Вопрос: почему кошачий интерферон (препарат «Фелиферон») подходит только кошкам, а собачий («Фанниферон») подходит не только собакам, но и кошкам и пушным зверям?

Ответ: понятие «интерферон» среди неквалифицированных специалистов весьма смутное. На самом деле в организме животных и человека существует три типа интерферонов, включающих на сегодняшний момент около 30 молекул, различающихся по структуре, молекулярной массе и самое главное по функциональной активности. В препарате «Фанниферон» действующими веществами являются два вида интерферонов собачьих рекомбинантных, относящихся к I и II типу – альфа (антивирусный) + гамма (иммунный). Как выяснилось опытным путем это позволяет с высокой эффективностью использовать препарат не только для собак, но и для некоторых других близких животных – плотоядные, кошачьи, кролики. В «Фелифероне» заявлен один кошачий рекомбинантный интерферон – омега – I типа в значительной степени менее активный по сравнению с альфа-интерфероном и резко ограниченный по функциональным возможностям.

Раздел 4. Для дистрибьюторов

Вопрос: требуются ли дополнительные документы (кроме свидетельства о регистрации) для реализации препаратов производства Республики Беларусь на территории России?

Ответ: далее приводится текст разъяснения Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор, отдел надзора за оборотом лекарственных средств и ветеринарного применения) № 03/5143 от 02.11.2017 г.

В соответствии с Решением Комиссии Таможенного союза от 18.06.2010 г. № 317 на территории Евразийского экономического союза действует взаимное признание результатов регистрации ветеринарных лекарственных средств и кормовых добавок для животных между государствами – членами Союза.

Регистрацию лекарственных средств для ветеринарного применения в странах – членах Таможенного союза можно проверить в Реестре лекарственных средств для ветеринарного применения, зарегистрированных на территории Республики Беларусь, по электронному адресу: <http://www.dvpr.gov.by/administrativnyye-protsedury/vet-preparat/>. Фанниферон (свидетельство № 4527-10-14 БППИ, в реестре порядковый номер 718), Ципрофан (свидетельство № 4602-10-14 БПХ-Ф, в реестре порядковый номер 954).

Дополнительные документы для реализации ветеринарных препаратов производства Республики Беларусь не требуются.

Приняли решение заказать

- *«**Лоферон**» (100 мл) (альфа-интерферон лошадиный),
 - *«**Фанниферон**» (10 мл) (смесь альфа и гамма-интерферонов собачьих),
 - *«**Ципрофан**» (10 мл) (смесь альфа-интерферона собачьего и Ципрофлоксацина),
 - *«**Ципроферон-Л**» (100 мл) (смесь альфа-интерферона лошадиного и Ципрофлоксацина),
- позвоните** нам: +7 (495) 260-13-21, компания ООО «МедиаВетСервис», г. Москва, Леснорядский переулок, дом 10 , стр. 2.