



**PUREVAX®**

Вопросы и ответы

# ПЮРВАКС®



**PUREVAX®**

Вопросы и ответы



[www.merial.ru](http://www.merial.ru)



[www.merial.ru](http://www.merial.ru)

## Безопасность

### Вакцинация носителей / инфицированных животных

*Можно ли кошек, являющихся носителями одного из компонентов вакцины (FHV(вирус герпеса кошек), FCV (Калицивирус кошек), хламидиоза, FeIV(вирус лейкемии кошек)), вакцинировать с помощью ПЮРВАКС®?*

Вакцинировать необходимо только здоровых кошек. Пока у кошек не появились клинические симптомы, можно вакцинировать и носителей FCV, FHV и/или хламидиоз). У FCV-позитивных кошек была продемонстрирована безопасность потенциально иммуносупрессивных компонентов (панлейкопения и лейкоз), и вакцинация ПЮРВАКС не оказала негативного эффекта на течение инфекции.

*Можно ли вакцинировать кошек с потенциально ослабленным иммунитетом вследствие FeIV или FIV?*

У кошек с ослабленным иммунитетом и наличием клинических симптомов не следует проводить вакцинацию. Пока у FIV- или FeIV -позитивных кошек не наблюдается клинических симптомов, их можно вакцинировать ПЮРВАКС, поскольку клинически здоровые носители обладают иммунной системой, которая может выработать адекватный ответ.

*Существует ли какой-либо риск/польза у подвергающихся вакцинации FIV- или FeIV -позитивных кошек?*

У подвергающихся вакцинации здоровых FIV- или FeIV -позитивных кошек риски отсутствуют. Вакцинация FeIV компонентом не оказывает негативного эффекта на течение FIV- или FeIV -инфекции.

Вакцинация другими компонентами ПЮРВАКС рекомендована для формирования защиты кошки от вторичных инфекций вследствие заражения FHV, FCV или хламидиями, которые могут быть особенно опасны для этих животных.

## Безопасность

### Беременность/лактация

*Можно ли использовать ПЮРВАКС во время беременности?*

Безопасность применения ПЮРВАКС у беременных кошек не изучалась. Кроме этого, известен риск использования живых вакцин против панлейкопении и поэтому вакцинация таких животных не рекомендуется.

*Можно ли использовать вакцину во время лактации?*

Безопасность применения ПЮРВАКС у кошек в периоде лактации не изучалась. Поэтому вакцинация таких животных не рекомендуется.

### Выделение живых компонентов

*Существует ли риск выделения живых компонентов после вакцинации?*

Выделение компонентов FeIV на основе вектора ветряной оспы канареек и FHV не происходит. При использовании живой вакцины от панлейкопении (FPV, вирус панлейкопении кошек) может быть выделен из испражнений вакцинированных кошек. У кошек, привитых с помощью вакцин, содержащих хламидии, чувствительными лабораторными методами (такими, как ПЦР) можно определить небольшие количества ДНК хламидии в мазках глазной жидкости, но выделения не наблюдается, и поэтому передача возбудителя контактирующим животным не происходит. Кошачий калицивирус в вакцине ПЮРВАКС находится в инактивированном состоянии.

*Существует ли риск возврата к вирулентности?*

Нет. Возможность реверсии вирулентности подробно изучалась методом обратных пассажей у кошек. Была наглядно продемонстрирована невозможность реверсии вирулентности живых компонентов. Единственным возбудителем, являющимся потенциально нестабильным компонентом, является калицивирус, но в вакцине ПЮРВАКС он находится в инактивированном состоянии.



## Безопасность

### Хламидиоз

*Может ли живой штамм хламидофила вызвать клинические симптомы заболевания?*

У кошек была продемонстрирована невозможность реверсии вирулентности этого аттенуированного компонента. Даже при намеренном многократном внутриглазном введении вакцины в превышающих норму дозах наблюдались только незначительные и кратковременные клинические симптомы.

### Герпес

*Является ли модифицированный живой герпес-вирус в вакцине ПЮРВАКС безопасным, как и инактивированный?*

Благодаря высокой генетической стабильности FHV-1 и отсутствию распространения вакцинного вируса риск реверсии вирулентности нивелирован. Кроме того, FHV-2, включенный в вакцину ПЮРВАКС, является термо-чувствительным штаммом и потому обладает ограниченной остаточной вирулентностью и репликацией.

*Почему в вакцине присутствует живой компонент герпес-вируса, в то время как калицивирус представлен убитым штаммом?*

Живые герпес-вирусные вакцины являются безопасными, а живые калицивирусные вакцины легко могут снова обрести вирулентность. Это обусловлено генетической нестабильностью этого РНК-вируса. Напротив, FHV является высокостабильным ДНК-вирусом.



## Безопасность

### Панлейкопения

*Существует ли опасность каких-либо серьезных реакций при ежегодном применении вакцин против FPV (панлейкопении)?*

Нет. Компоненты вакцины ПЮРВАКС дополнительно очищены с целью снижения содержания белка, за счет чего уменьшается частота возникновения побочных реакций.

Ежегодная ревакцинация не представляет дополнительного риска.

### Побочные эффекты

*Вызывает ли применение ПЮРВАКС лихорадочные реакции, как существующие вакцины?*

ПЮРВАКС не содержит адъювантов (вспомогательных веществ) и сочетает в себе инактивированные и живые компоненты, что снижает белковую нагрузку. Поэтому по сравнению с эквивалентными ныне существующими вакцинами значительно снижена возможность развития местных реакций. Как и в случае любого иммунологического продукта в редких случаях возможно развитие системных реакций (незначительная лихорадка или вялость). Эти реакции, как правило, носят краткосрочный характер и продолжительность не более одного или двух дней. В исключительно редких случаях возможно развитие реакции гиперчувствительности, как и при применении любой другой вакцины.

*Снижена ли частота развития саркомы в месте инъекции в случае применения вакцины ПЮРВАКС?*

Хотя такая взаимосвязь до конца не выявлена, большинство американских и европейских ученых склоняются к мнению, что применение адъювантных вакцин может сопровождаться развитием фибросаркомы.

Адъюванты стимулируют большое число фибробластов, предшественников клеток фибросаркомы. Этого не наблюдается при применении ПЮРВАКС. Кроме того, ПЮРВАКС значительно реже вызывает воспалительные реакции, чем другие адъювантные комбинированные вакцины.

Фибросаркома представляет собой мультифакторное заболевание и зависит от возраста, генетической предрасположенности и наличия хронического воспаления.

В качестве причин развития фибросаркомы также рассматривались и другие продукты, такие как стероидные депо-препараты, длительно действующие антибиотики и инъекционные формы препаратов от блох.



## Безопасность

### Калицивирус

*Защищают ли новые штаммы калицивируса от всех существующих полевых штаммов возбудителей?*

ПЮРВАКС содержит два антигена FCV, полученные от двух синергичных штаммов (FCV431 и G1), выделенных в Европе. Было показано, что именно эти штаммы обладают наибольшим иммунологическим действием, то есть обеспечивают выраженную перекрестную защиту от большинства существующих природных возбудителей, включая высоковирулентные штаммы. Важно, что ПЮРВАКС не только значительно уменьшает выраженность клинических проявлений, но также и степень выделения вируса

*Как инактивированный калицивирусный компонент в ПЮРВАКС оказывает свое действие при отсутствии адъюванта?*

Компания Мериал разработала уникальный и инновационный запатентованный процесс поддержания иммуногенности антигена убитого кальцивируса при отсутствии адъюванта. Эта иммуногенность была продемонстрирована в исследованиях с применением системы вакцинации / вирулентного заражения при изучении гетерологичных штаммов. Эффективность оказалась, по меньшей мере, столь же хорошей, что и при применении модифицированных живых экспериментальных вакцин на основе тех же вакцинальных штаммов. Важно, что продолжительность иммунитета составила не менее года при значительном снижении частоты развития клинических симптомов и уменьшении выделения возбудителей. Иммуногенность также сохраняется у котят за счет присутствия остаточных материнских антител.

### Герпес

*Как проявляет себя модифицированный живой компонент FHV в вакцине ПЮРВАКС в сравнении с моновалентной вакциной Мериал?*

Эффективность модифицированного живого компонента FHV в вакцине ПЮРВАКС сравнима с моновалентной вакциной Мериал при отсутствии необходимости в адъюванте. В большинстве исследований, посвященных продолжительности иммунитета у вакцинированных ПЮРВАКС кошек было продемонстрировано значительное снижение выделения FHV в течение одного года после заражения.

## Безопасность

### Хламидиоз

*Какова эффективность живой модифицированной вакцины против хламидий в сравнении с инактивированной вакциной?*

Было показано, что модифицированные живые вакцины против хламидий являются более эффективными, чем инактивированные вакцины. Штамм хламидии 905 в ПЮРВАКС способствует значительному снижению частоты развития клинических симптомов у вакцинированных кошек. Кроме того, в исследовании по оценке продолжительности иммунитета было продемонстрировано значительное снижение выделения возбудителя.

### Появление иммунитета

*Как быстро развивается защитный иммунитет после вакцинации?*

На основании результатов исследований, которые проводились по стандартам Европейской Монографии, развитие адекватной защиты происходит в течение 4 недель в случае инфекционного ринотрахеита кошек и калицивирусной инфекции и в течение 2 недель при наличии вакцинации от хламидиоза, панлейкопении или лейкемии кошек.

### Продолжительность иммунитета

*Как долго сохраняется иммунитет, полученный на каждый компонент вакцины?*

Согласно схеме вакцинации рекомендуется подкожное введение первой дозы в количестве 1 мл вакцины в возрасте животного от 8 недель. Вторая доза вакцины (1 мл) вводится через 3-4 недели. Ежегодные ревакцинации рекомендуются для всех компонентов вакцины.

Указанные сроки продолжительности иммунитета были продемонстрированы в исследованиях вакцинации / заражения в минимальных защитных дозах.



## Безопасность

### Взаимодействие с лекарственными препаратами

*Существуют ли специфические рекомендации для кошек, которым проводилось лечение кортикостероидами или НПВС или другими препаратами до вакцинации?*

В большинстве случаев вакцинировать рекомендуется только здоровых кошек.

Для кошек, которым недавно проводилось лечение с применением кортикостероидов, ветеринары должны учитывать фармакологические противопоказания при применении данных препаратов. Для кошек, получающих НПВС, вакцинация не представляет собой особого риска, а также маловероятно развития какого-либо взаимодействия с развитием неадекватного иммунного ответа.

*Существуют ли особые рекомендации для кошек, заболевших после проведения вакцинации?*

Если кошка заболела после вакцинации, и требуется соответствующее лечение, даже кортикостероидами, это значительно не повлияет на развитие иммунного ответа. Этим кошкам дополнительной ревакцинации не требуется.

### Ежегодная ревакцинация

*Существует ли эффект реиммунизации для всех антигенов ПЮРВАКС у кошек, вакцинированных ранее другими вакцинами?*

Был продемонстрирован выраженный бустерный эффект на все компоненты ПЮРВАКС, включая FCV.

Однако если условия того требуют, с целью получения полного эффекта от новых антигенов FCV рекомендуется введение двух повторных доз соответствующей вакцины ПЮРВАКС с интервалом в 4 недели.

## Practical aspects / flexibility

### Лейкоз кошек

*Необходимо ли проведение FeIV-теста перед вакцинацией ПЮРВАКС?*

Как и для любого типа вакцины рекомендуется перед вакцинацией проведение теста на наличие FeIV -антигена в крови..

Тем не менее, была продемонстрирована безопасность ПЮРВАКС у инфицированных FeIV кошек.

### Хламидиоз

*Какие рекомендации дает компания Мерил в отношении вакцинации против хламидий?*

Введение компонента Хламидофила предназначено для применения у животных в питомниках или кошачьих приютах. Поскольку вакцина содержит живой штамм и не содержит адьювантов, возникновение побочных реакций маловероятно.

### Путь введения

*Можно ли применять вакцину ПЮРВАКС интраназально, внутривожно или внутримышечно?*

Нет, ПЮРВАКС предназначена только для подкожного введения.

### Разное

*Как долго может храниться вскрытая и разведенная вакцина?*

Вакцина ПЮРВАКС должна быть использована в течение 2 часов после вскрытия и разведения.

*Каков срок годности компонентов вакцины ПЮРВАКС?*

- 18 месяцев для лиофилизированных компонентов ПЮРВАКС (R C P Ch)
- 2 года для жидкого компонента: ПЮРВАКС FeIV



