

## **Инструкция по применению теста Kerba, предназначенного для подсчета микроорганизмов в молоке**

### **Состав:**

|   |         |
|---|---------|
| Вода, европейская фармакопея            | > 80%   |
| Неионные поверхностно-активные вещества | 5 – 10% |
| Индикатор pH                            | <1%     |

### **Физические свойства:**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| pH:                     | 11,6 +/- 0,4           |
| Удельный вес:           | 1,01 г/см <sup>3</sup> |
| Расчетная устойчивость: | 3 года                 |

### **Значение подсчета количества микроорганизмов в молоке.**

Подсчет количества микроорганизмов в молоке является показателем здоровья вымени. Непрерывная работа процессов регенерации и защитных от инфекций процессов в молочной железе предусматривает определенное, являющееся нормой, количество микроорганизмов в молоке. Это «основное количество микроорганизмов» не является постоянным, но колеблется в четвертях между несколькими десятками тысяч до 200,000 микроорганизмов в каждом миллилитре молока.

### **Зараженное поголовье:**

- Производят молоко с большим количеством микроорганизмов;
- Производят меньше молока;
- Наблюдается значительное сокращение соотношения молоко/ деньги.

Первые струйки молока всегда содержат самое большое количество микроорганизмов. Молоко, которое дает скот, и в частности коровы, в конце периода лактации также содержит большое количество микроорганизмов.

### **Зачем использовать тест Kerba, предназначенный для подсчета микроорганизмов?**

Тест для подсчета микроорганизмов Kerba предоставляет информацию о состоянии вымени задолго до того, как в молоке появятся хлопья, кровь, и водянистость, опухоль и пр. станут заметными. Уже 200,000 микроорганизмов свидетельствуют о начале развития мастита и если не вести подсчет микроорганизмов, то их количество может резко возрасти до миллиона. Ранняя диагностика очень важна для предотвращения повреждений.

### **Когда использовать**

- Каждые четыре недели в качестве профилактических мер;
- По поручению маслозавода, в случае если они сообщают о высоком количестве микроорганизмов в доставленном молоке. Таким образом, Вы можете сразу определить инфицированных коров и помещение для скота с коровами, в молоке которых зафиксировано наличие большого количества микроорганизмов;
- За три недели до запуска коровы, таким образом, чтобы хватило времени на возможное лечение;
- Через 10 дней после лечения для контроля над процессом заживления;
- При покупке коров;
- Через 14 дней после отела.

## Как использовать

Тест должен проводиться только перед доением.

1. Важно: Первые три струйки молока, в которых содержится наибольшее количество бактерий и микроорганизмов, должны быть сдоены в специальную кружку из-за высокого содержания в нем микроорганизмов.
2. **Молоко (ок. 2 мл)** впрыскивают в соответствующие области испытательной чаши (кольцо лопатки для пробы Шальма).
3. Излишнее молоко откачивается до линии посредством наклона испытательной чаши.
4. Втяните, посредством подкачивания, испытательную жидкость в верхушку насоса. Введите нужное количество испытательной жидкости в сектора (кольцо лопатки для пробы Шальма) **одним** поднятием насоса дозирующей бутылки (1 пшик).
5. Благодаря медленным вращающимся движениям испытательной чаши испытательная жидкость смешивается с молоком. Через несколько секунд можно интерпретировать результаты и записать их в таблицу результатов.
6. Вылейте испытательную смесь и промойте чашу водой; чаша снова готова к использованию.

Результаты теста (сравните с титульной страницей)

|                |   |
|----------------|---|
| Рисунок D      | Смесь остается жидкой, без полосок.<br>Оценка: до 200,000 микроорганизмов; молоко является нормальным.  |
| Рисунок B (-)  | При медленном наклонении на смеси появляются слегка выраженные полоски, легко распознаваемые на разделительной линии.<br>Оценка: количество микроорганизмов немного возросло: 200,000 – 500,000 микроорганизмов. <u>Наблюдайте за здоровьем вымени.</u>     |
| Рисунок A (+)  | Смесь выявляет ярко выраженные полоски и становится более густой.<br>Оценка: большой рост количества микроорганизмов при подсчете: 500,000 - 1,000,000 микроорганизмов. <u>Мастит!</u>  |
| Рисунок C (++) | Смесь выявляет очень ярко выраженные полоски и представляет собой крепкую желатиновую массу.<br>Также может наблюдаться изменение цвета вплоть до красно-синего.<br>Оценка: от 1,000,000 до нескольких миллионов микроорганизмов.<br><u>Тяжелый мастит!</u> |

## Что делать?

- Не поставлять молоко с высоким содержанием микроорганизмов;
- Отправить испытательный образец на бактериальное исследование и тест на сопротивление;
- Обращение к ветеринару.

Помимо заражения патогенами мастита или заболевания коровы, причиной высокого содержания микроорганизмов в молоке может явиться неисправный доильный аппарат или неправильная процедура доения.

## Поэтому:

- регулярно проверяйте доильный аппарат в службе доильных аппаратов.
- усовершенствуйте процедуру доения, например, тяните молозиво и чистите соски и, следовательно, никакого слепого сдаивания перед доением.
- избегайте слепого сдаивания в конце доения посредством дополнительных работ и доения многих единиц одной дояркой.

## Торговые единицы:

|                          |        |       |       |
|--------------------------|--------|-------|-------|
| Размер торговой единицы: | 100 мл | 1 кг  | 5 кг  |
| № изделия                | 29720  | 29705 | 29725 |