



## Комплексный подход к лечению маститов

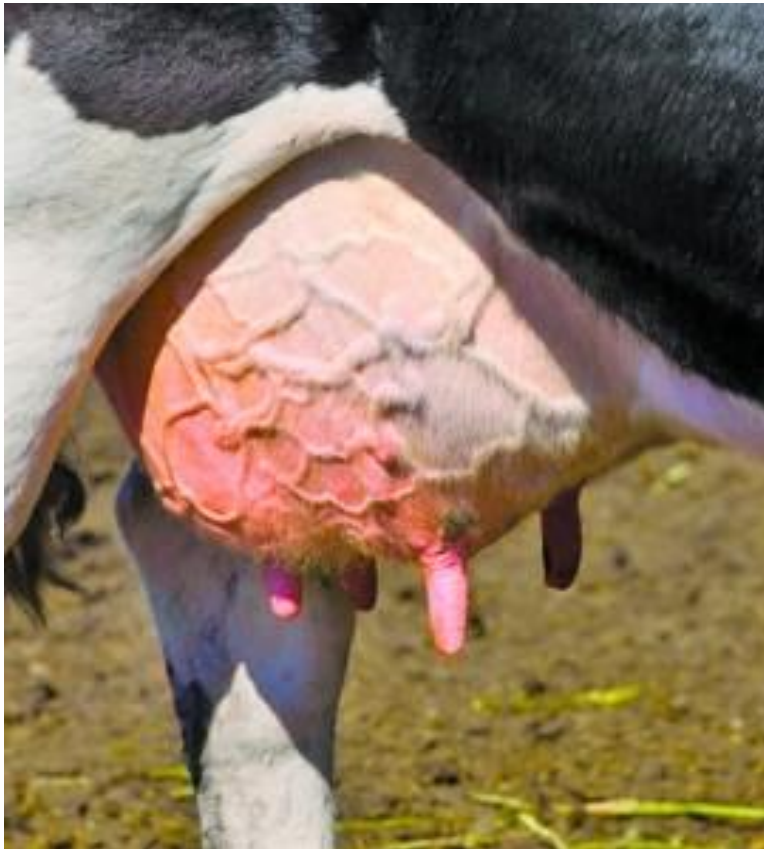
**Андрей Васин**

Руководитель направления КРС -  
ветеринарный врач НИТА-ФАРМ



## МАСТИТ

ВОСПАЛЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, РАЗВИВАЮЩЕЕСЯ В ОТВЕТ НА ДЕЙСТВИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ (МЕХАНИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ)



## УЩЕРБ ОТ ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЫМЕНИ

- Сокращение производства молока
- Ухудшение качества молока
- Необходимость замены коров
- Утилизация молока в результате лечения антибиотиками
- Затраты на ветеринарное обслуживание медикаменты

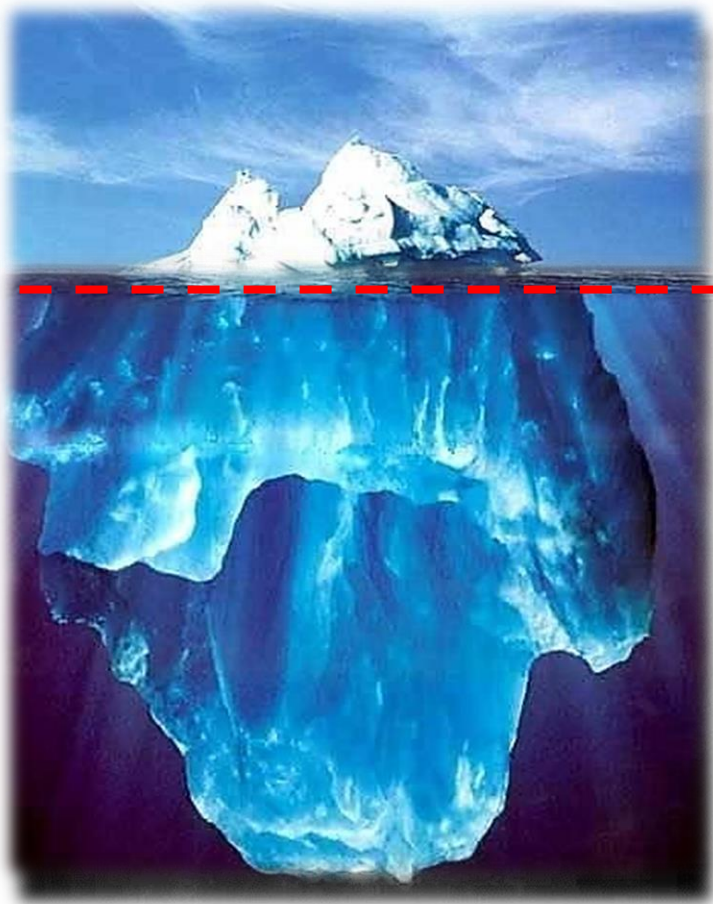


## КЛАССИФИКАЦИЯ МАСТИТА

**Субклинический мастит** – воспаление вымени, при котором **клинические признаки отсутствуют**

**Клинический мастит** – воспаление вымени, характеризующееся **гиперемией, отеком, нарушением функции органа** и изменением свойств и структуры молока

**Специфический мастит\*** – поражение вымени вследствие **вирусных заболеваний (ящур, нодулярный дерматит)** актиномикоза, туберкулеза и осложнений после тяжёлого течения болезни (**флегмона вымени, абсцесс**).



✓ Клинические формы маститов  
**30%** коров

✓ Субклинические формы  
**70 %** коров

Характеризуются отсутствием клинически выраженных признаков воспаления

Диагностируют по изменению физико-химических свойств молока.



Определение электропроводности



Косвенное определение соматических клеток



## ПОРОГ УРОВНЯ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК в 1 мл молока

# 200 000

Если он выше – вероятно  
заражённость основными  
патогенными организмами

**МАСТИТ**

**КОРМЛЕНИЕ**

**ФАКТОРЫ ВЛИЯЮЩИЕ  
НА ПОВЫШЕНИЕ  
СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК**

**ПОВЫШЕНИЕ  
СОМАТИЧЕСКИХ  
КЛЕТОК**

**СОПУТСТВУЮЩИЕ  
ЗАБОЛЕВАНИЯ**



## ЗАВИСИМОСТЬ СНИЖЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОТ УРОВНЯ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК

Концентрация соматических клеток в молоке коров (клеток/мл)	Уровень снижения молочной продуктивности за лактацию (%)	Заболеваемость коров маститом (%)	Бактериальная плотность молока
			(КОЕ/см <sup>3</sup> )
от 150 000 до 200 000	от 1 до 5	1-3	6 тыс. до 50 тыс.
от 250 000 до 500 000	8	5-15	50 тыс. до 1 млн.
от 500 000 до 750 000	18	45	от 1 млн. до 5 млн.
от 750 000 до 1 000 000	25,5	70 - 80	5 млн. до 10 млн.
более 1 000 000	30 - 40 и больше	80 и больше	10 млн. - 50 млн. - 100 млн. и более

## ПУТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

**ГЕМАТОГЕННЫЙ** — ДИФфузное РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОСПАЛЕНИЯ В ТКАНЯХ ВЫМЕНИ (ВОВЛЕКАЕТСЯ ПОЛОВИНА ВЫМЕНИ ИЛИ ВСЯ ЖЕЛЕЗА)

**ЛИМФОГЕННЫЙ** — РАЗВИТИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ПОДКОЖНОЙ И ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ТКАНЯХ

**ГАЛАКТОГЕННЫЙ** — РАЗВИТИЕ КАТАРАЛЬНОГО ВОСПАЛЕНИЯ МОЛОЧНЫХ ХОДОВ, ПРОТОКОВ И АЛЬВЕОЛ

## ПРИВОДИТ К РАЗВИТИЮ МАСТИТА ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ

I- наружные срамные артерия и вена

II- внутренние срамные артерия и вена

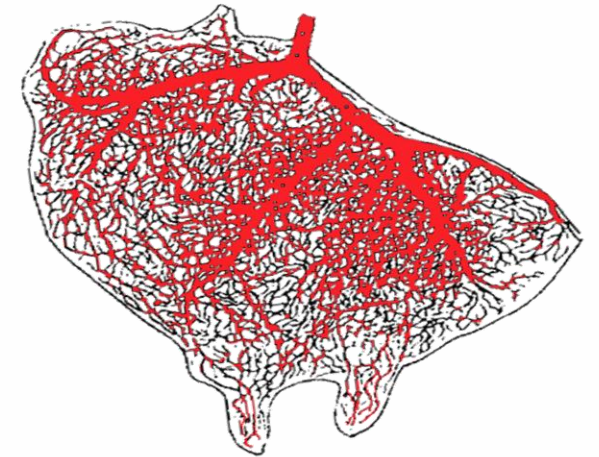
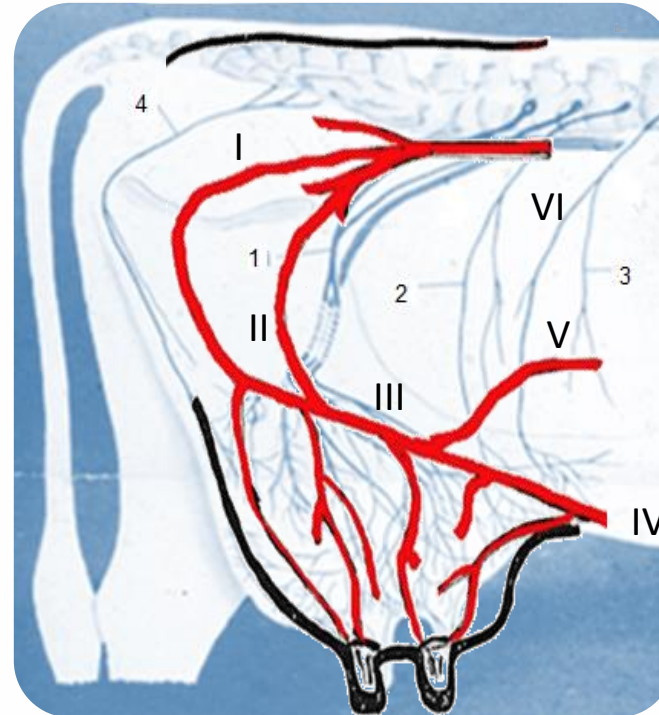
III- краниальные и каудальные молочные артерия и вена

IV- подкожная вена живота

V- каудальная подчревная вена

VI - аорта

1. - наружный семенной нерв
2. - подвздошно паховый нерв
3. - подвздошно подчревный нерв
4. - промежностный нерв

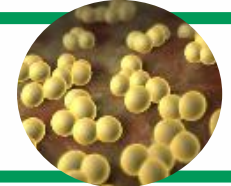


## ОСНОВНЫЕ ВОЗБУДИТЕЛИ МАСТИТА

- Стрептококки Гр+



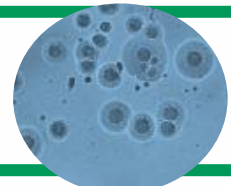
- Стафилококки Гр+



- Эшерихии Гр-



- Микоплазмы и др.



## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

- |                |            |
|----------------|------------|
| ▪ Стрептококки | <b>50%</b> |
| ▪ Стафилококки | <b>30%</b> |
| ▪ Колиформы    | <b>15%</b> |
| ▪ Другие до    | <b>5%</b>  |

*Возбудители инфекционного мастита заражение которыми происходит во время доения:*

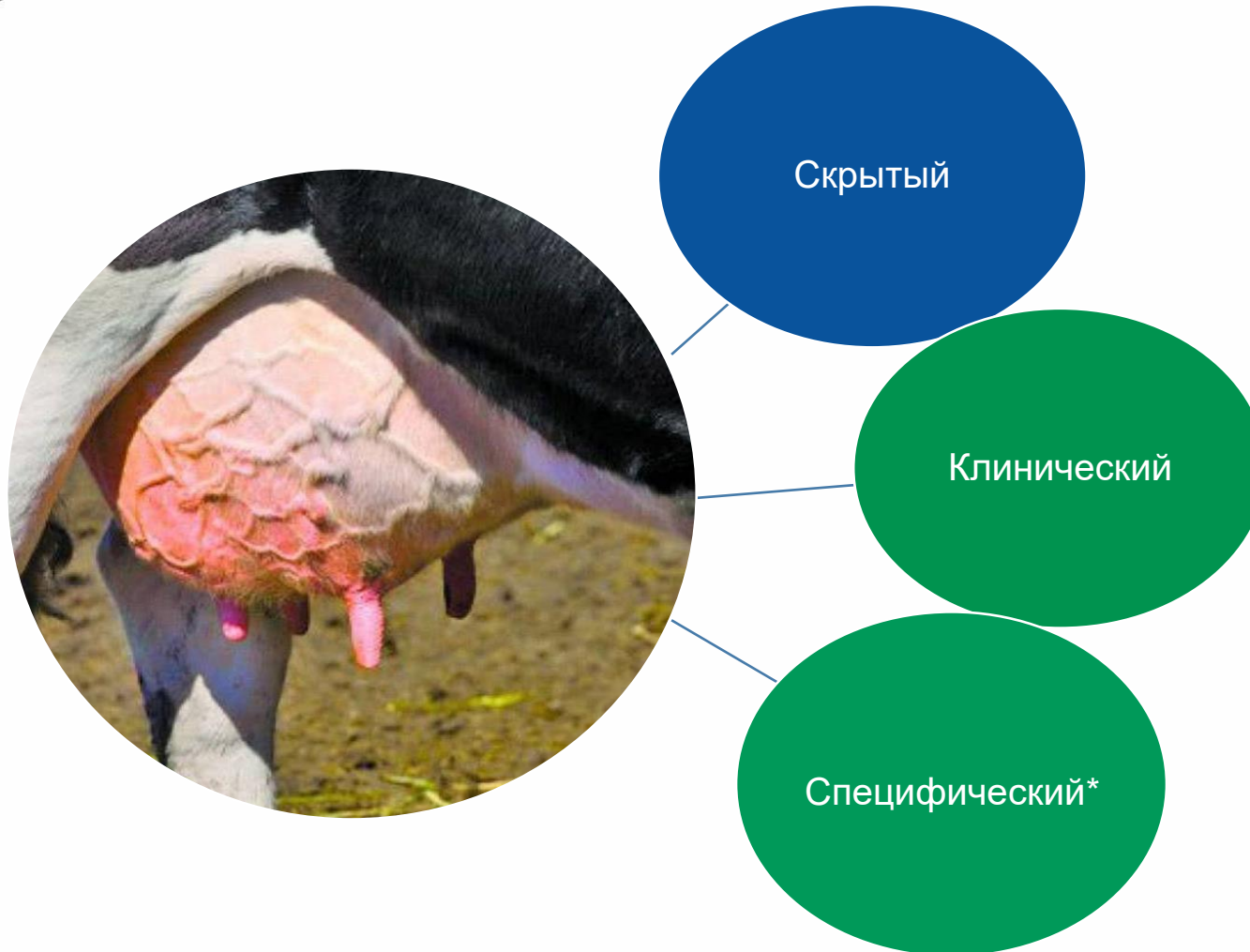
- ✓ Staphylococcus aureus
- ✓ Коагулазонегативные стафилококки (КНС)
- ✓ Streptococcus agalactiae
- ✓ Streptococcus dysgalactiae
- ✓ Streptococcus uberis
- ✓ Mycoplasma bovis
- ✓ Corynebacterium bovis



*Возбудители инфекционного мастита, заражение которыми происходит между доением:*

- ✓ Escherichia coli
- ✓ Streptococcus uberis
- ✓ Streptococcus dysgalactiae
- ✓ Enterobacter aerogenes
- ✓ Trueperella pyogenes/  
P. indolicus
- ✓ Klebsiella spp





## ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ РАЗНЫХ ФОРМ МАСТИТОВ

Выбор схемы по результатам уровня соматики

Схема лечения зависит от выявления патогена вызывающего мастит и от формы мастита;

Схема лечения зависит от локализации поражения и причины вызвавшей мастит



## ТЕСТ НА МАСТИТ - основной метод диагностики субклинических маститов

Диагностика мастита по количеству соматических клеток в молоке

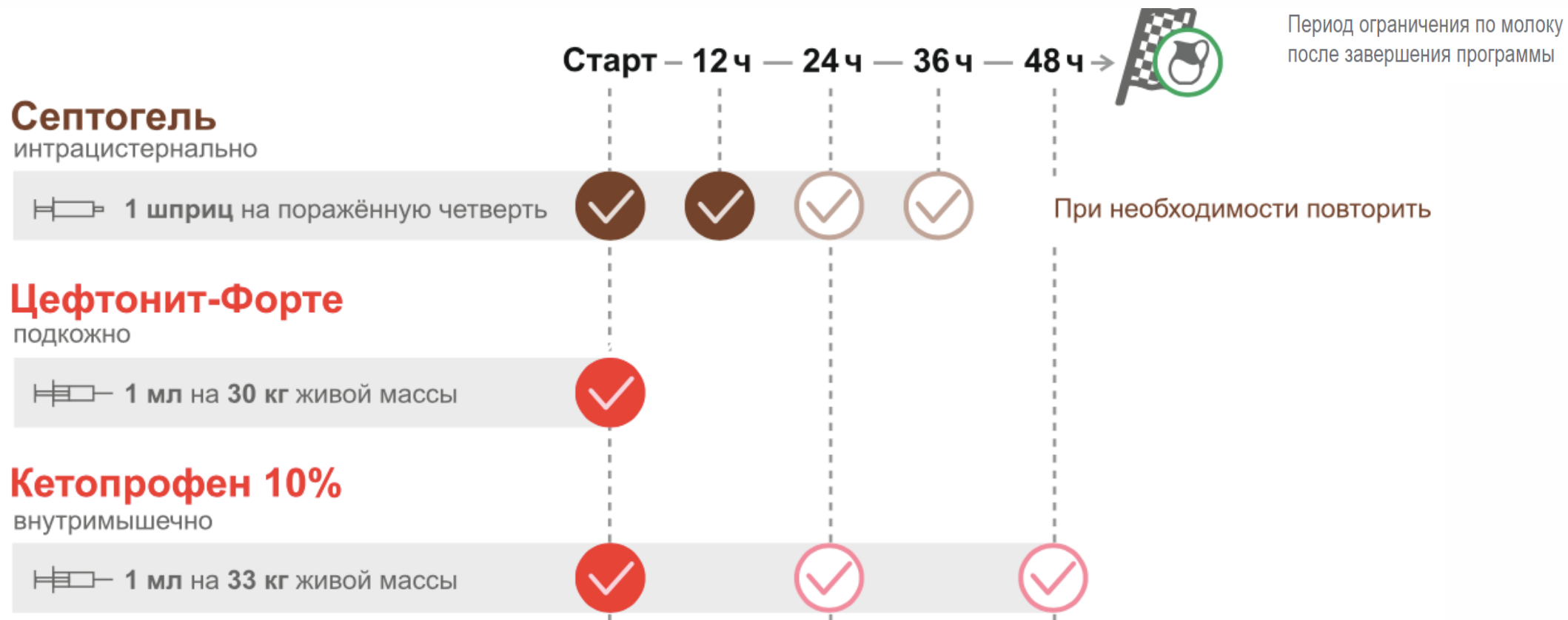
Сомнительная проба:  
от 200 000 до  
500 000 клеток/мл +

Отрицательная проба:  
от 0 до 200 000 клеток/мл



Сильно выраженная:  
от 1 000 000 до  
5 000 000 клеток/мл +++

Положительная проба:  
от 500 000 до  
1 000 000 клеток/мл ++



## СХЕМА ТЕРАПИИ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ПО МОЛОКУ:


- Септогель
  - Цефтонит Форте
  - Кетопрофен
- период ограничений **0 часов**



Период ограничения по молоку  
после завершения программы

### Мастигард

интрацестернально

 1 шприц на поражённую четверть

Старт



24 ч



48 ч

При необходимости повторить

72 ч



96 ч



### Цефтонит

подкожно

 1 мл на 50 кг живой массы





## СЕПТОГЕЛЬ - ШПРИЦ

Запатентованный противомаститный гель без ограничений по использованию молока и мяса, на основе органического комплекса йода

- Без ограничений по использованию молока и мяса;
- Возможно сочетать с антибиотиками, не имеющими ограничений по использованию молока;
- Не содержит гормонов;
- Не вызывает резистентность к микроорганизмам



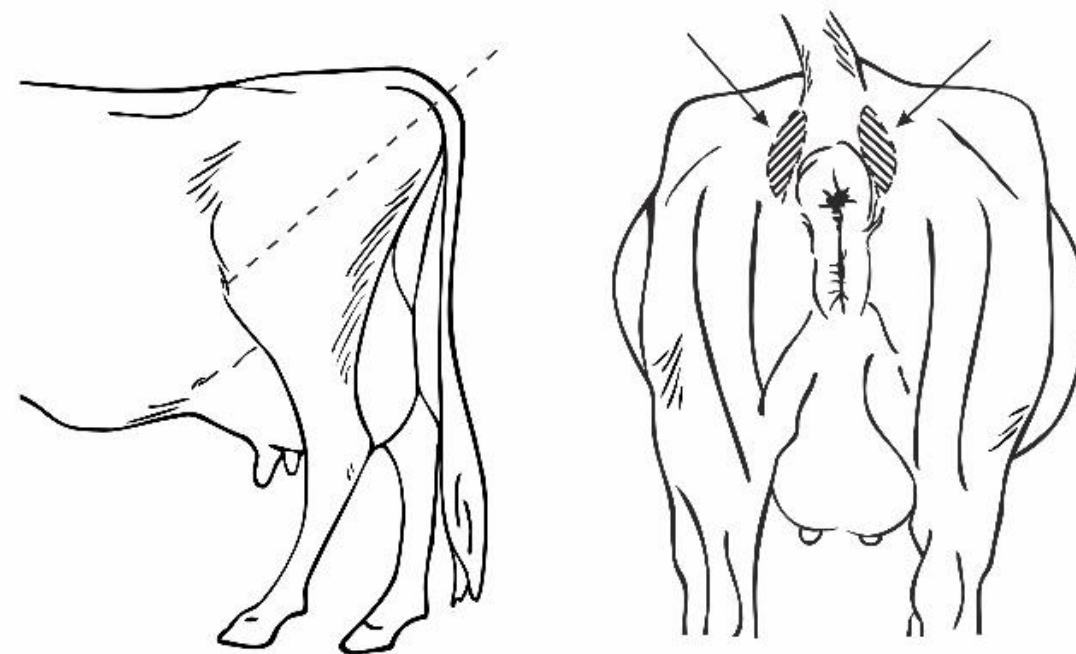
## ЦЕФТОНИТ ФОРТЕ

Усиленный инъекционный **цефтиофура** без ограничений по молоку с **продолжительным действием 7 дней** при однократном введении

- без ограничений по молоку;
- работает 7 дней;
- курс лечения - 1 инъекция;
- подтвержденная эффективность при маститах у коров.

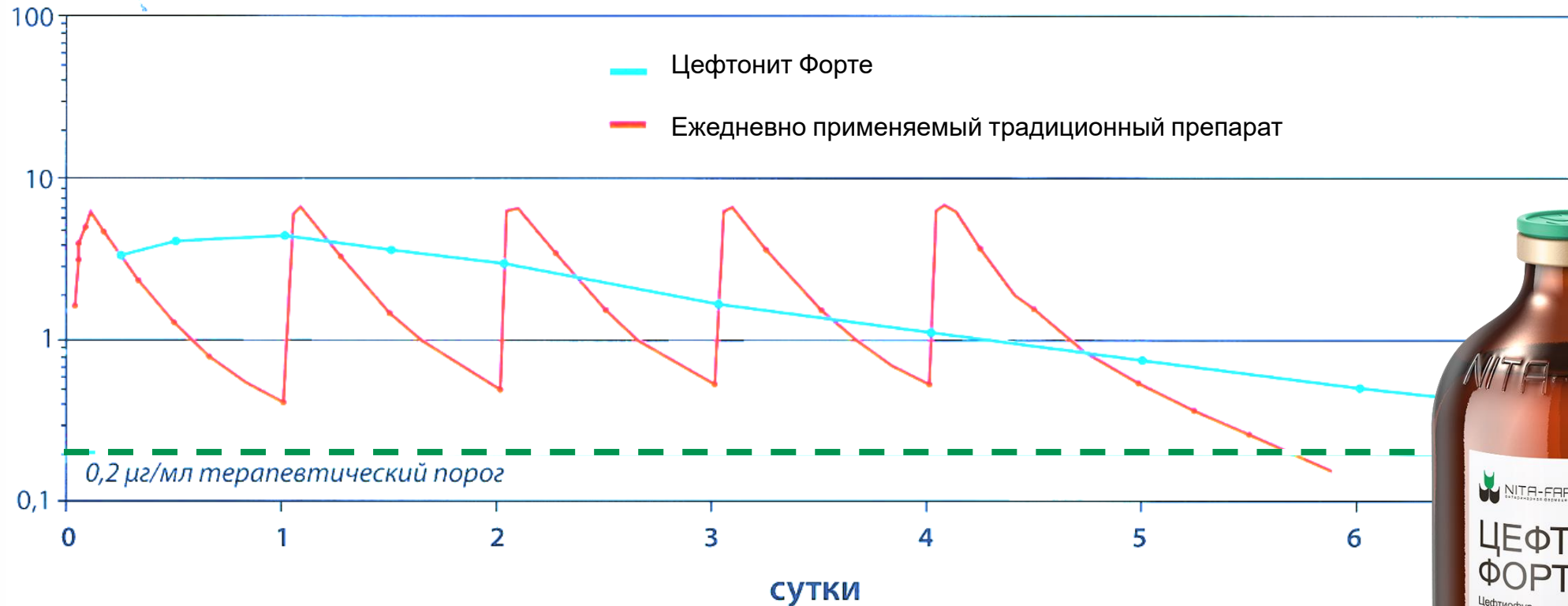
однократно подкожно у основания уха

в параректальную клетчатку  
(в области седалищно-прямокишечной ямки)



в дозе 1 мл на 30 кг массы животного (что эквивалентно 6,6 мг цефтиофура на 1 кг массы животного).

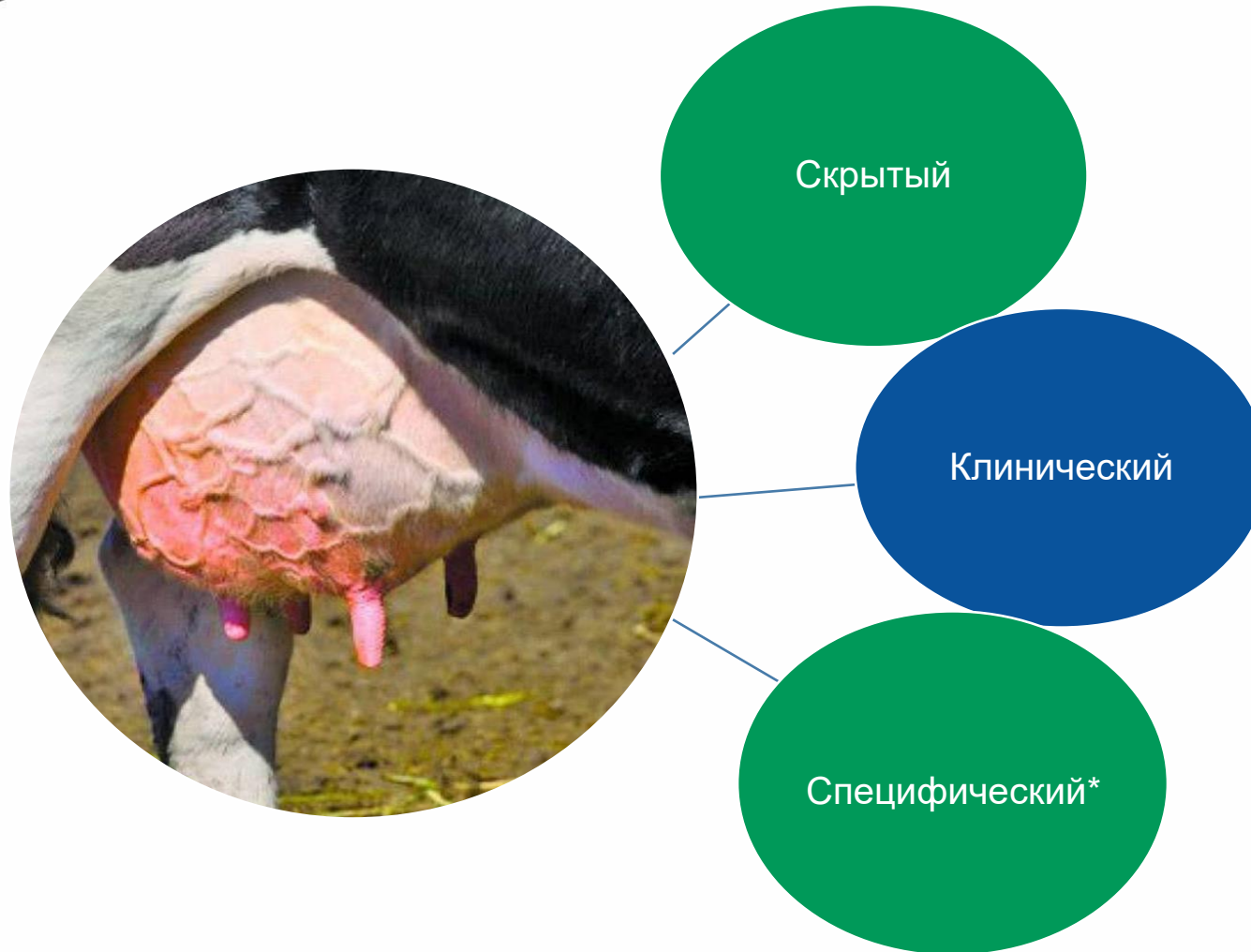
## ДИНАМИКА ПРОЛОНГИРОВАННОГО ЦЕФТИОФУРА



✓ **Цефтонит Форте – работает 7 дней,  
достигает в крови максимума уже через 12 часов**







## ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ РАЗНЫХ ФОРМ МАСТИТОВ

Выбор схемы по результатам уровня соматики

Схема лечения зависит от выявления патогена вызывающего мастит и от формы мастита;

Схема лечения зависит от локализации поражения и причины вызвавшей мастит

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЕГО К АНТИБИОТИКАМ



- ✓ Определение возбудителя заболевания – **залог успешной терапии**

## ИНДИКАТОРНЫЕ ДИСКИ

\*Диско-диффузионный метод (метод дисков)

Бумажные диски пропитанные  
разными антибиотиками

**Зона отсутствия  
роста**

К данному антибиотику микробы  
чувствительны (S)

Микроорганизмы на  
питательной среде

**Активный рост микробов  
около диска с антибиотиком**

Микробы резистентны (R)



Продолжение протокола № 31465

Результат испытания культур микроорганизмов на чувствительность к антибиотикам МУК 4.2.1890-04				
Тестируемая культура: <b>Streptococcus uberis</b>				
Источник выделения: проба 43356				
№ п/п	Антибиотик	РЕЗУЛЬТАТ		
		Дозировка	Диаметр зоны ингибирования, мм	Чувствительность культуры к антибиотику
1	Амоксициллин Amoxicillin	25 мкг	33	S
2	Амоксициллин/ Клавулановая кислота Amoxicillin/Clavulanic acid	30 мкг	35	S
3	Пенициллин G Penicillin G	10 unit	33	S
4	Клоксациллин Cloxacillin	5 мкг	21	S
5	Гентамицин Gentamicin	10 мкг	21	S
6	Стрептомицин Streptomycin	25 мкг	0	R
7	Сульфаметоксазол/Триметоприм Sulphamethoxazol/ Trimethoprim	25 мкг	26	S
8	Колистин сульфат Colistin Sulphate	10 мкг	0	R
9	Окситетрациклин Oxytetracycline	30 мкг	35	S
10	Доксициклин Doxycycline	30 мкг	34	S
11	Тилозин Tylosin	30 мкг	29	S
12	Флорфеникол Florfenicol	30 мкг	31	S
13	Энрофлоксацин Enrofloxacin	5 мкг	29	S
14	Левифлоксацин Levofloxacin	5 мкг	31	S
15	Цефкином Cefquinome	30 мкг	36	S
16	Цефалексин Cephalexin	30 мкг	38	S

Условные обозначения:

R – культура резистентна (устойчива) к действию антибиотика

S – культура чувствительна к действию антибиотика

I – культура с промежуточной устойчивостью



Продолжение протокола № 31465

Результат испытания культур микроорганизмов на чувствительность к антибиотикам МУК 4.2.1890-04				
Тестируемая культура: <b>Klebsiella pneumoniae</b>				
Источник выделения: проба 43356				
№ п/п	Антибиотик	РЕЗУЛЬТАТ		
		Дозировка	Диаметр зоны ингибирования, мм	Чувствительность культуры к антибиотику
1	Амоксициллин Amoxicillin	25 мкг	0	R
2	Амоксициллин/ Клавулановая кислота Amoxicillin/Clavulanic acid	30 мкг	20	S
3	Пенициллин G Penicillin G	10 unit	0	R
4	Клоксациллин Cloxacillin	5 мкг	0	R
5	Гентамицин Gentamicin	10 мкг	21	S
6	Стрептомицин Streptomycin	25 мкг	23	S
7	Сульфаметоксазол/Триметоприм Sulphamethoxazol/ Trimethoprim	25 мкг	24	S
8	Колистин сульфат Colistin Sulphate	10 мкг	11	S
9	Окситетрациклин Oxytetracycline	30 мкг	24	S
10	Доксициклин Doxycycline	30 мкг	19	S
11	Тилозин Tylosin	30 мкг	15	I
12	Флорфеникол Florfenicol	30 мкг	24	S
13	Энрофлоксацин Enrofloxacin	5 мкг	24	S
14	Левифлоксацин Levofloxacin	5 мкг	26	S
15	Цефкином Cefquinome	30 мкг	26	S
16	Цефалексин Cephalexin	30 мкг	20	S

Условные обозначения:

R – культура резистентна (устойчива) к действию антибиотика

S – культура чувствительна к действию антибиотика

I – культура с промежуточной устойчивостью







## ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ АНТИБИОТИКОТЕРАПИИ

Синергидное применение разных  
АБ для полной иррадикации  
патогена из организма



Скачать таблицу  
совместимости  
антибактериальных  
препаратов

### СОВМЕСТИМОСТЬ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ (при раздельном введении)

Группа антибиотиков/ Тип действия	Антимикробный агент/ Название препарата NITA-FARM	Амоксициллин Безсульбенциллин*	Цефтифуру Цефалурин	Азитромицин Тилозин Тилмикозин	Доксицилин Окситетрацилин	Флорфеникол	Стрептомицин	Гентамицин	Клиндамицин	Колistin	Сульфадимезин + Триметоприм	Левофлоксацин Энрофлоксацин	Метронидазол	Тиамулин	Нозилептид
Пенициллины /Бактерицидное	Амоксициллин, Бензилпенициллин, Клоксациллин/ Амоксициллин 150, Амоксицилин*, Амоксицилин WS*, Мастисан*, Мастенит	++	+	+/-	-	-	++	++	-	+	+/-	+	+/-	+	+
Цефалоспорины/ Бактерицидное	Цефтифуру, Цефалурин/ Цефтонит, Цефтонит Форте, Митрек	+	+	+	-	-	++	++	-	-	++	+	+	+	+
Макролиды/ Бактериостатическое	Азитромицин, Тилозин, Тилмикозин, Туплатромицин/ Азитронит, Тилозин 50, 200, Пневмотил, Пневмотил Feed, Туплатрин	+/-	+	+	++	+/-	-	-	+/-	++	+	+	+	+	+
Тетрациклины/ Бактериостатическое	Доксицилин, Окситетрацилин/ Доксилос, Доксилос OR, Доксилос WS, Нитокс 200, Нитокс Форте	-	-	++	+	++	+	-	++	+	++	-	+	++	+
Амфениколы/ Бактериостатическое	Флорфеникол/ Флорокс, Флорокс OR	-	-	+/-	++	+	+	+	+/-	+	■	-	+	+	+
Аминогликозиды/ Бактерицидное	Стрептомицин/Мастисан* Гентамицин/Мастомидин*	++	++	-	+	+	■	■	+	+	++	++	+	■	+
Линкозамиды/ Бактериостатическое	Клиндамицин/ Мастомидин*	-	-	+/-	++	+/-	+	+	+	++	+	+	+	+	+
Полимиксины/ Бактерицидное	Колistin/ Колибак 6, 12, Энронит*, Энронит OR*	+	-	++	+	+	+	-	++	+	+	+	+	+	+
Сульфаниламиды+Диаминопири- мидины/Бактериостатическое	Сульфадимезин+Триметоприм/ Дитрим*, Дитрим порошок*, Дитрим OR*	+/-	++	+	++	■	+	+	+	+	+	+	++	+	+
Фторинолоны/ Бактерицидное	Левофлоксацин, Энрофлоксацин/ Лексофлон, Лексофлон OR, Максисон, Мастигард*, Энронит*, Энронит OR*	+	+	+	-	-	++	++	+	+	+	■	■	-	+
Нитроимидазолы/ Бактерицидное	Метронидазол/ Метронид 50	+/-	+	+	+	+	+	+	+	+	++	■	■	+	+
Плевромутилины/ Бактериостатическое	Тиамулин/ Тиалонг, Тиалонг 45% WS, Тиалонг 80% Feed	+	+	+	++	+	■	■	+	+	+	-	+	■	+
Тиопептиды/ Бактерицидное	Нозилептид/ Нозифор, Мастигард*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	■

Данная информация несет ознакомительный характер.  
В конкретных случаях необходимо руководствоваться  
инструкцией по применению препарата.

++ синергидное действие  
+ слабое усиление действия

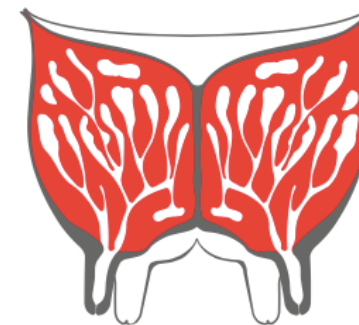
+/- ослабление действия в некоторых случаях  
- ослабление действия  
■ усиление токсичности

## КЛИНИЧЕСКИЙ МАСТИТ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ



### **АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ МАСТИТ** — поражение покровного и железистого эпителия молочной железы

- Пораженная доля увеличена в объеме незначительно
- Глубокой пальпацией удается обнаружить плотные, крепитирующие участки размером до куриного яйца, в основании соска вымени прощупываются плотные тяжи
- На начальной стадии развития заболевания в секрете присутствуют рыхлые белые сгустки казеина, прожилки слизи и гнойные включения, объем сдаиваемого молока уменьшен незначительно
- По мере развития патологического процесса в секрете начинает преобладать гной, слизи мало, объем выдаиваемого секрета снижается до 50–100 мл, сдаивание затруднено

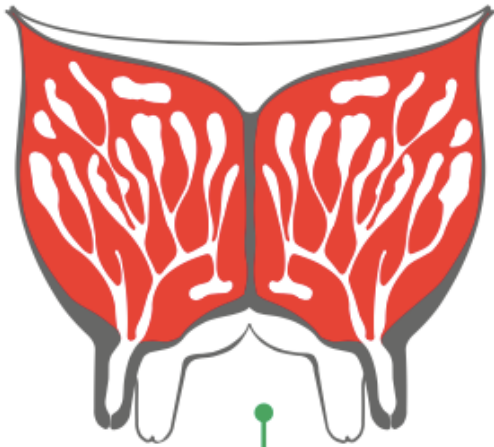


### **ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ МАСТИТ** — патологический процесс в межтучной ткани вымени

- При пальпации вымя плотной (каменистой) консистенции, болезненное
- Пораженная доля, половина или все вымя увеличено в 2 раза
- Секрет молочной железы органолептически практически не изменен (возможно некоторое разжижение), однако его объем уменьшен до 2–10 мл
- Общее состояние коровы характеризуется как депрессивное



## ИНТЕРСТИЦИАЛЬНЫЙ МАСТИТ



Основными задачами терапии  
**ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОГО МАСТИТА** являются  
ограничение воспалительного отека и снижение  
интоксикации организма


- Серозный
- Фибринозный
- Гангренозный

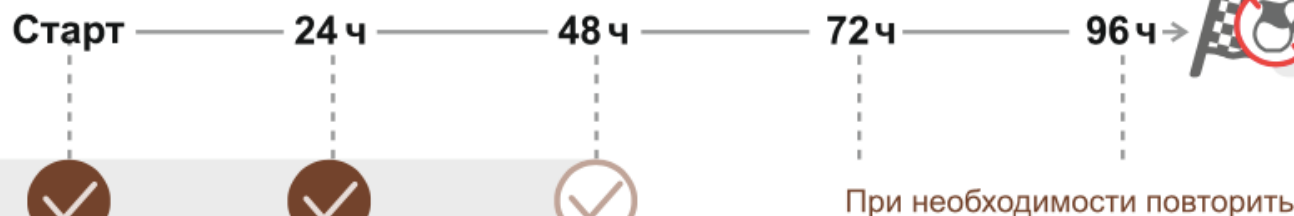
Период ограничения по молоку  
после завершения программы

### Вариант А

#### Мастигард

интрацестерально

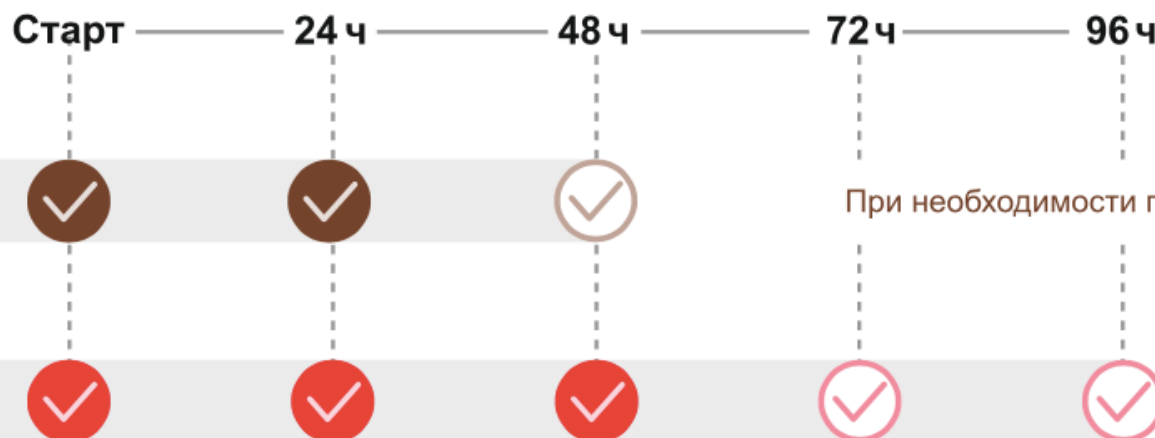
 1 шприц на поражённую четверть



#### Амоксигард

внутримышечно

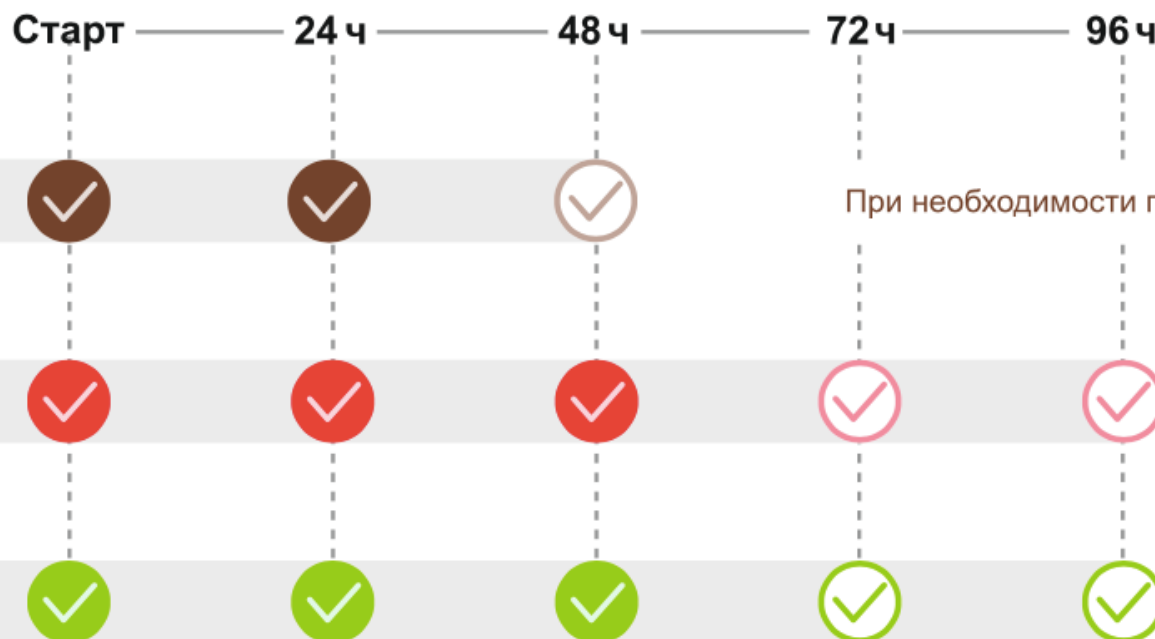
 1 мл на 20 кг живой массы



#### Бутофан

внутримышечно | подкожно | внутривенно

 25 мл на животное





## МАСТИГАРД

**ЗАПАТЕНТОВАННЫЙ** КОМПЛЕКС НОВЫХ АНТИБИОТИКОВ И  
ПРЕДНИЗОЛОНА ДЛЯ БЫСТРОГО ЛЕЧЕНИЯ ВСЕХ ФОРМ МАСТИТА

- **Новые антибиотики** в составе – левофлоксацин и нозигептид
- Эффективен **против всех** известных бактериальных возбудителей маститов, включая **золотистый стафилококк**;
- Быстрое восстановление продуктивности;
- Выраженное противовоспалительное действие

## КЛАССИФИКАЦИЯ ФТОРХИНОЛОНОВ

- Норфлоксацин
- Офлоксацин
- Энрофлоксацин
- Ципрофлоксацин

II поколение

- **Левифлоксацин**
- Марбофлоксацин

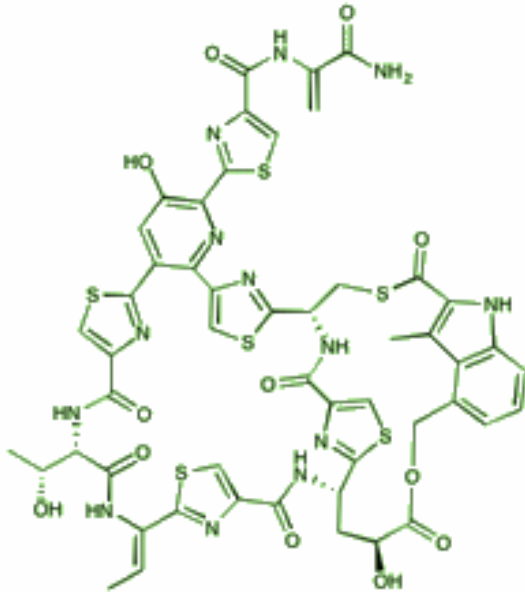
III поколение

- Моксифлоксацин
- Гемифлоксацин

IV поколение

Увеличение активности на Gr(+),  
анаэробных и атипичных  
возбудителей





**Нозигептид** относится к полипептидным антибиотикам с преимущественным действием на **грамположительные микроорганизмы**;

**Нозигептид** нарушает синтез белка в клетках чувствительных микроорганизмов, что в конечном итоге приводит к их гибели;

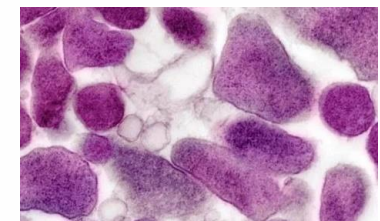
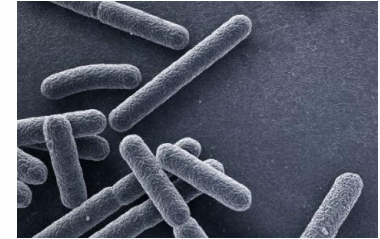
**Нозигептид** преодолевает резистентность у **Staphylococcus aureus**.



## ЗНАЧЕНИЯ МИС ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И КОМБИНАЦИИ ПРЕПАРАТА МАСТИГАРД<sup>®</sup>

Возбудитель	Значения МИС, мкг/мл			Увеличение антибактериальной активности, раз
	Левофлоксацин	Нозигептид	Комбинация (левофлоксацин+ нозигептид)	
<i>Staphylococcus aureus</i>	1,0	2,0	0,5	2-4
<i>Streptococcus agalactiae</i>	2,0	8,0	0,5	4-16
<i>Acinetobacter spp.</i>	2,0	4,0	1,0	2-4
<i>Escherichia coli</i>	1,0	>16	1,0	В 16 раз

- ✓ *Escherichia coli*;
- ✓ *Enterobacter spp.*;
- ✓ *Klebsiella spp.*;
- ✓ *Pseudomonas spp.*;
- ✓ *Corynebacterium pyogenes*;
- ✓ *Bacteroides spp.*;
- ✓ *Proteus spp.*;
  
- ✓ *Staphylococcus spp.*;
- ✓ (в том числе *Staphylococcus aureus*, продуцирующие бета-лактамазу и коагулазонегативные стафилококки);
- ✓ *Streptococcus agalactiae*;
- ✓ *Streptococcus dysgalactiae*;
- ✓ *Streptococcus uberis*;
  
- ✓ *Mycoplasma bovis*



Преднизолон оказывает  
противовоспалительное и противоотечное действие



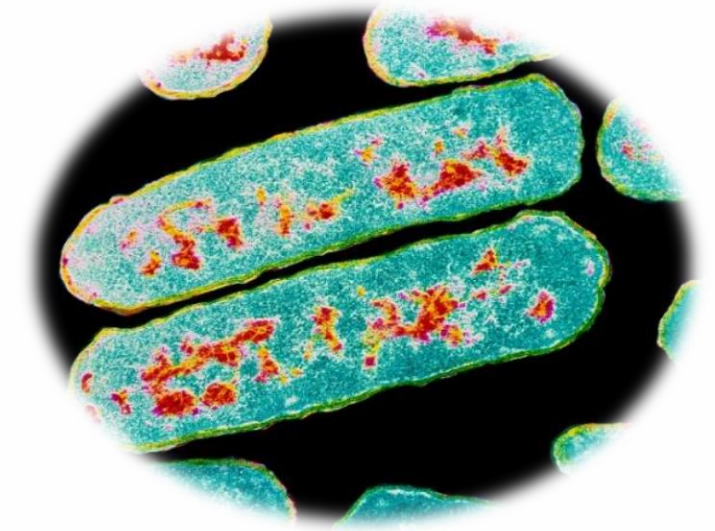
Иммунная реакция может быть более разрушительной, чем сама инфекция, поэтому ее необходимо контролировать



## НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ, ОБРАЗУЮЩИЕ БИОПЛЕНКИ:



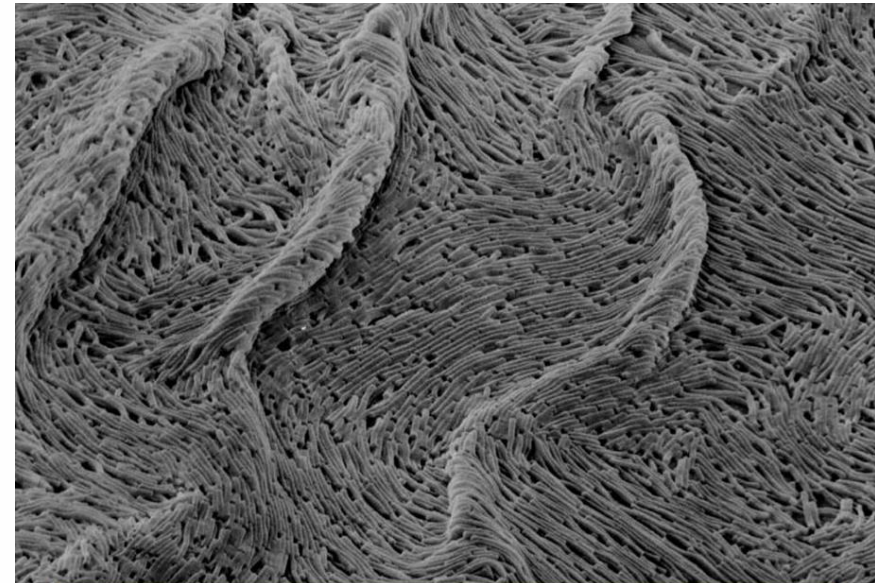
- Staphylococcus spp.
- Streptococcus spp.
- Haemophilus spp.
- Moraxella spp.
- Pseudomonas aeruginosa
- E.coli



## БИОПЛЕНКА

Биоплёнка — конгломерат микроорганизмов, расположенных на какой-либо поверхности, клетки которых прикреплены друг к другу.

Обычно клетки погружены в выделяемое ими  
внеклеточное полимерное вещество  
(внеклеточный матрикс) — слизь





### Курс лечения:

Мастигард вводят в пораженную четверть вымени 1-2 кратно с интервалом 24 часа, при необходимости введение повторить.

ИНТРАЦИСТЕРНАЛЬНО



10 суток



4 суток



# Амоксигард<sup>®</sup>

Защищенный Амоксициллин



Надёжный препарат для лечения животных на основе амоксициллина и клавулановой кислоты, преодолевающий резистентность к бета-лактамым антибиотикам

**Амоксициллина тригидрат 14%, клавулановая кислота 3,5%**

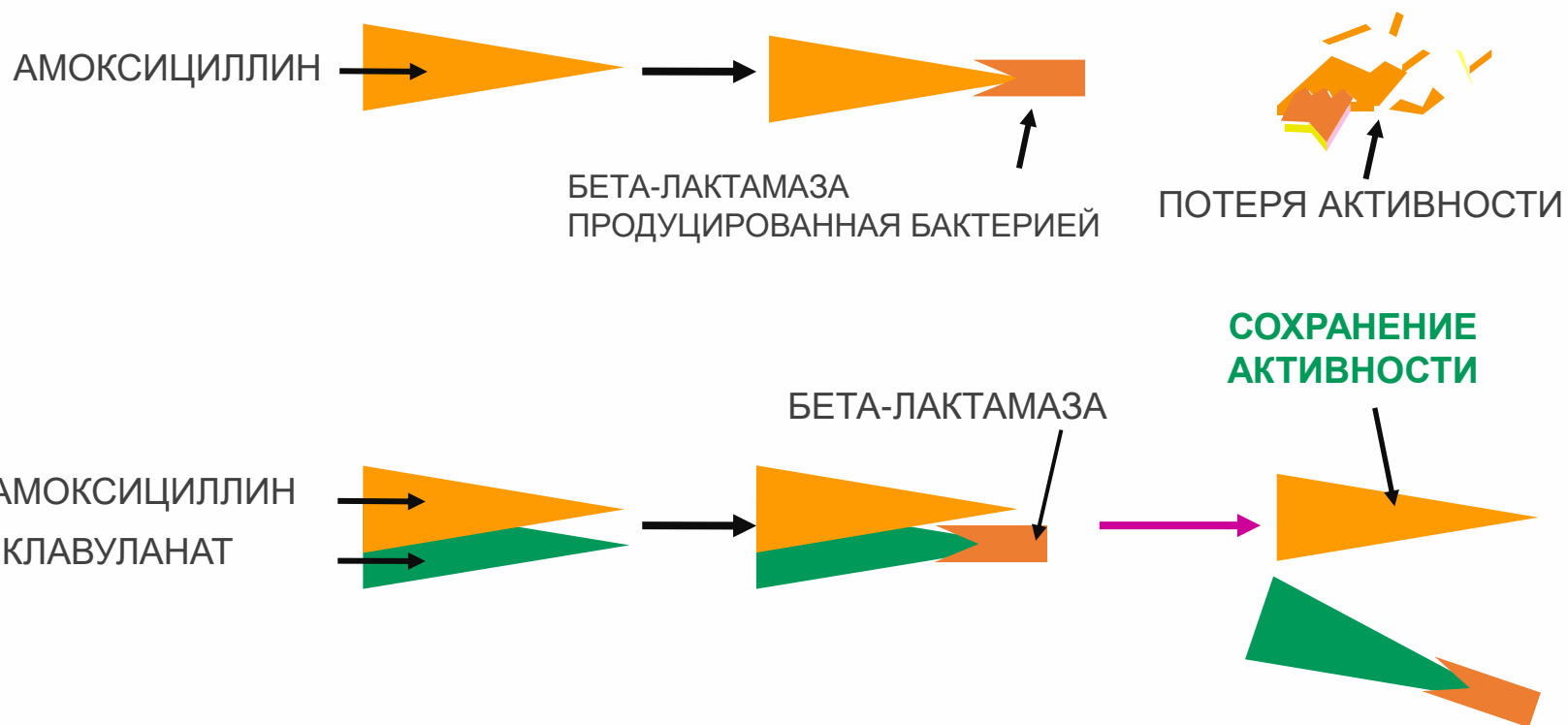
Суспензия для инъекций

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая эффективность терапии
- Короткий срок ограничения по молоку
- «Новая жизнь» одного из самых востребованных антибиотиков




## АМОКСИГАРД. ЗАЩИЩЕННЫЙ АМОКСИЦИЛЛИН



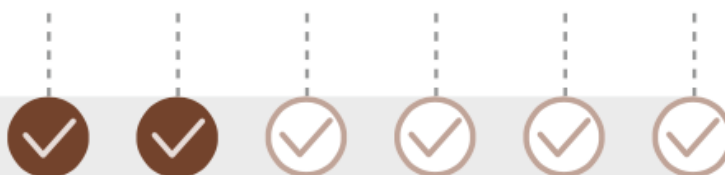
**Вариант Б**

**Мастомицин**

интрацестернально

 1 шприц на поражённую четверть

Старт — 12 ч — 24 ч — 36 ч — 48 ч — 60 ч — 72 ч — 96 ч →



При необходимости продолжать введение до полного исчезновения симптомов заболевания

**Лексофлон**

внутримышечно

 1 мл на 30 кг живой массы



**Флунекс**

внутримышечно | внутривенно

 2 мл на 45 кг живой массы



**Бутофан**

внутримышечно | подкожно | внутривенно

 25 мл на животное



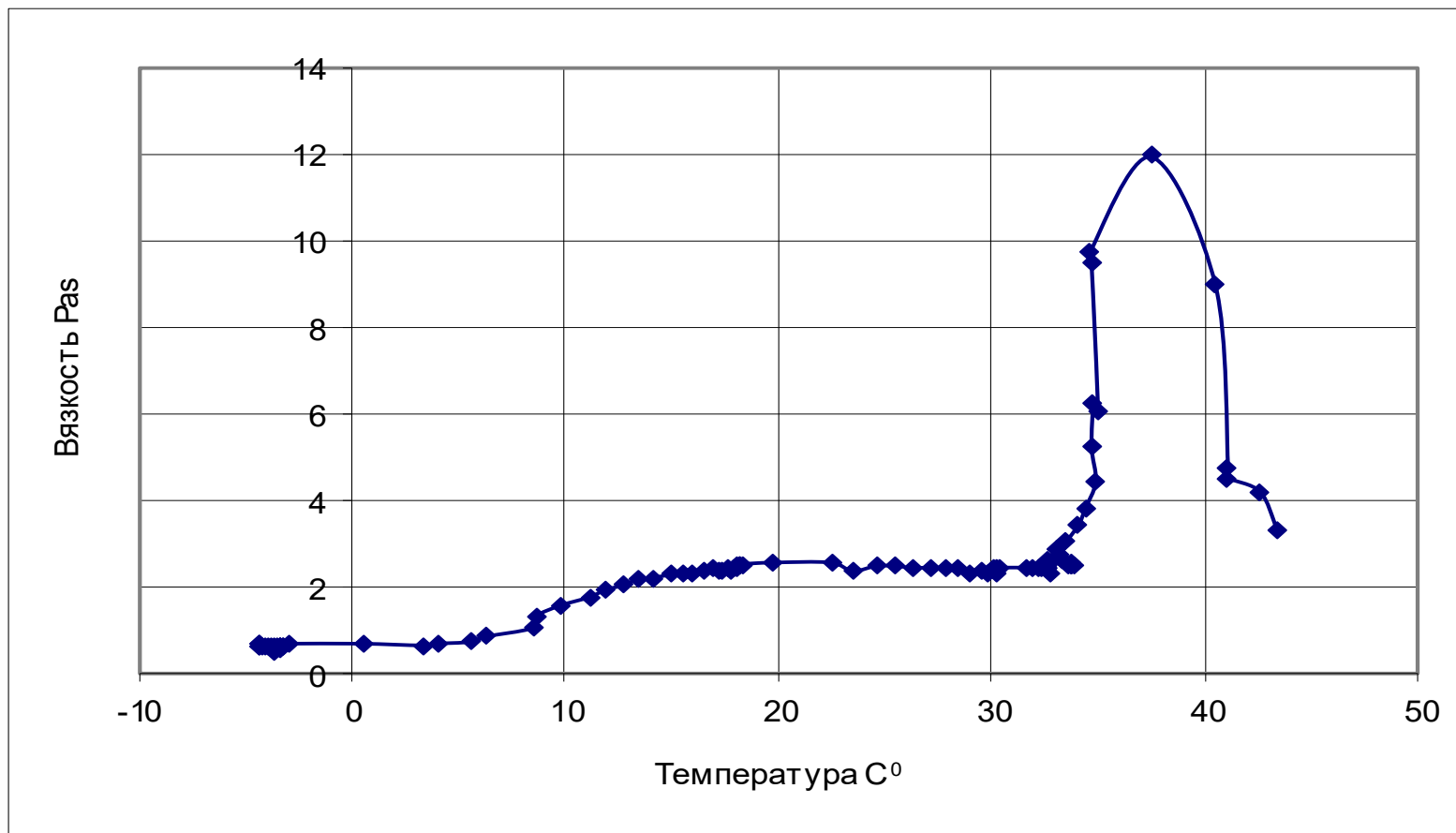


## МАСТОМИЦИН

Противомаститный гель с уникальными свойствами термочувствительности, увеличивающими эффективность лечения

- Уникальное сочетание гентамицина и клиндамицина дает синергетический эффект;
- Не содержит преднизолон
- Гелевая основа препарата
- Оказывает местное обезболивающее действие
- Короткий сроки браковки продукции

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЯЗКОСТЬ ГИДРОГЕЛЯ





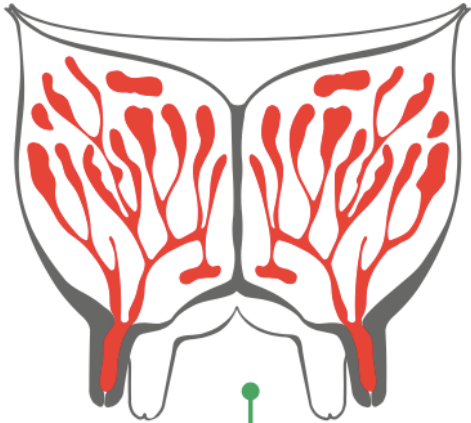
# ЛЕКСОФЛОН

## Надежный барьер

Антибиотик широкого спектра действия для свиней и КРС с коротким периодом ожидания по молоку

- Альтернатива для ротации с цефалоспоридами
- Удобная дозировка и способ введения
- Преодолевает резистентность к энрофлоксацину





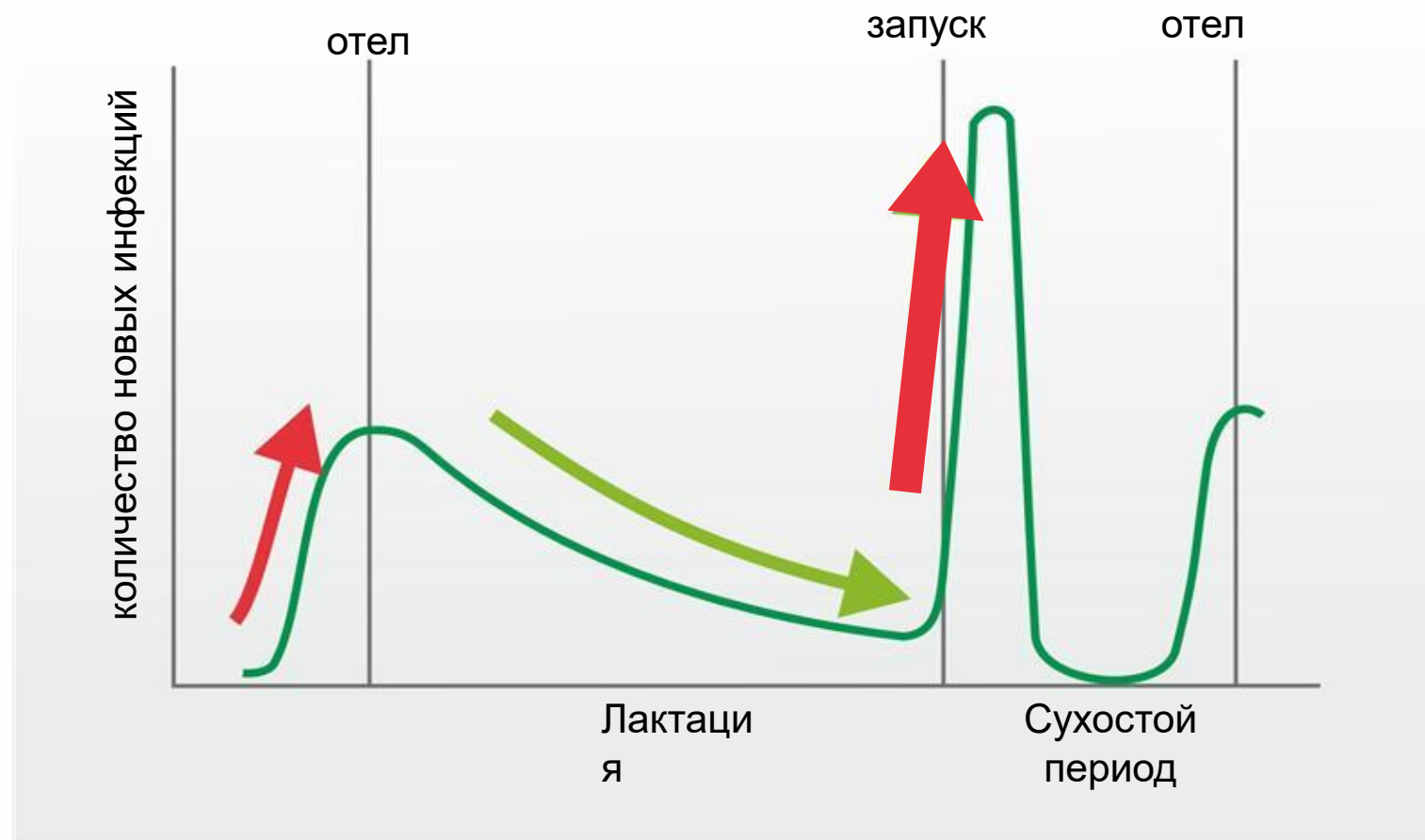
## АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ МАСТИТ

Основными задачами терапии  
**АЛЬВЕОЛЯРНОГО МАСТИТА** являются  
восстановление проходимости молочных  
протоков, регенерация железистой ткани  
молочной железы и нормализация ее трофики

- Катаральный
- Катарально-гнойный
- Гнойно-катаральный



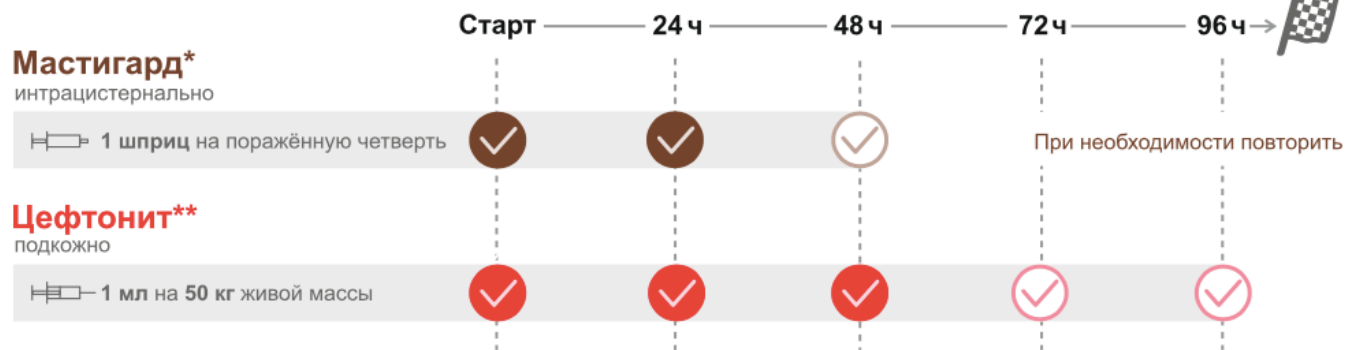
## ЧАСТОТА НОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ВО ВРЕМЯ ЛАКТАЦИИ И СУХОСТОЙНОГО ПЕРИОДА



# ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА – ОДНОМОМЕНТНЫЙ ЗАПУСК

## ИССЛЕДОВАНИЕ НА МАСТИТ

→ **Тест положительный** (В случае выявления клинического или субклинического мастита в день запуска)

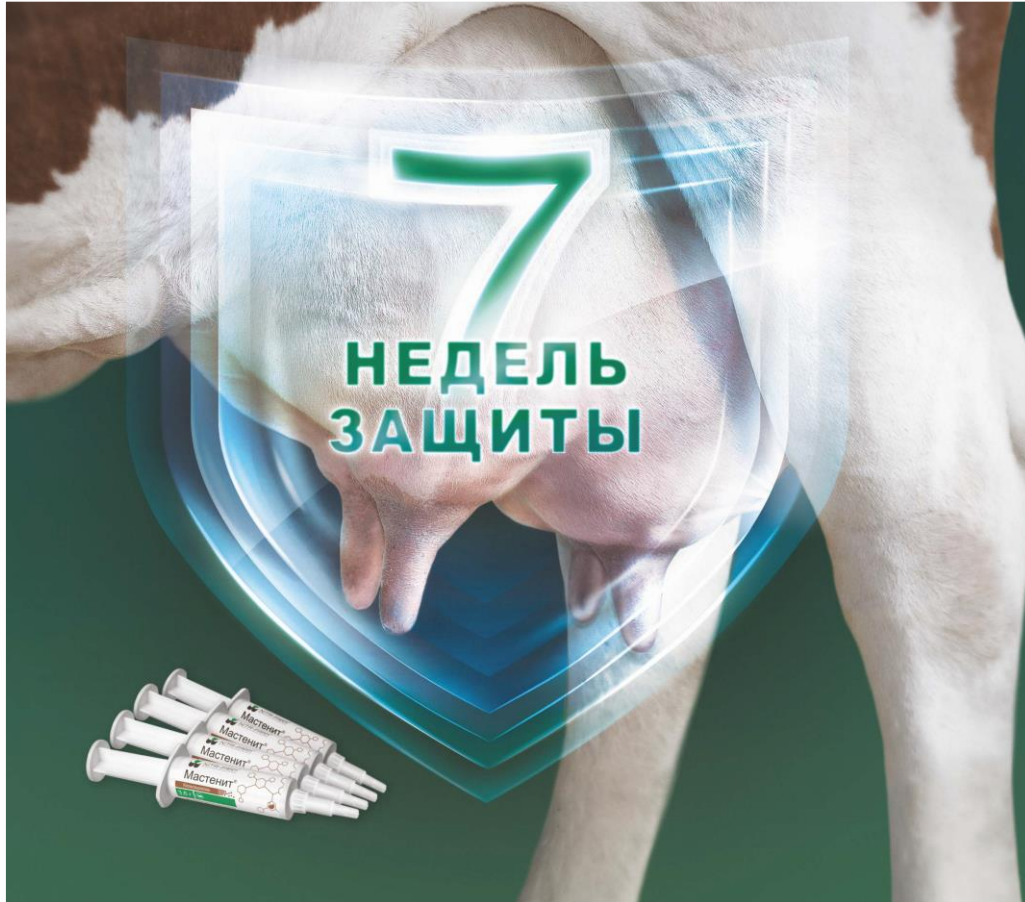


→ **Тест отрицательный**



\*Мастигард или Мастомицин в соответствии с чувствительностью выделенной микрофлоры

\*\*Антибактериальные препараты на выбор в соответствии с чувствительностью выделенной микрофлоры и совместимостью с компонентами интрацистернального препарата



## МАСТЕНИТ

АНТИМАСТИТНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ КОРОВ В ПЕРИОД СУХОСТОЯ С ЗАЩИТНЫМ ДЕЙСТВИЕМ БОЛЕЕ 7 НЕДЕЛЬ

- Действует весь сухостойный период;
- Широкий спектр активности, в том числе, против штаммов, резистентных к пенициллину;
- Эффективно работает в тканях вымени.

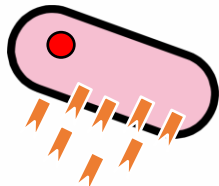
Мастенит поставляется в комплекте с одноразовыми салфетками



### Активность клоксациллина против возбудителей мастита

Мастенит действует на всех клинически значимых возбудителей мастита в период сухостоя

Streptococcus agalactiae	Streptococcus uberis	Streptococcus pyogenes	Streptococcus Disgalactiae	Staphylococcus aureus	Corynebacterium spp.
+	+	+	+	+	+



- Клоксациллин относится к пенициллиназоустойчивым полусинтетическим пенициллинам
- Клоксациллин в отношении пенициллиноустойчивого стафилококка в 50—250 раз активнее, чем природные препараты пеницилина.

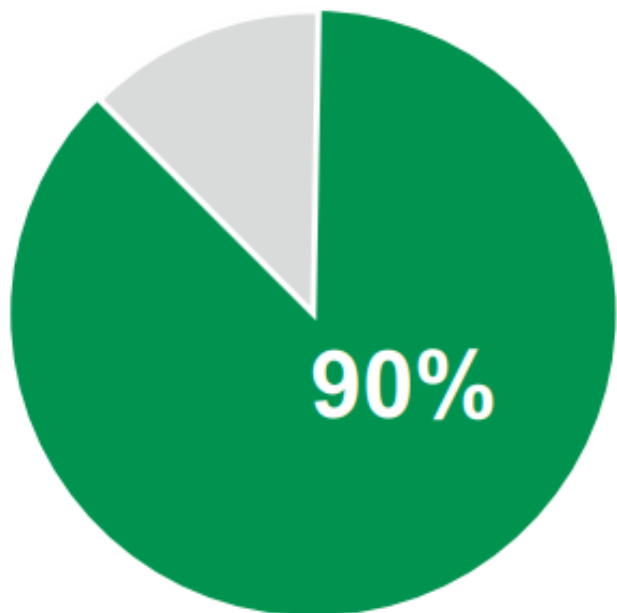


## ДОЗЫ И СПОСОБ ВВЕДЕНИЯ

Мастенит вводят здоровым стельным животным (ISCC < 200,000) – **однократно**, по 1 шприцу в каждую четверть вымени, после последней дойки перед переводом на сухостойный период с предварительной дезинфекцией сосков вымени



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МАСТЕНИТ С ЦЕЛЬЮ НЕДОПУЩЕНИЯ РАЗВИТИЯ МАСТИТОВ\*



Исследования эффективности применения **Мастенит** с целью недопущения развития маститов в послеперодный период показали, что однократное применение препарата непосредственно перед запуском в **90%** случаев позволяет избежать возникновения маститов у коров после отёла.



## МИОЦИД

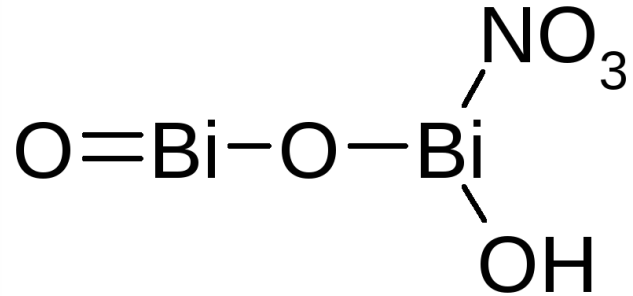
ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ СОСКОВОГО КАНАЛА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ПАТОГЕНОВ В ПЕРИОД СУХОСТОЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ МАСТИТОВ, ИДЕНТИЧНОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ КЕРАТИНОВОЙ ПРОБКЕ

- Снижает заболеваемость маститами
- Защищает от проникновения возбудителей маститов
- Без ограничений на молоко и мясо

## КЕРАТИН:

- Постоянно образуется внутри соскового канала
- Рыхлый кератин задерживает бактерии в себе
- Вымывается до 40% при каждом доении





- обладает вяжущим, адсорбирующим, противомикробным и противовоспалительным действием
- субнитрат коагулирует белки, образуя на поверхности ткани защитную пленку из денатурированных белков
- оказывает сосудосуживающее действие
- уменьшает воспаление
- не резорбируется и не оказывает отрицательного действия на ткани вымени

## ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ



Миоцид<sup>®</sup> применяют коровам, однократно, после последней дойки, непосредственно перед запуском. Содержимое одного шприца вводят в каждый сосок вымени.

Перед применением препарат необходимо выдержать до комнатной температуры.

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ

— основополагающий пункт направленный на профилактику бактериальных форм мастита за счет поддержания санитарного благополучия мест обитания коров



✓ **Ежедневно:**

- доильный зал, инвентарь;

✓ **Еженедельно:**

- стойла (привязь), секции (беспривязь)

- выгульные дворы (после очистки);

- дезковрики, дезбарьеры;

- родильное отделение, индивидуальные клетки, телятники (или по мере необходимости).

## СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Бесплатные звонки по России  
8 (800) 700-0220; +7 (8452) 338-600



Производство – г. Саратов,  
ул. им. Осипова, д.1 к. 3



[client@nita-farm.ru](mailto:client@nita-farm.ru)



[www.nita-farm.ru](http://www.nita-farm.ru)  
[www.nita-farm.com](http://www.nita-farm.com)

### ЕСЛИ У ВАС ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ:

**E-mail:** [Vasin@nita-farm.ru](mailto:Vasin@nita-farm.ru)

**Телефон:** (8452) 33-86-00 (доб. 2322)  
+7 987-317-80-03