NITA-FARM®
ветеринарная фармацевтика

Профессионализм и ответственность в каждом решении

НОЗИФОР®

Нозигептид 1%
Гранулированный порошок для перорального применения

КОРМОВОЙ НОЗИГЕПТИД, ПОДАВЛЯЮЩИЙ ПАТОГЕННУЮ МИКРОФЛОРУ
И ПРИВОДЯЩИЙ К УВЕЛИЧЕНИЮ ПРИВЕСОВ И СОХРАННОСТИ,
УЛУЧШЕНИЮ КОНВЕРСИИ КОРМА, БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПРОДУКЦИЮ



АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ

Нозифор®





ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокоактивен против клостридий, стрептококков и стафилококков
- Эффективен против резистентных штаммов микроорганизмов
- Кормовой термостабильный препарат

ОПИСАНИЕ

Нозифор® - антибактериальный препарат на основе нозигептида, применяемый при заболеваниях ЖКТ, вызванных патогенной микрофлорой (в т.ч. клостридией). Нозифор способствует увеличению привесов и сохранности поголовья, улучшению конверсии корма без ограничений на продукцию животноводства и птицеводства.

Нозифор® по внешнему виду представляет собой гранулированный порошок от серовато-зелено-желтого цвета до серовато-желто-коричневого цвета. Препарат выпускают расфасованным по 10 кг и 20 кг в многослойные бумажные мешки с полиэтиленовым внутренним слоем.

СОСТАВ

1 г НОЗИФОР = 10 мг нозигептид

- Гран-при выставки «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария 2022»

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Нозифор® относится к антибактериальным препаратам группы полипептидов. Нозигептид, входящий в состав лекарственного препарата, оказывает антимикробное действие в отношении грамположительных микроорганизмов, включая Clostridium perfringens, Streptococcus spp., Staphylococcus spp., и др. В настоящее время штаммов микроорганизмов, резистентных к нозигептиду, не выделено.

Механизм действия препарата заключается в нарушении синтеза белка в клетках чувствительных микроорганизмов, что в конечном итоге приводит к их гибели.

После перорального применения препарата нозигептид не всасывается в желудочно-кишечном тракте, не накапливается в органах и тканях, выводится из организма в неизменном виде.

ОСОБЕННОСТЬ МЕХАНИЗМА ДЕЙСТВИЯ НОЗИГЕПТИДА

Нозифор (нозигептид) имеет уникальный механизм действия на бактериальную клетку.

Препарат взаимодействует с компонентами микроорганизма в местах, расположенных далеко от «традиционного» участка ингибирования синтеза белка другими антибактериальными средствами, поэтому перекрестной устойчивости у Нозифор® с другими препаратами не наблюдается[1].

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Нозифор® применяют поросятам на доращивании и свиньям на откорме, а также цыплятам-бройлерам при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, вызванных чувствительными к нозигептиду микроорганизмами.

ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

ВИД ЖИВОТНОГО	ПОКАЗАНИЯ	СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ	ДОЗИРОВКА	КУРС ЛЕЧЕНИЯ
Птица	При отсутствии клинических признаков заболеваний желудочно-кишечного тракта, но при обнаружении в помете чувствительных к нозигептиду микроорганизмов	Перорально	250 г/тонну корма	10-14 дней
	При видимых клинических признаках заболеваний желудочно-кишечного тракта		500 г/тонну корма	
Свиньи	При заболеваниях желудочно-кишечного тракта, вызванных чувствительными к нозигептиду микроорганизмами			

В целях предотвращения распространения заболеваний допускается назначение препарата в терапевтической дозе группе животных, контактирующей с больным животным и не имеющей клинических признаков заболевания.

[1] Harms J.M., Wilson D.N., Schluenzen F., Connell S.R., Stachelhaus T., Zaborowska Z., Spahn C.M., Fucini P. Translational regulation via L11: molecular switches on the ribosome turned on and off by thiostrepton and micrococcin // Mol Cell. 2008. Т. 30. № 1. — С. 26-38.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ПОПУЛЯРНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОТНОШЕНИИ КЛОСТРИДИЙ

Тестовые действующие вещества	Минимальная подавляющая концентрация (МПК), мкг/мл	
	стандартный штамм C. perfringens CVCC52	полевой штамм C. perfringens JAGC002
Нозигептид	0,05	0,005
Энрамицин	0,6	0,05
Вирджиниамицин	1	2
Авиламицин	10	5
Цинк Бацитрацин	10	>20

▶ **Нозифор (нозигептид) наиболее активен из распространённых кормовых препаратов в отношении клостридий, согласно наименьшей МПК**

АНТИБАКТЕРИАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ НОЗИФОР (НОЗИГЕПТИД) В ОТНОШЕНИИ ДРУГИХ МИКРООРГАНИЗМОВ[2,3]

№ п/п	Культура микроорганизма	Значение MIC, мкг/мл
1.	S. aureus 209P	0,0009
2.	S. aureus 133	0,0019
3.	S. aureus B3	0,003
4.	S. aureus Hb	0,003
5.	M. citreus ATCC 8411	0,0038
6.	M. lysodeikticus ATCC 4698	0,003
7.	Streptococcus faecalis ATCC 9790	0,0007
8.	S. pyogenes hemolyticus Dig7	0,00028
9.	S. viridans	0,0065
10.	D. pneumoniae Til	0,00015
11.	B. cereus ATCC 6630	0,0071
12.	P. multocida A125	0,0024
13.	Mycobacterium avium JCM15430	0,024[2]
14.	Mycobacterium bovis BCG Pasteur	0,012[2]

▶ **Высокоактивен против стрептококков, стафилококков и других микроорганизмов**

ОТСУТСТВИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У Staphylococcus aureus, Clostridium perfringens и Clostridium difficile

Резистентность к Нозифор® (нозигептид) возникает по механизму модификации мишени действия – ингибированию каталитического связывания фрагментов рРНК[4] посредством нозигептидрезистентной метилтрансферазы. Этот механизм отсутствует у Staphylococcus aureus, Clostridium perfringens и Clostridium difficile[5]. Поскольку ингбирование синтеза белка происходит на генном уровне, указанные бактерии не обладают резистентностью к нозигептиду и не могут развить её в силу отсутствия генетического механизма.

[2] Hosoda K., Koyama N., Kanamoto A., Hiroshi Tomoda. Discovery of Nosiheptide, Griseoviridin, and Etamycin as Potent Anti-Mycobacterial Agents against Mycobacterium avium Complex // Molecules. – 2019. – V.24. - p. 1495.
[3] Recombinant Streptomyces actuosus Nosiheptide precursor. MyBioSource.com. https://www.mybiosource.com/nosm-recombinant-protein/nosiheptide-precursor/1116969 (23.01.2020)
[4] Рибосомные рибонуклеиновые кислоты
[5] Roessler C., Arndt H.-D. A Master Switch in Thiopeptide Biosynthesis. // Cell chemical biology. – 2018. - V. 25, I. 2, p. 121-123

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Запрещается применять Нозифор® животным при повышенной индивидуальной чувствительности к полипептидным антибиотикам, при тяжелых заболеваниях печени и почек.

Препарат не применяется беременным и лактирующим самкам, а также курам-несушкам.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Продукцию от животных и птицы, которым применяли Нозифор®, в пищевых целях используют без ограничений.

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения в закрытой упаковке производителя – 2 года со дня производства, после вскрытия первичной упаковки – не более 60 суток.



Для точного расчета необходимого объема препарата воспользуйтесь **КАЛЬКУЛЯТОРОМ ДОЗИРОВОК** на сайте **WWW.NITA-FARM.RU**

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С ИНСТРУКЦИЕЙ.

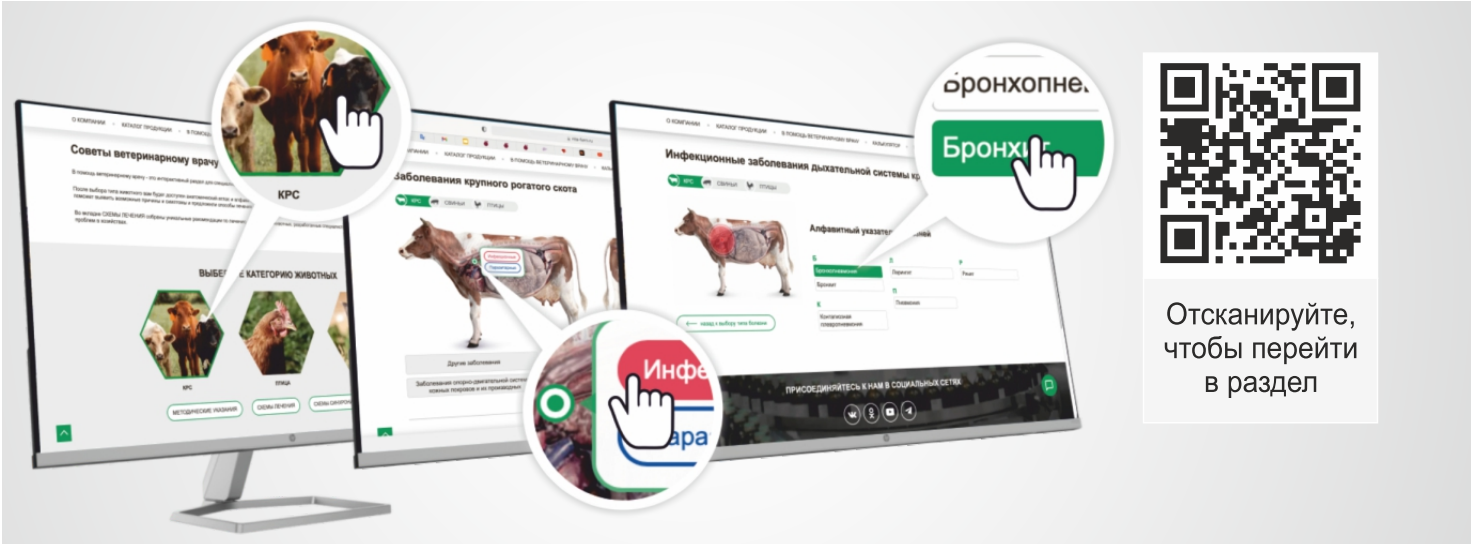
Дата сдачи в печать 15.06.2023 г.

NITA-FARM®
ветеринарная фармацевтика

Профессионализм и ответственность в каждом решении

В ПОМОЩЬ ВЕТЕРИНАРНОМУ ВРАЧУ

интерактивный раздел сайта NITA-FARM для специалистов, помогающий с решением ключевых ветеринарных задач.



Отсканируйте, чтобы перейти в раздел

КАЛЬКУЛЯТОР ДОЗИРОВОК

раздел сайта NITA-FARM для точного расчета объема препарата



Отсканируйте, чтобы перейти в раздел

Присоединяйтесь к

NITA-FARM В ТЕЛЕГРАМ

Актуальные статьи, полезные материалы.