

Фелиферон®

Первый российский препарат интерферона кошки

Новое слово в лечении и профилактике заболеваний кошек

Разработчик и производитель: Научно-Технологический Центр «БиоИнвест», г. Москва



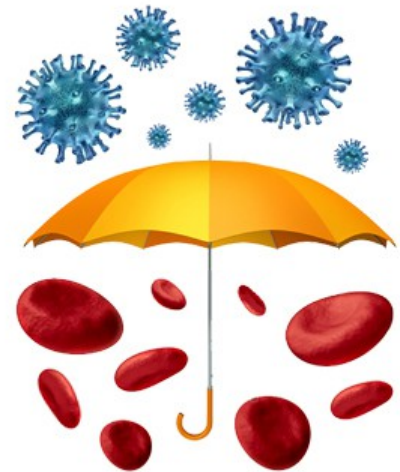
Регламент семинара

Интерфероны – природное средство борьбы с вирусными заболеваниями

- Видовая специфичность интерферонов
- Препарат Фелиферон[®] – первый российский препарат интерферона кошки
- Назначение препарата Фелиферон[®], способы применения, описание упаковки
- Доклинические и клинические исследования препарата Фелиферон[®]
- Рекомендации по применению препарата Фелиферон[®]
- Сравнительный анализ с близкими аналогами, преимущества препарата Фелиферон[®]

Интерфероны – природное средство борьбы с вирусными заболеваниями

- **ИНТЕРФЕРОНЫ** – группа белков со сходными структурными и функциональными свойствами, которые активно продуцируются клетками организма при заражении вирусом.
- **ИНТЕРФЕРОНЫ** обладают противовирусной, иммуномодулирующей и антипролиферативной активностью.
- **ИНТЕРФЕРОНЫ** – важнейший компонент неспецифической защиты организма от инфекций и опухолевых трансформаций.



Видовая специфичность интерферонов

- Интерфероны, наряду со свойством межвидовой гомологии, демонстрируют выраженную видовую специфичность.
- Наивысшую активность интерфероны проявляют на клетках своего биологического вида.
- Основной недостаток применения чужеродного интерферона –
наработка нейтрализующих антител.



**Применение чужеродных интерферонов не обеспечивает
полный лечебный эффект**

Препарат Фелиферон® – первый российский препарат интерферона кошки

- **Разработчик:** Научно-Технологический Центр "БиоИнвест".
- **Активное действующее вещество:** рекомбинантный интерферон омега кошки.
- **Форма выпуска:** раствор для инъекций
- **Путь введения:** внутримышечно
- **Средняя терапевтическая доза:** 200 000 ME (0,5 мл) на 1 животное
- **Количество доз во флаконе:** 5 доз, 1 000 000 ME
- **Регистрационное удостоверение № 77-3-8.14-2190 №ПВР-3-8.14/03048.**



Препарат Фелиферон® соответствует всем необходимым нормам для применения в ветеринарной практике в Российской Федерации.

Назначение препарата Фелиферон®

Препарат применяют с лечебной и профилактической целью кошкам при:

- заболеваниях вирусной или смешанной этиологии,
- в комплексной терапии мочекаменной болезни,
- анемиях и гиповитаминозах,
- инвазионных заболеваниях,
- отравлениях,
- в послеродовой и послеоперационный периоды,
- при вторичном иммунодефиците.



Препарат Фелиферон® показан к применению при широком спектре значимых и часто встречаемых заболеваниях кошек

Способ применения и дозы препарата Фелиферон®

- **Лечение вирусных, бактериальных и смешанных заболеваний кошек:**
внутримышечно в суточной дозе 200000 МЕ.
- **При тяжелом течении бактериальных и смешанных заболеваний кошек**
увеличение средней терапевтической дозы в 2 раза – 400 000 МЕ.
- **Длительность лечения:**
5 – 7 дней в сочетании с антибиотиками, сывороточными и иммуноглобулиновыми препаратами, в соответствии с инструкциями по их применению.
- **Для профилактики заражения бактериальными и смешанными заболеваниями:**
в дозе 200 000 МЕ на 1 животное, двукратно с интервалом 48 часов.



Фелиферон® предназначен для лечения и профилактики инфекционных заболеваний кошек

Упаковка препарата Фелиферон®

- **Фасовка:** по 2,5 мл в стеклянные флаконы объемом 3 мл.
Вскрытый флакон, в отличие от ампул, приспособлен к длительному хранению.

- **Упаковка флакона:** ложемент коррекс и картонные коробки по 2 или 5 флаконов с инструкцией по применению.



Условия хранения препарата Фелиферон®

- Температурный режим от 2°C до 8°C.
- Вскрытый флакон использовать в течение 5 дней.
- Срок годности лекарственного средства: 2 года с даты производства.

Фасовка и упаковка препарата Фелиферон® адаптированы для массового применения ветеринарными врачами на территории РФ

Доклинические исследования препарата Фелиферон®

● Результаты изучения активности *in vitro*

Изучение активности проводилось в институте вирусологии имени Д.И. Ивановского. Фелиферон® вызывает задержку цитопатического действия вируса на культуре клеток.

● Результаты токсикологических исследований

Летальные дозы препарата не установлены и LD50 оцениваются как "более 50 000 мг/кг". Фелиферон® отнесён к 4 классу опасности (ГОСТ 12.1.007-76).



● Результаты изучения безопасности на здоровых кошках

Неблагоприятных реакций на введение препарата не зарегистрировано.

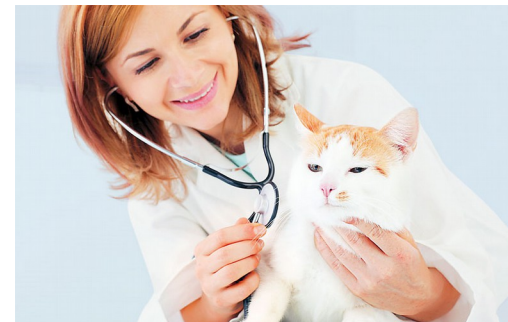
ЛД₅₀
> 50000 мг/кг
20000 WLVKL

Фелиферон® не токсичен и не вызывает аллергии

Клинические исследования препарата Фелиферон®

● Действие препарата Фелиферон® изучалось при следующих инфекциях:

- герпесвирусном ринотрахеите,
- калицивирусной инфекции,
- панлейкопении,
- микоплазмозе,
- хламидиозе,
- при смешанных инфекциях по перечисленным выше возбудителям.



● Схема применения Фелиферон®

- 200 000 МЕ/гол., внутримышечно, ежедневно в составе комплексной терапии.
- 400 000 МЕ/гол., внутримышечно, ежедневно в составе комплексной терапии.

● При анализе результатов учитывалась клиническая эффективность применения Фелиферона®, гематологические показатели.

Результаты клинических исследований препарата Фелиферон®

При применении препарата **Фелиферон®** в составе комплексной терапии отмечается:

- **раннее улучшение клинического состояния** и стойкая положительная динамика клинического состояния в сравнении с животными, не получавшими препарат Фелиферон®;
- **раннее клиническое выздоровление** (на 2 дня раньше, в сравнении с животными, не получавшими препарат Фелиферон®);
- **для проведения противовирусной и иммуностимулирующей терапии кошек при смешанных инфекциях** установлена эффективная доза препарата - 400 000 МЕ;
- **котят** необходима такая же средняя терапевтическая доза препарата, как и взрослым кошкам;
- **применение препарата Фелиферон® не вызывает у кошек побочных действий и осложнений.** В исследованиях выявлена клиническая эффективность, отсутствие нежелательных реакций на введение препарата

Рекомендации по практическому применению препарата Фелиферон®

Заболевание	Доза на 1 животное, независимо от массы, один раз в день	Период, дней
Герпесвирусный ринотрахеит	400 000 МЕ (1,0 мл)	5-7
Панлейкопения	200 000 МЕ (0,5 мл)	5-7
Микоплазмоз	200 000 МЕ (0,5 мл)	5-7
Хламидиоз	200 000 МЕ (0,5 мл)	5-7
Калицивирусная инфекция*	200 000 МЕ (0,5 мл)	5-7

* После клинического выздоровления рекомендовано продолжить курс лечения в дозе 200 000 МЕ, 1 раз в день, 5 дней, для предотвращения рецидивов заболевания.

Сравнительный анализ препарата Фелиферон® с близкими аналогами

Препарат	Прямое противовирусное действие	Иммуномодулирующее действие	Известный механизм взаимодействия на иммунную систему	Антипролиферативное действие	Видовая специфичность по отношению к кошке	Отсутствие наработки АТ, возможность длительного применения
----------	---------------------------------	-----------------------------	---	------------------------------	--	---

Иммуномодуляторы на основе интерферона кошек

Фелиферон®	+	+	+	+	+	+
-------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Синтетические и полусинтетические иммуномодуляторы

Риботан, Иммунофан	-	+	-	-	-	+
Галавет	-	+	-	-	-	+
Максидин	-	+	-	-	-	+
Анандин, Камедон	-	+	-	-	-	+
Форвет, Фоспренил	-	+	-	-	-	+

Иммуномодуляторы на основе цитокинов

Ронколейкин	-	+	+	-	-	-
-------------	---	---	---	---	---	---

Фелиферон® – первый и единственный из разработанных и производимых на территории РФ ветеринарных препаратов, который относится к группе интерферонов, обладает видовой специфичностью.

Преимущества препарата Фелиферон®



**Двойное
противовирусное
действие**



**Эффект после
первого
применения**



**Отсутствие
побочных эффектов,
связанных с
токсичностью**



**Отсутствие
образования
нейтрализующих
антител**

**Фелиферон® – имеет ряд свойств, позволяющих получить
более полный терапевтический эффект**

Сравнение по цене за упаковку и по стоимости курсового лечения препарата Фелиферон® и наиболее часто применяемых близких аналогов

№	Препарат	Средние розничные цены с НДС ¹ , руб.		
		Цена за упаковку, руб.	Стоимость курса лечения кошки весом 5 кг, руб.	
			минимальный курс ²	максимальный курс ³
1	Форвет, 5 мл (5 фл.)	2 300	920	920
2	Риботан, 1 мл (10 доз)	900	900	3 600
3	Ронколейкин, 100т.МЕ (3 амп.)	735	735	1 225
	Ронколейкин, 50т.МЕ (3 амп.)	620	620	1 033
4 ³	Фелиферон, 1 млн МЕ, 2,5 мл (2 фл.)	850	425	850
	Фелиферон, 1 млн МЕ, 2,5 мл (5 фл.)	1 870	374	748
5	Иммунофан, 1 мл (5 амп.)	300	180	300
6	Фоспренил, 10 мл (5 фл.)	880	176	176

1. Средние розничные цены в ветеринарных клиниках г. Москвы по состоянию на февраль 2015 г.
2. Стоимость минимального курса определена исходя из потребности в препарате при выраженном ответе на лечение.
3. Стоимость максимального курса определена исходя из потребности в препарате при слабо выраженной эффективности минимального курса.
4. Указана рекомендованная розничная цена.

Ключевые аспекты семинара

- **Интерфероны** – это важнейший компонент неспецифической защиты организма от инфекций и опухолевых трансформаций. Интерфероны обладают видовой специфичностью. Применение чужеродного интерферона (например человеческого) вызывает наработку интерферон-нейтрализующих антител в организме кошек.
- **Препарат Фелиферон[®]** – первый российский препарат интерферона кошки, ориентирован на широкое применение для в ветеринарной медицине. Препарат прошел все необходимые процедуры испытаний, регистрации и полностью соответствует всем требованиям отраслевых нормативных актов.
- **Препарат Фелиферон[®]** обладает рядом преимуществ перед прочими иммуномодуляторами в лечении вирусных заболеваний кошек. Применение Фелиферона обеспечивает новый подход к терапии инфекционных заболеваний кошек.
- **Препарат Фелиферон[®]** имеет очевидные преимущества по стоимости курса лечения. Стоимость упаковки при этом сопоставима с наиболее часто применяемыми близкими аналогами.

Предлагаем Вам включить препарат Фелиферон[®] в Вашу практику и получить более эффективный препарат для борьбы с инфекционными заболеваниями кошек.

Спасибо за внимание!

По вопросам оптовых закупок:
Торговый Дом «Астрафарм»

Московская область,
г.Королев, ул.Пионерская, д.1
Тел.: 8 (495) 645-85-80;

Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 14
Тел.: 8 (812) 412-83-12

www.astrapharm.ru