

# milkrite | InterPuls

*Improving every farm we touch*



INTERFACE



PRECISION



CONTROL



INTELLIGENCE



FARM SERVICES



**milkrite | InterPuls**  
*Improving every farm we touch*

## **ACRSmart MMV**

Обзор Системы





# ACR Smart MMV



- БЫСТРОЕ ДОЕНИЕ
- ПЕРЕДОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТСТЫКОВКОЙ
- IP67 СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ 
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ 
- SMART ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
- ПРОСТОТА В УСТАНОВКЕ
- ФУНКЦИОНИРУЕТ СОВМЕСТНО С MMV & HFS СЕНСОРАМИ
- ЦИФРОВОЕ ОТОБРАЖЕНИЯ КОНЕЧНОГО ВЫХОДА МОЛОКА ПО ОКОНЧАНИЮ ДОЕНИЯ
- ЦИФРОВОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОЙКИ НА ДИСПЛЕИ





## HFS & HFS EVO



- ПОТОЧНЫЙ СЕНСОР
- ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ КЛАПАН SHUT-OFF
- ПРОСТ В ПОДСОЕДИНЕНИИ
- КЛАПАН EVO ЗАКРЫТ В НЕРАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ
- СПРОЕКТИРОВАН ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВАКУУМНЫХ КОЛЕБАНИЙ
- МИНИМАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ





## MMV & Sampler

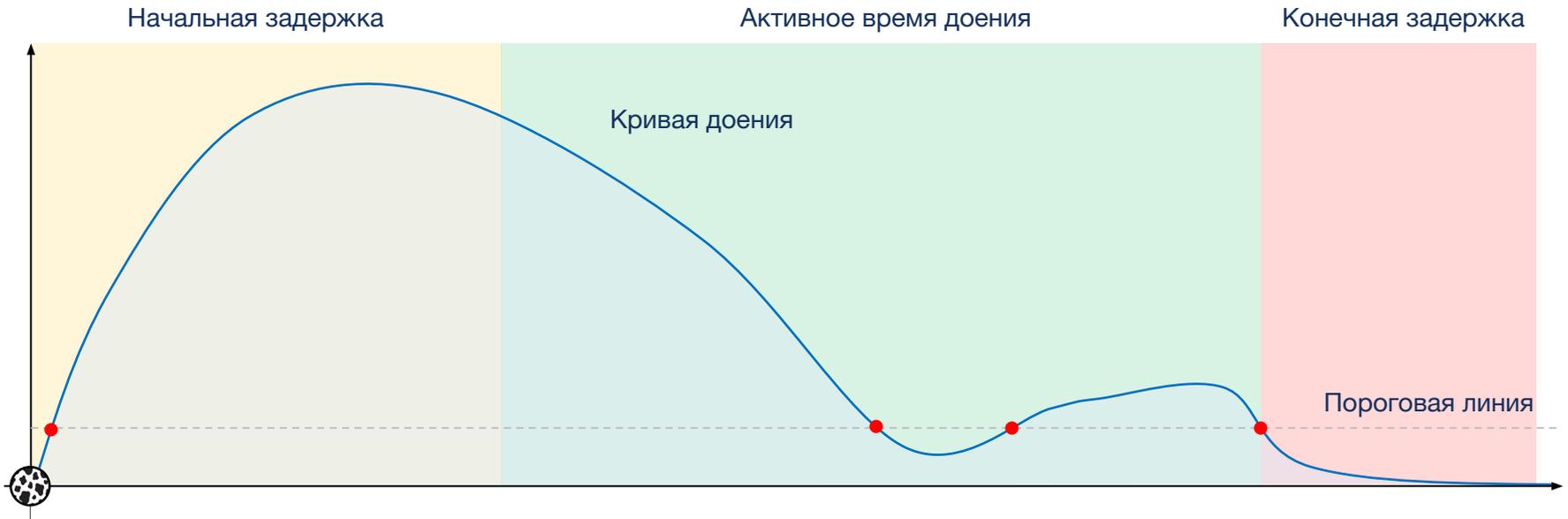


- < 2% ОШИБКА
- ВСТРОЕННЫЙ КЛАПАН SHUT-OFF
- НЕ ТРЕБУЕТ КАЛИБРОВКИ
- СТАТУС МОЙКИ ОТОБРАЖЕНИЕ LED
- В КОМПЛЕКТЕ С МОЛОКООТБОРНИКОМ
- МИНИМАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ





# Алгоритм определения потока



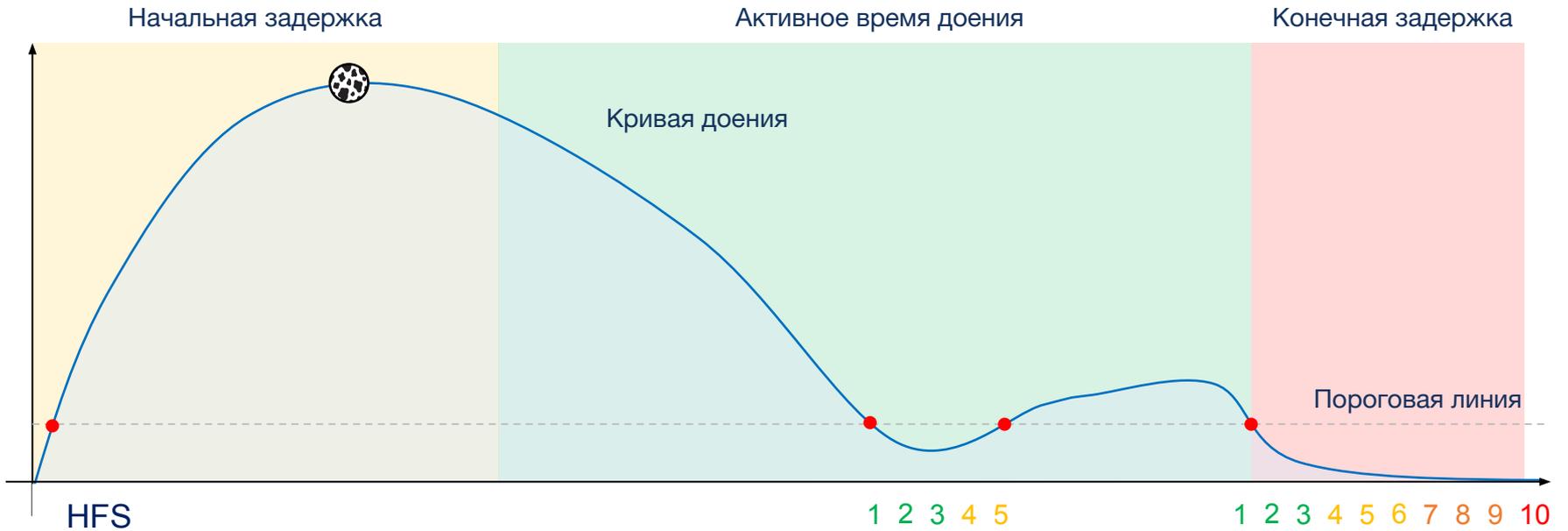
Конечная задержка: время конечной задержки ( $F_d$ ) регулируемое. Это устанавливаемый временной интервал: если поток молока остается под пороговым значением на всем промежутке этого заданного временного интервала, молочная группа отстыковывается; если же поток молока возвращается в течении этого интервала  $F_d$  времени выше пороговой линии, молочная группа остается на вымени и происходит возвращение в активное время доения.  $F_d$  работает только во время активного доения, а не во время начальной задержки.

3 секунды необходим непрерывный поток молока (свыше уровня чувствительности)



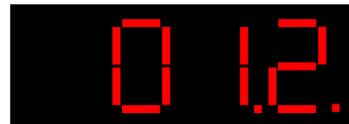


# Алгоритм определения потока



Только визуализация времени, 1 минута и 8 секунд, постоянный поток (красная точка справа)

MMV

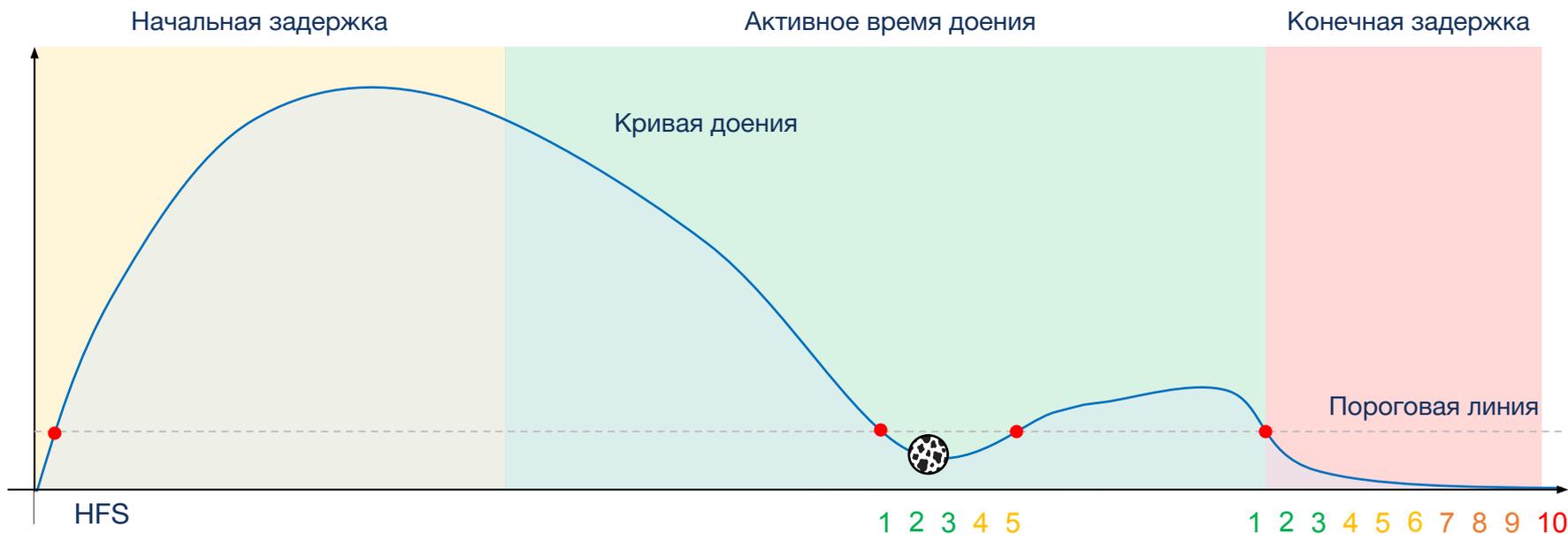


1 минута и 8 секунд, 1.2 кг производство молока и постоянный поток





# Алгоритм определения потока



04:08

В этом случае на момент 4 минуты и 8 секунд поток не постоянен, и начинается отчет финального времени.

Поток возвращается в зону выше установленного порога, поэтому кластер не отстыковывается от вымени животного и продолжается доение

MMV

04:08

07.2

В момент 4-х минут и 8 секунд было произведено 7,2кг молока и истечение меняется (не постоянный поток)





# Алгоритм определения потока



**05.14.**

5 минут и 14 секунд, снова имеем постоянный поток

MMV

**05.14.**

**10.8.**

5 минут и 14 секунд, выход молока, уже, 10.8 кг и поток, все еще постоянный





# Алгоритм определения потока



06.42

После 6 минут и 42 секунд, доение прекращается, поскольку финальное время задержки истекло

MMV

06.42

12.3

После 6 минут и 42 секунд было произведено 12.3 kg молока финальное время истекло и доение прекращается

