

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»



**Профилактика заболеваний  
молочной железы,  
диагностика  
мастита и эндометрита у  
коров**

**Степанова Елена Анатольевна**  
Ведущий научный сотрудник отдела патологии  
размножения и ветсанитарии

# **Предрасполагающие факторы, приводящие к возникновению мастита:**

- **Не правильный раздой и запуск**
- **Коровы с высокой молочной продуктивностью наиболее восприимчивы**
- **Низкий иммунный статус животного**
- **Несвоевременная диагностика и лечение**
- **Несоблюдение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических требований по кормлению и содержанию животных**
- **Нарушение технологии доения, несвоевременное и некачественное обслуживание доильного оборудования**

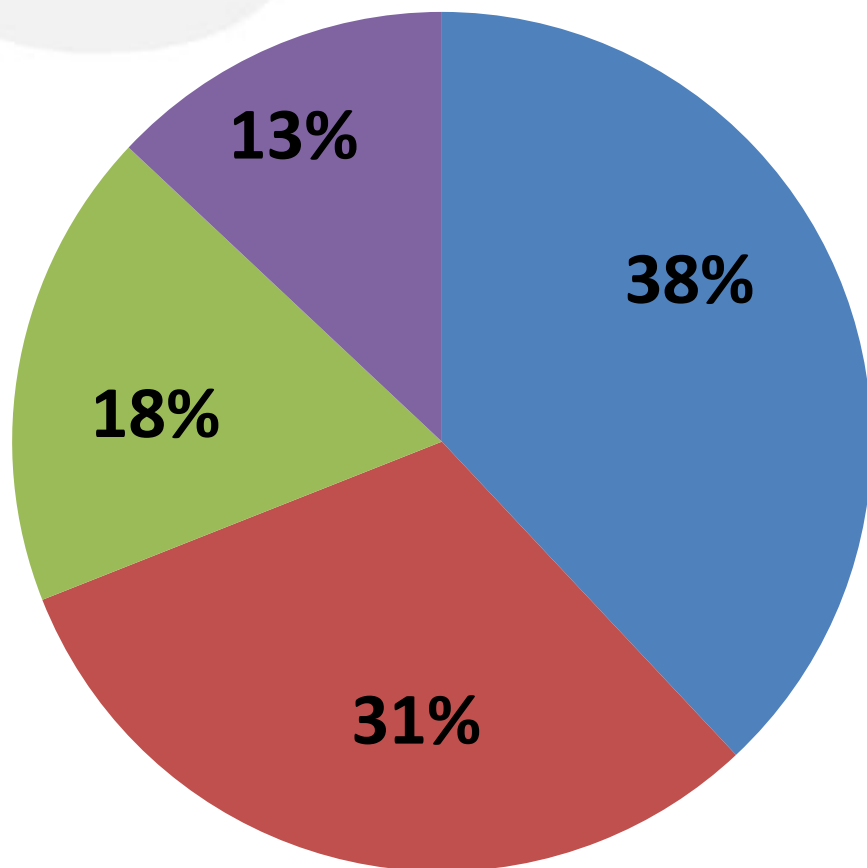


# Правильное доение:

- **В одно и тоже время**
- **5-6 минут**
- **Без стресса**
- **Полное доение**
- **Обязательная обработка вымени**



# Динамика молокоотдачи



- Первая минута
- Вторая минута
- Третья минута
- Четвертая минута



# СКОЛЬКО МОЛОКА ДОЛЖНО ОСТАВАТЬСЯ В ВЫМЕНИ?

**В зависимости от продуктивности  
животных**

**от 200 до 500 мл**



# Факторы негативно влияющие на процесс молокоотдачи



# Сдаивание первых струек молока перед доением

- Диагностика мастита
- Стимуляция молокоотдачи и припуск молока
- Улучшение качества молока:

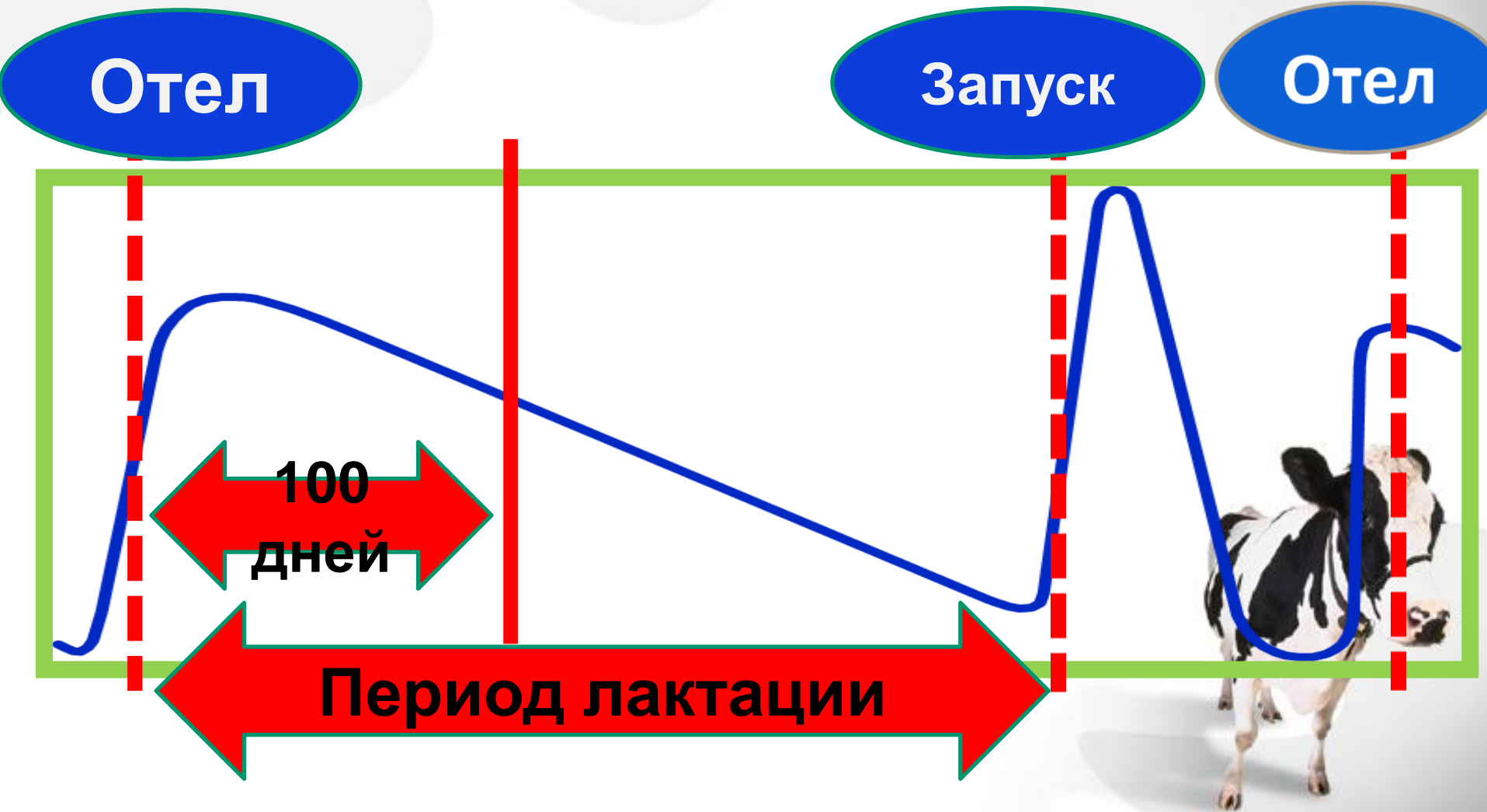
1 струйка  
до 1 млн  
микроорга  
НИЗМОВ

2 струйка  
до 500  
ТЫС.  
микроорган  
ИЗМОВ

3 струйка  
до 50 тыс.  
микроорган  
ИЗМОВ



# Периоды наиболее частого возникновения мастита





# Диагностические мероприятия

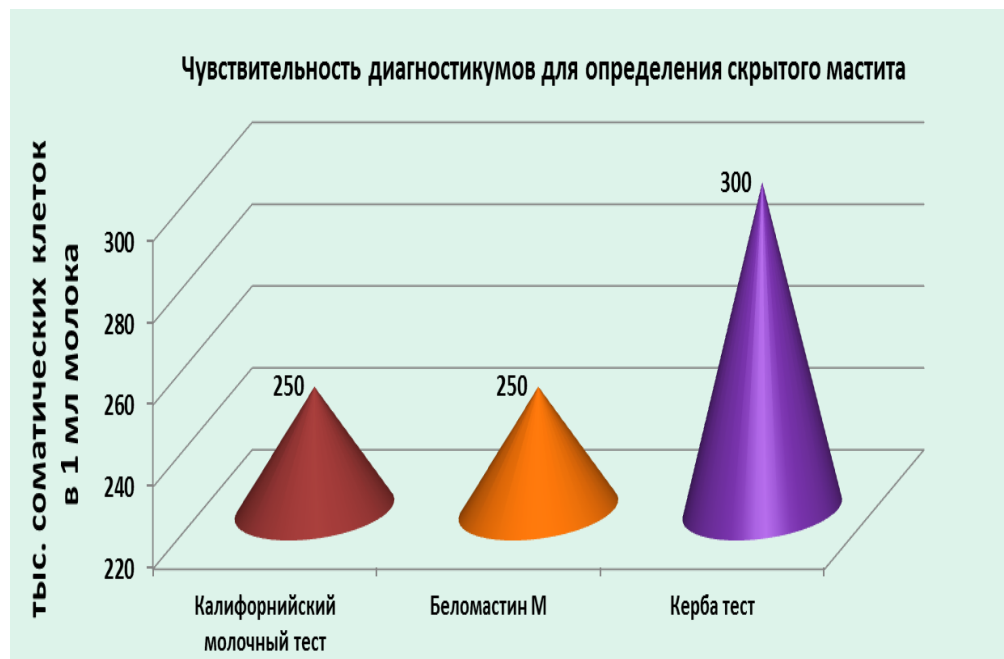
Провести контроль молочной железы на субклинический мастит. Из родильного отделения в основное стадо переводить только клинически здоровых животных, больных переводят в изолятор и лечат.	Через 7 дней после отела
<u>Первые 100 дней после отела</u>	<u>Не реже 1 раз в 10 дней</u>
<u>Период 100 дней после отела до запуска коров</u>	<u>Не реже 1 раз в 30 дней</u>
<u>Перед запуском коровы провести исследование на мастит</u>	<u>За 10 дней до запуска</u>
Перед запуском коров проверяют на мастит с помощью экспресс-теста. При выявлении таких коров лечат. <b>Запускают животное только после полного выздоровления.</b>	



# Беломастин М

*Преимущества диагностического средства:*

- Доступная цена
- Высокая диагностическая эффективность (от 250 тыс. до 1 500 тыс. и выше соматических клеток в 1 см<sup>3</sup> молока)
- Простота и надежность диагностики



# Характеристика диагностического средства:

Средство диагностическое «Беломастин М» предназначено для выявления воспалительных процессов в вымени у коров при начальных, скрытых и хронических формах мастита, определения сортности молока (экстра, высший, первый) и контроля результатов лечения больных маститами животных.

**Эффект:** Своевременная диагностика мастита у коров. Возможность более эффективного лечения мастита на ранних стадиях заболевания. Позволяет в течение 10-15 сек., определить содержание соматических клеток в 1 см<sup>3</sup> молока в интервале от 250 тыс. до 1500 тыс. и выше.



отрицательная реакция (-)	жидкая смесь остаётся однородной
сомнительная реакция (-/+)	в смеси образуются слизистые нити
положительная реакция (+)	смесь приобретает консистенцию слизистой массы или желеобразного сгустка.



# **Содержание соматических клеток в молоке в зависимости от состояния животных (в 1 мл)**

- у здоровых лактирующих животных - от 50 до 350 тыс.;**
- при запуске – 1,5 - 2,0 млн.;**
- в молозивный период (дня) – 1,5 -2,0 млн.;**
- при эндометритах – 1,5 -2,0 млн.;**
- при задержании последа – 1,5 – 1,8 млн.;**
- при субклиническом мастите – 2,0 – 2,5 млн.;**
- при клиническом мастите – 5,0 – 40, млн.**



**Больные коровы должны  
доиться отдельно  
(последними)!!!**



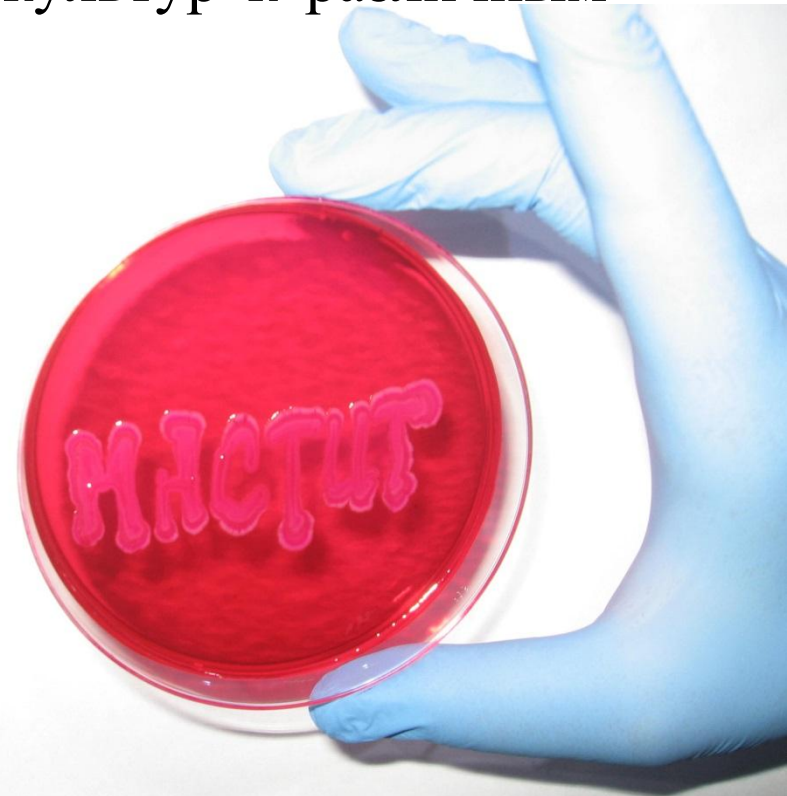
## **Мероприятия по профилактике маститов должны быть комплексными:**

- **Подбор и обучение персонала**
- **Соблюдение правил доения, ухода за выменем и доильными аппаратами**
- **Предупреждение и лечение отеков вымени в послеродовой и молозивный периоды**
- **Своевременное выявление заболеваний органов размножения, желудочно-кишечного тракта и вымени у животных**
- **Разработка и планирование мероприятий по профилактике и лечению маститов**



# УСЛОВИЯ УСПЕХА ПРИ ЛЕЧЕНИИ МАСТИТА

- При лечении мастита необходимо определить **вид патогенной микрофлоры** распространенной в данном хозяйстве, а также проверить чувствительности выделенных культур к различным антимикробным препаратам.



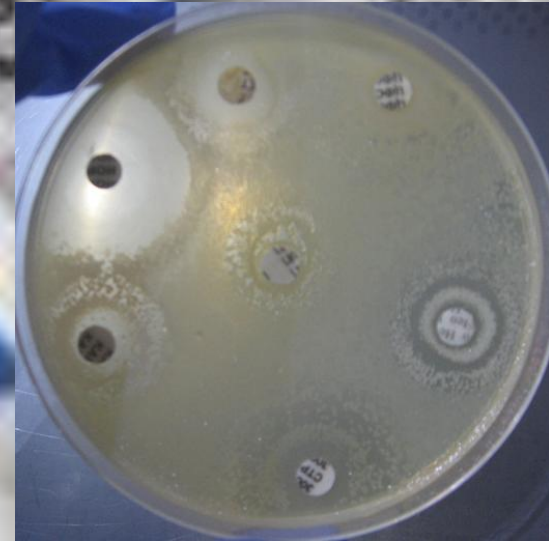
# ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ, ВЫДЕЛЕННОЙ ИЗ СЕКРЕТА ВЫМЕНИ ПРИ МАСТИТЕ У КОРОВ (С.Н. Ковальчук, 2006)

Микроорганизмы	%
<b><i>Escherichia coli</i></b>	<b>27,1</b>
<b><i>Streptococcus agalactiae</i></b>	<b>18,7</b>
<b><i>Staphylococcus aureus</i></b>	<b>14,6</b>
<b><i>Staphylococcus epidermitis</i></b>	<b>12,6</b>
<b><i>Streptococcus faecalis</i></b>	<b>8,3</b>
<b><i>Staphylococcus saprophitis</i></b>	<b>6,3</b>
<b><i>Staphylococcus intermedius</i></b>	<b>6,2</b>
<b><i>Proteus vulgaris</i></b>	<b>6,2</b>





- Бактериологическое исследование молока с подтитровкой к антибиотикам проводится с целью подбора эффективной терапии субклинического и клинического мастита у животных.
- Длительное применение антибиотиков приводит к возникновению устойчивых к ним штаммов микроорганизмов и, следовательно, к снижению эффективности терапии



- По результатам исследования определяются наиболее эффективные препараты против выделенных микроорганизмов и дается заключение, что позволяет ветеринарному врачу определить эффективные схемы для лечения мастита.



Бактериологическое исследование молока (секрета) и определение чувствительности выделенных патогенных возбудителей к противомаститным препаратам рекомендуется проводить:

дойное стадо - не реже 1 раза в квартал от 5% поголовья (не менее 30 животных)

при комплектовании поголовьем из других хозяйств - от всех животных по мере их поступления

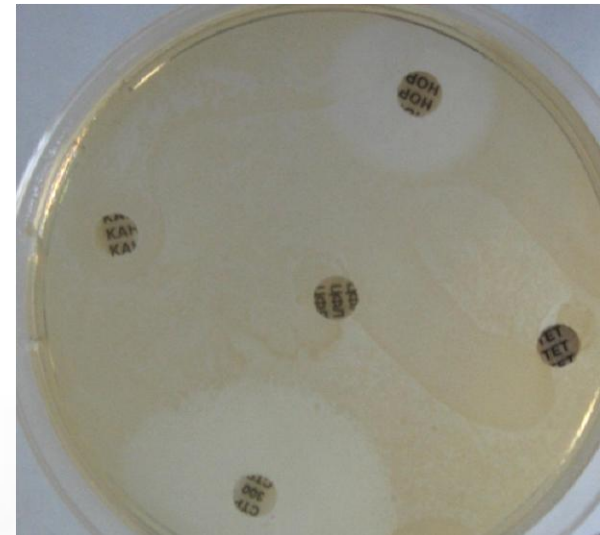
коровы не поддающиеся лечению - через 10-15 дней после окончания курса лечения



Бактериологическое исследование содержимого матки и влагалища (слизи, экссудата) с подтитровкой к антибиотикам проводится с целью подбора эффективной терапии эндометрита у животных.

Лечение клинических и скрытых эндометритов необходимо проводить с учетом бактериологического исследования содержимого матки (слизи, экссудата) с последующим определением чувствительности выделенной микрофлоры к различным противомикробным препаратам.

Использование малоэффективных препаратов и беспорядочное применение антибиотиков приводит к формированию устойчивости (резистентности) микрофлоры против них и увеличивает сроки лечения животных.



По результатам исследования определяются наиболее эффективные препараты в отношении выделенной микрофлоры и дается заключение. Это позволяет ветеринарному врачу определить какие препараты и схемы лечения будут эффективны при терапии эндометрита.

Бактериологическое исследование содержимого матки и влагалища (слизи, экссудата) и определение чувствительности выделенных патогенных возбудителей к противоэндометритным препаратам рекомендуется проводить:

не реже 1 раза в квартал

коровы не поддающиеся лечению - через 10-20 дней после окончания курса лечения.



# Спасибо за внимание!!!

Контакты: 8 (017) 50 88 365

+ 375 (44) 78 77 068

+ 375 (44) 54 56 332

belrup@yandex.by

РУП «Институт экспериментальной  
ветеринарии им. С. Н. Вышелесского»  
ул. Брикета, 28, 220003, Минск,  
Беларусь

Отдел патологии размножения и  
ветеринарной санитарии

