

**ОДНО РЕШЕНИЕ
ДВУХ ПРОБЛЕМ**

ЭКСИД®
(цефтиофур)

zoetis

ЭКСИД – ПРЕПАРАТ ВЫБОРА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МЕТРИТА И НЕКРОБАКТЕРИОЗА КРС



ЭКСИД –
1 инъекция в 7 дней

1 → ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ГАРАНТИРОВАННОЕ СОБЛЮДЕНИЕ КУРСА ЛЕЧЕНИЯ

2 → ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

3 → СНИЖЕНИЕ СТРЕССА ДЛЯ ЖИВОТНЫХ – МЕНЬШАЯ ПОТЕРЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

4 → БЕЗ БРАКОВКИ МОЛОКА ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ

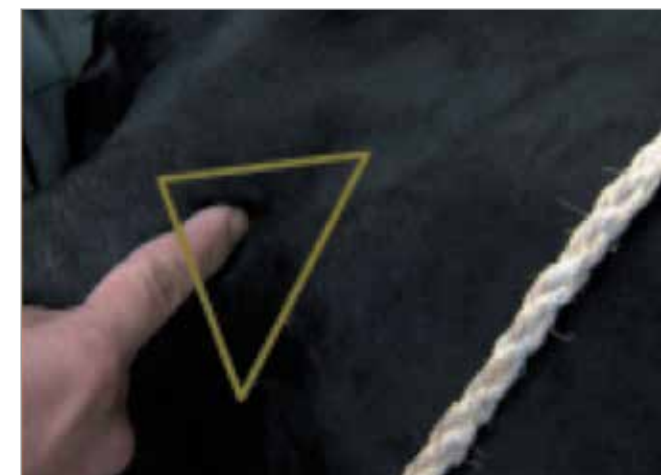
5 → СНИЖЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ И ТРАВМАТИЗМА ПЕРСОНАЛА

ЭКСИД – СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Препарат ЭКСИД вводят подкожно у основания уха путем однократной инъекции 1 мл на 30 кг массы животного



Зафиксируйте животное так, чтобы иметь свободный доступ к уху



Определите место инъекции
При пальпации за кольцевидным хрящом ушной раковины можно определить мягкую область треугольной формы, которая подходит для инъекции



Вводите иглу подкожно у основания уха так, чтобы она была направлена в сторону противоположного глаза, как это показано на рисунке



Максимальный объем препарата не должен превышать 30 мл (масса тела 900 кг)

ВВЕДЕНИЕ ПРЕПАРАТА У ОСНОВАНИЯ УХА ПОЗВОЛЯЕТ СОКРАТИТЬ ПЕРИОД ВЫБРАКОВКИ МЯСА ДО 20 ДНЕЙ¹

¹. Внутреннее исследование: SR 1433C-60-03-422.

МЕТРИТ И НЕКРОБАКТЕРИОЗ

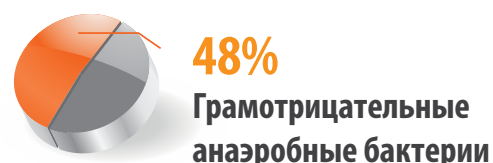
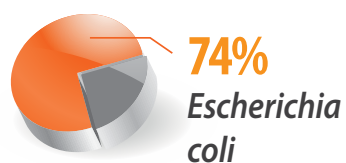
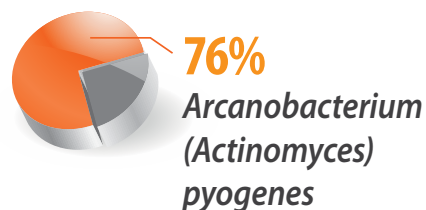
Метрит и некробактериоз – распространенные болезни коров, влияющие на воспроизводство и продуктивность животных²

Контроль подобных заболеваний является частью комплексной программы управления стадом

ПОСЛЕРОДОВЫЙ МЕТРИТ

Частота возникновения послеродового метрита составляет 5-20 %, а на некоторых фермах достигает 50 %³

ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕНЫ, ВЫДЕЛЯЕМЫЕ ПРИ МЕТРИТЕ



При метрите *A. pyogenes* и грамотрицательные анаэробные бактерии попадают не только в эндометрий, но и, **обычно, в подслизистый слой, а иногда в более глубокие слои матки**⁴

ПОСЛЕДСТВИЯ МЕТРИТА

Снижение функции воспроизводства⁵

- субинволюция и хроническое воспаление матки
- длительное восстановление полового цикла (активность яичников)
- снижение показателей плодотворного осеменения

Влияние на общее состояние здоровья и продуктивность⁶

- снижение молочной продуктивности
- снижение потребления корма
- высокий риск выбраковки

² Хуженица Ги (Huszenicza Gy) и др. // Воспроизводство домашних животных. – 1999. – Т. 34. – С. 237–245. ³ Бондурант Р.Х. (Bondurant R.H.) // Научный журнал о животных. – 1999. – Т. 77. – С. 101–110. ⁴ Шелдон И.М. (Sheldon I.M.) и др. // Биология репродукции. – 2009. – Т. 81. – С. 1025–1032. ⁵ Уиттрок Дж. М. (Wittrock J.M.) и др. // Молочное дело. – 2011. – Т. 94. – С. 2408–2412. ⁶ Опсомер Г. (Opsomer G.) и др. // Териогенология. – 2000. – Т. 53. – С. 841–857.

НЕКРОБАКТЕРИОЗ

ХРОМОТА И ОТСРОЧЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ

Частота возникновения некробактериоза

варьирует на разных фермах в зависимости от поддержания здоровья копыт
Количество пораженных животных может достигать – 40 %

Основные патогены выделяемые при некробактериозе

Fusobacterium necrophorum считают основным патогеном, вызывающим развитие копытной гнили. Данную болезнь трудно контролировать, так как *F. necrophorum* можно легко выделить из фекалий животных

В возникновении также могут участвовать другие микроорганизмы: *Staphylococcus aureus*, *E. coli*, *A. pyogenes*, и, возможно, *Bacteroides melaninogenicus*⁷

ПОСЛЕДСТВИЯ НЕКРОБАКТЕРИОЗА

Некробактериоз чаще регистрируют в молочных стадах, чем в мясных, из-за особенностей технологии содержания животных

Появляющийся в результате болевой синдром и хромота оказывают **значительное отрицательное воздействие на общее состояние и активность животных**

Снижение молочной продуктивности

- снижение потребления корма
- апатия и залёживание животных
- положение тела – с выгнутой спиной
- изменение руминации

Снижение функции воспроизводства

- затруднение определения половой охоты
- нарушение роста фолликулов
- сокращение показателей оплодотворения⁸



МЕТРИТ И НЕКРОБАКТЕРИОЗ: РАННЕЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО – КЛЮЧ К УСПЕШНОМУ ЛЕЧЕНИЮ

Как при метрите, так и при копытной гнили ключевыми моментами успеха являются своевременная диагностика и результативное лечение

⁷ Релун (Relun) и др. // Молочное дело. – 2013. – Т. 96. – С. 2190–2200. ⁸ Моррис М.Дж. (Morris M.J.) и др. // Териогенология. – 2011. – Т. 76. – С. 658–668.

ЭКСИД

ЭКСИД – препарат с доказанной высокой терапевтической эффективностью при лечении метритов и некробактериоза КРС

ЭКСИД – ПРЕПАРАТ ПЕРВОГО ВЫБОРА ПРИ МЕТРИТЕ

Послеродовый метрит развивается быстро и может легко перерасти в состояние, **угрожающее жизни коров, ведущее к выбраковке**

Бактериальное обсеменение, сохраняющееся в течение длительного времени, в особенности ***E. coli***, влияет **на иммунитет и репродуктивную функцию животного⁴** и после отёла, их иммунная система не может эффективно бороться с бактериальными инфекциями матки до момента восстановления организма, что становится причиной нарушения репродуктивной функции⁹

Минимальная подавляющая концентрация для 90% исследованных штаммов (МПК₉₀) (мкг/мл) патогенов, выделенных из матки коров после отёла¹⁰

Патоген	Цефтиофур	Окситетрациклин
<i>E. coli</i>	0,5	>32
<i>A. pyogenes</i>	0,5–1	32

Препарат ЭКСИД (цефтиофур) демонстрирует **высокую активность против основных патогенов, вызывающих метрит, при минимальных изменениях резистентности¹¹**

Чувствительность патогенов, выделенных из матки коров при метрите¹²

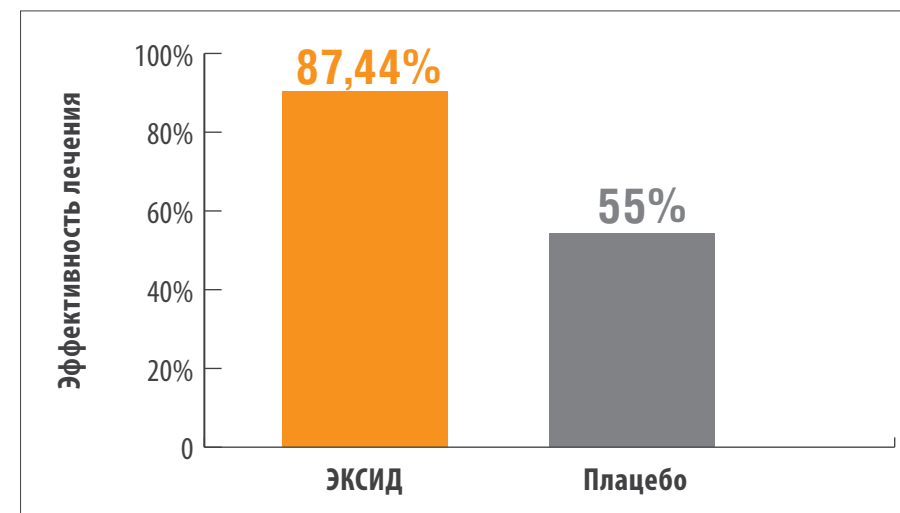
Патоген	Цефтиофур	Окситетрациклин
<i>E. coli</i>	80,8%	69%
<i>A. pyogenes</i>	100%	36%

Штаммы бактерий, выделенные от животных больных метритом обладают высокой устойчивостью к антибиотикам традиционно применяемым в хозяйствах

9. Ле Блан С.Дж. (LeBlanc S.J.) и др. // Териогенология. – 2011. – Т. 76. – С. 1610–1618. 10. Внутреннее исследование: SR 5133C-85-06-299,5671R-03-04-191,5631C-03-06-307. 11. Сантос Т.М.А. (Santos T.M.A.) и др. // Молочное дело. – 2010. – Т. 93. – С. 105–114. 12. Малиновский Э. (Malinowski E.) и др. // Ветеринарный журнал. – 2011. – Т. 187. – С. 234–238.

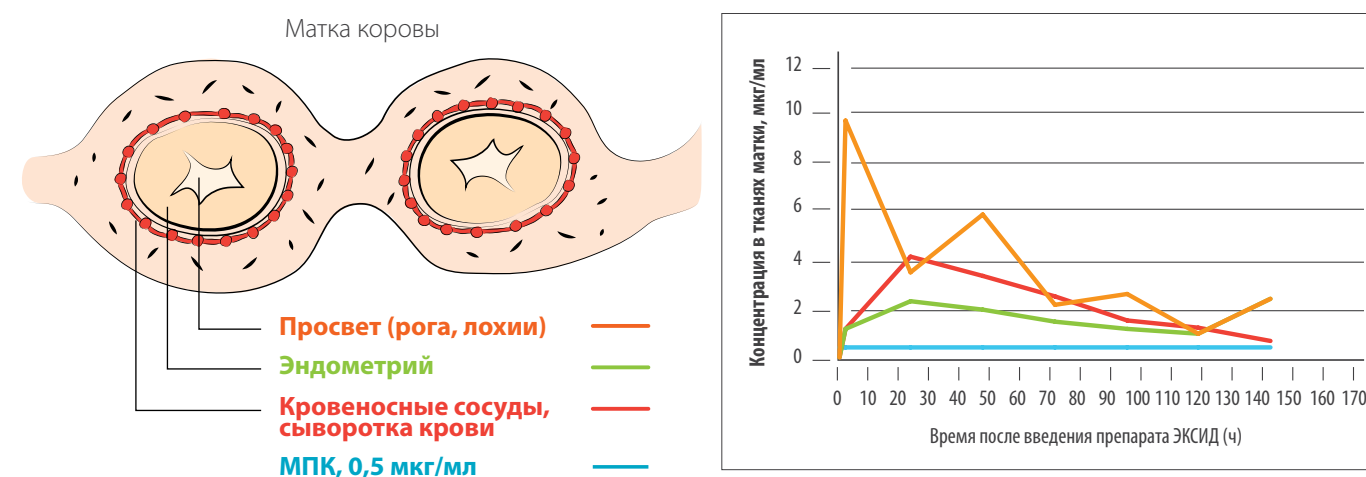
ЭКСИД – ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ МЕТРИТА В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

В рамках европейского многоцентрового рандомизированного слепого полевого исследования, проведенного в нескольких странах (Франция, Германия, Италия) по сравнению различных методов лечения дойных коров с послеродовым метритом¹³



При оценке лечения препаратом ЭКСИД коров с острым послеродовым метритом была показана его высокая эффективность. Лучшие результаты были достигнуты при применении препарата ЭКСИД на 1-4 и 5-10 дни после отёла¹⁴

Концентрация десфуруилцефтиофура в эндометрии и просвете матки



После однократного введения препарата ЭКСИД концентрация активного производного цефтиофура в тканях матки и лохиях поддерживается на уровне, превышающем МПК для ***E. coli***, ***A. pyogenes*** и ***F. necrophorum*¹⁵**. Это обеспечивает эффективное уничтожение бактерий не только в просвете матки, но и в эндометрии.

13. EMA/404521/2011. 14. Санманн С. и др. // Териогенология. – 2013. – Т. 79. – С. 961–969. 15. Уитт Т.А. (Witte T.A.) и др. // Молочное дело. – 2011. – Т. 94. – С. 284–290.

ЭКСИД – ПРЕПАРАТ ПЕРВОГО ВЫБОРА ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ

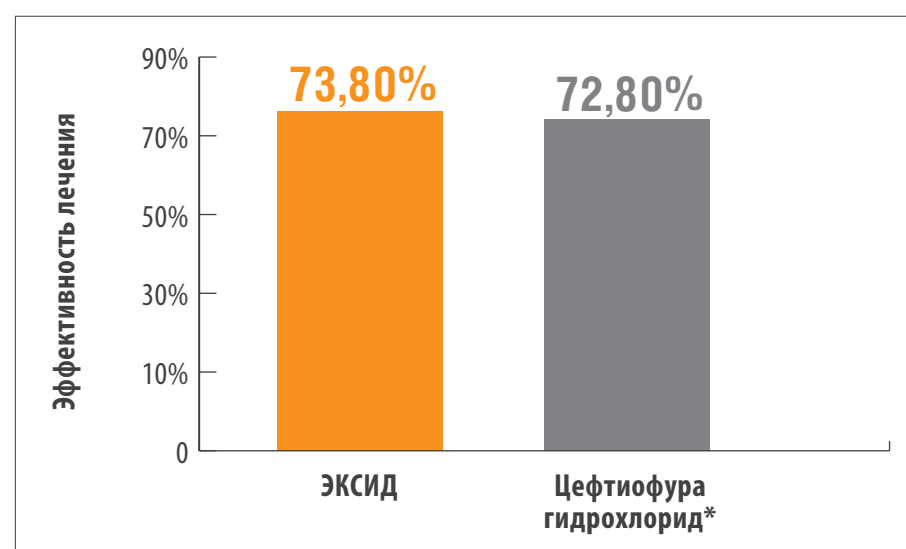
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПАТОГЕНОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ

Бактериологическая оценка, проведенная с использованием свыше 100 штаммов бактерий, выделенных от коров с клиническим проявлением копытной гнили во Франции, Германии, Великобритании показала высокую эффективность препарата ЭКСИД¹⁶:

- *Fusobacterium necrophorum*: большинство штаммов чувствительны к цефтиофуру при МПК <0,06 мкг/мл – **82,4%**
- *Prevotella spp.* и *Bacteroides spp.*: большинство штаммов чувствительны к цефтиофуру при МПК₅₀ <0,12 мкг/мл – **82,6%**

ЭКСИД – ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ НЕКРОБАКТЕРИОЗЕ

Эффективность ЭКСИДА при лечении копытной гнили у коров



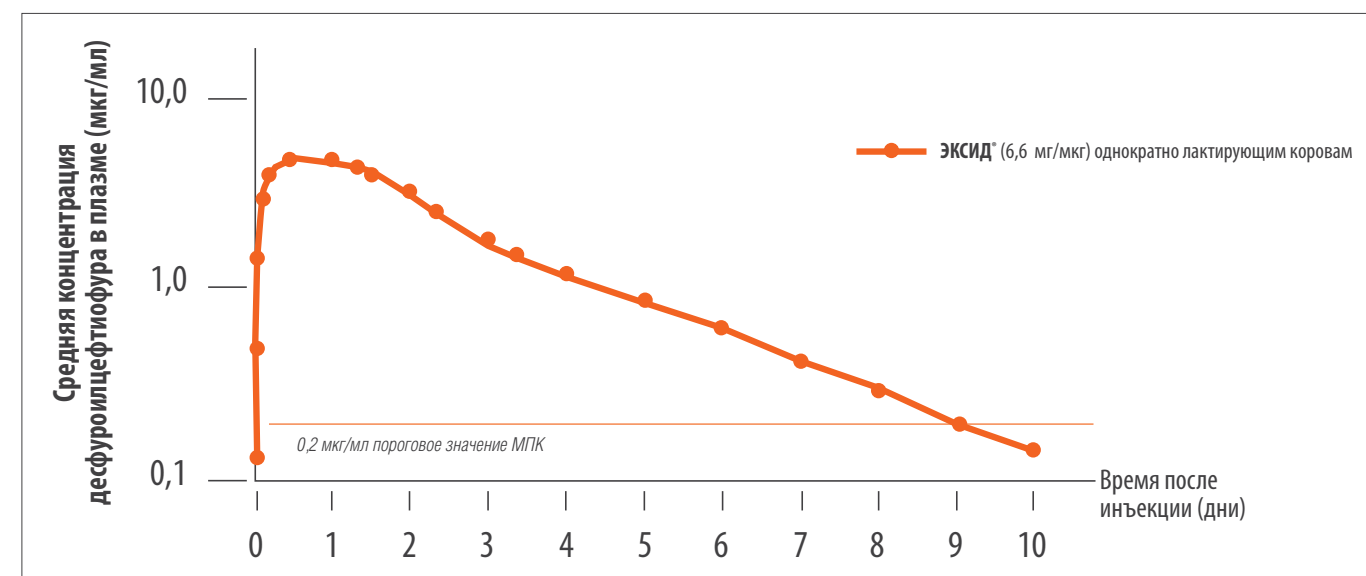
* Цефалоспорин для ежедневного применения

- 7-дневное европейское многоцентровое полевое исследование эффективности было проведено на молочных фермах Германии, Франции и Италии на дойных коровах, у которых диагностировали копытную гниль (n=445)
- Эффективность препарата ЭКСИД превосходила или была аналогичной эффективности цефтиофура гидрохлорида

ОДНОКРАТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСИДА ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЫСТРОЕ ДОСТИЖЕНИЕ ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРЕПАРАТА

- **Постоянная концентрация** – отсутствие колебаний концентрации цефтиофура и поддержание уровня десфуриилцефтиофура выше МПК в течение всего периода лечения
- **Однократное введение** – отсутствие риска нарушения режима терапии, что может привести к продлению периода воздействия на бактерии более низких концентраций антибиотиков

Концентрация ЭКСИДА в плазме крови после однократного введения



Быстрота действия

Через 30 минут после введения концентрация цефтиофура в плазме превышает значение МПК для большинства целевых патогенов¹⁶

Длительность действия

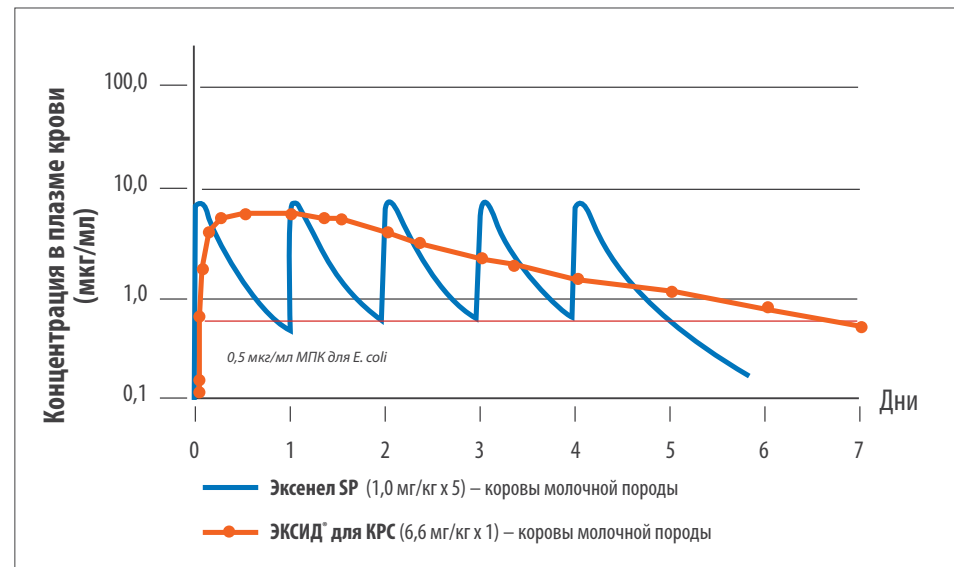
Концентрация цефтиофура, превышающая значение МПК для целевых патогенов (>0,2 мкг/мл), сохраняется в течение 7 дней после введения¹⁶

За счет уникальной лекарственной формы однократная инъекция препарата ЭКСИД обеспечивает постоянную стабильную концентрацию цефтиофура в плазме крови и тканях матки, которая значительно превышает МПК для бактерий, вызывающих развитие метрита/эндометрита и некробактериоза¹⁶

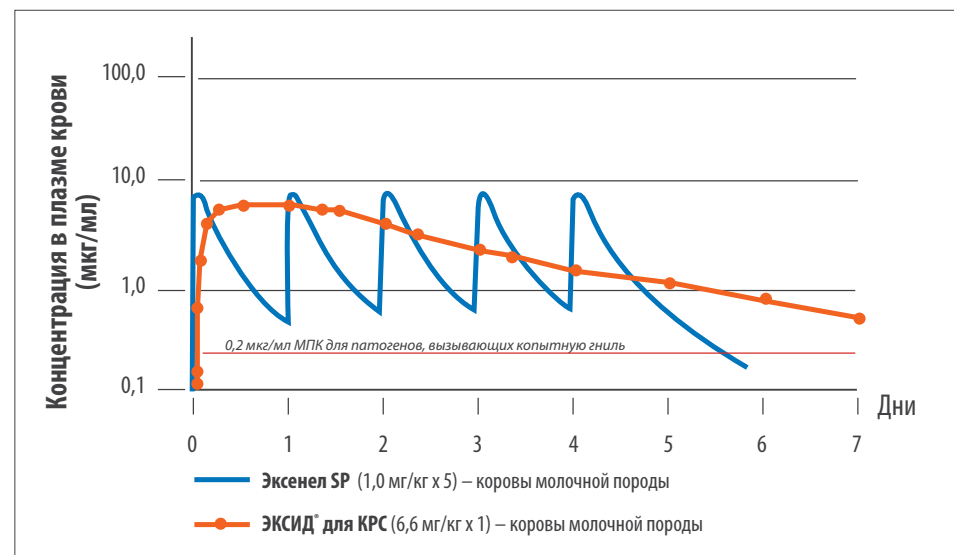
¹⁶. См.: Pfizer SR 1532N-60-07-642.

ЭКСИД – УНИКАЛЬНАЯ ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА

Концентрация действующего вещества в плазме крови коров при метрите



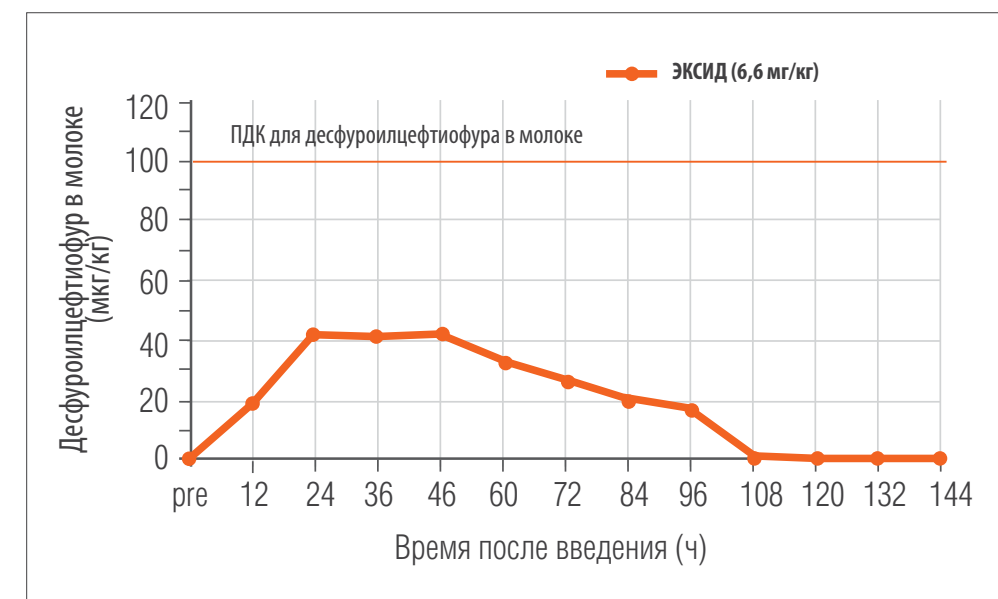
Концентрация действующего вещества в плазме крови коров при некробактериозе



Длительное сохранение концентрации десфуроилцефтиофура на уровне выше МПК для бактериальных патогенов вызывающих метрит и копытную гниль КРС, способствует эффективному лечению и не провоцирует развитие резистентности возникающей при нарушении курса лечения обычными антибиотиками^{17, 18}.

ЭКСИД – НУЛЕВОЙ ПЕРИОД ОЖИДАНИЯ ПО МОЛОКУ

Концентрация десфуроилцефтиофура в молоке дойных коров после однократного введения



Исследование остаточного содержания препарата ЭКСИД показали, что ни в одной из проб молока, полученных в течение 144 часов после применения препарата, содержание десфуроилцефтиофура не превышало ПДК¹⁹

Проникая в плазму крови, цефтиофур под действием гидролитических энзимов трансформируется в ДЕСФУРОИЛЦЕФТИОФУР
Лишь небольшое количество ДЕСФУРОИЛЦЕФТИОФУРА попадает в цистерны вымени, где под действием ферментов молока быстро разлагается на две составляющих – аминотиазол и пироглишевую кислоту, не имеющих антибактериальной активности
Затем в результате дальнейшей трансформации образуются сероводород и вода
Эти компоненты безопасны для здоровья новорожденных телят и человека

ЭКСИД – ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВСЛЕДСТВИЕ БЫСТРОЙ ИНАКТИВАЦИИ ОСТАТКОВ ПРЕПАРАТА

После инъекции препарата ЭКСИД, более 70% метаболитов выделяются с мочой
Остатки цефтиофура **быстро превращаются в биологически неактивные метаболиты** при смешивании с фекалиями без образования β-лактамного кольца²⁰
Остальная часть препарата выводится с калом **и при этом обладает практически нулевой микробиологической активностью**^{21, 22}

17. Робертс Дж.А. (Roberts J.A.) и др. // Медицина критических состояний. – 2008. – Т. 36. – С. 2433–2440. 18. Шентаг Дж.Дж. (Schentag J.J.) и др. // Клинические инфекционные заболевания. – 2001. – Т. 32 (Приложение 1). – С. 39–46.

19. Внутреннее исследование: SR1531N-60-03-400. 20. Рафий Ф. (Rafii F.) и др. // Ветеринарная микробиология. – 2009. – Т. 139. – С. 89–90. 21. Джилбертсон Т.Дж. (Gilbertson T.J.) и др. // Химия в сельском хозяйстве и пищевой промышленности. – 1990. – Т. 38. – С. 890–894. 22. Джилбертсон Т.Дж. и др. // Химия в сельском хозяйстве и пищевой промышленности. – 1995. – Т. 43. – С. 229–234.

ДИСТРИБЬЮТОРЫ ЗОЭТИС ПО ПРЕПАРАТАМ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

ООО «Корпас»

г. Москва, Огородный проезд, 5
Телефон: +7 (495) 730-17-88
E-mail: info@korpas.ru
www.korpas.ru

ООО «Ветеринарный Сервис»

г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 7, стр. 1.
Телефон: +7 (495) 652-61-03
E-mail: sale9@vetservis.ru
www.vetservis.ru

ООО «АГРО»

г. Ярославль, ул. Пожарского, д. 9.
Телефон: +7 (800) 700-30-97
E-mail: APK@yarvet.ru
www.yarvet.ru

ООО «Глобал Клин»

г. Москва, ул. Металлургов, д. 62, к. 1.
Телефон: +7 (495) 777-22-91
E-mail: contact@global-vet.ru
www.global-vet.ru

ООО «Симбио»

г. Москва, 3-й Нижнелихоборский пр-д,
д.1 А, стр. 6, оф. 208
Телефон: +7 (495) 984-53-11
E-mail: simbio@simbio.ru
www.simbio.ru

ООО «Мосзооветснаб»

г. Москва, Кожуховская 5-я, д. 16.
Телефон: +7 (495) 679-02-41
E-mail: mosvet@mail.ru
www.moszoovet.ru

ООО «ТД ВИК»

Московская область, Люберецкий р-н,
п. Красково, Егорьевское ш., д. 3а
Телефон: +7 (495) 777-60 85
E-mail: info@vicgroup.ru
www.tdvic.ru

ООО «КЗВС»

г. Краснодар, ул. Онежская, д. 37.
Телефон: +7 (800) 505-05-25
E-mail: marketing@kzvs.ru
www.kzvs.ru

ООО «ЗооСАТ»

г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, д. 131/1.
Телефон: +7 (383) 363-25-73
E-mail: sibagrotrade@yandex.ru
www.sibagrotrade.ru

ООО «Уралбиовет»

г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 14 км
Телефон: +7 (343) 345-34-34
E-mail: uralbiovet@uralbiovet.ru
www.new.uralbiovet.ru

ООО ТД «Медбиофарм»

г. Казань, ул. Дорожный переулок, д. 3.
Телефон: +7 (843) 279-11-50

ООО «Компания Биология»

г. Санкт-Петербург,
Коломяжский проспект, д.10
Телефон: +7 (812) 777-04-46
E-mail: kbio2011@mail.ru
www.kbiovet.ru

ООО «Регион-Био»

г. Новосибирск, ул. Мира, д. 58а.
Телефон: +7 (383) 303-41-45
E-mail: regionbio@regionbio.ru
www.regionbio.ru

ООО «БИОВЕТ»

г. Москва, ул. Большая Косинская, д. 27
Тел./факс: +7 (495) 225-56-34/35/36; 700-80-66
E-mail: biovet@bk.ru
www.био-вет.рф

ООО «Зоэтис»

123317, Москва, Пресненская набережная, 10, башня С
Тел: +7 (499) 922-30-22
Факс: +7 (499) 922-30-21