

Разработано специалистами  
«Научно-практического центра эффективного животноводства», Москва



# РЕКОМЕНДАЦИИ

## ПО КОНТРОЛЮ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

2020 г.

Рост генетического потенциала молочного скота приводит к снижению сроков проявления охоты, а зачастую, к появлению, так называемой, «тихой» охоты протекающей без внешних признаков. Кроме того, у высокопродуктивных коров отмечается снижение результативности осеменения. Вышеприведенные факторы обуславливают увеличение продолжительности сервис-периода в высокопродуктивных стадах, а, следовательно и увеличение затрат на содержание яловых животных, увеличение себестоимости производимого молока. Поэтому контроль воспроизводительной функции в молочном животноводстве приобретает первостепенное значение.

Авторы данных рекомендаций выражают искреннюю надежду, что предлагаемые схемы контроля репродуктивной функции помогут не только повысить уровень воспроизводства в вашем стаде, но и получить моральное и материальное удовлетворение от вашего нелегкого труда.

Успехов и всего доброго!

*С уважением,  
генеральный директор ООО «НПЦ эффективного животноводства»  
кандидат биологических наук, ветеринарный врач  
Вареников Михаил Владимирович*

# Содержание:

Технологическая карта работы с коровами в  
сухостойный и послеотельный периоды ..... 4

Механизмы гормональной регуляции  
полового цикла КРС ..... 6

## Схемы синхронизации и индукции половой охоты

«Presynch» для клинически здоровых  
новотельных коров ..... 7

«Ovsynch» для клинически здоровых коров ..... 8

«Resynch» для сокращения сервис-периода у  
коров и телок, оказавшихся бесплодными ..... 9

Схема синхронизации и индукции половой  
охоты для высокопродуктивных коров ..... 10

«Ovsynch» для клинически здоровых коров  
(в стадах с высокой продуктивностью) ..... 11

«Ovsynch» с использованием нового  
комплексного препарата Фертагон ..... 12

Синхронизация и индукция половой охоты  
«Double Ovsynch» ..... 13

## Схемы профилактики и лечения патологий

Профилактика ранней эмбриональной  
смертности ..... 14

Лечение гипофункции яичников (анэструс) ..... 15

Лечение фолликулярных кист яичников ..... 16

Лечение фолликулярных кист яичников  
(«ленивая» схема) ..... 17

Лечение острого послеродового эндометрита ..... 18

Лечение эндометритов, осложненных  
кандидозной инфекцией ..... 19

## Полезная информация

Нормативные показатели воспроизводства  
молочного стада ..... 20

5 причин низкой результативности  
синхронизации половой охоты ..... 21

Методы повышения результативности  
осеменения коров при спонтанной охоте ..... 22

Основные условия результативного  
осеменения ..... 23

# Технологическая карта работы с коровами

## Сухостойный период



## Послеотельный период



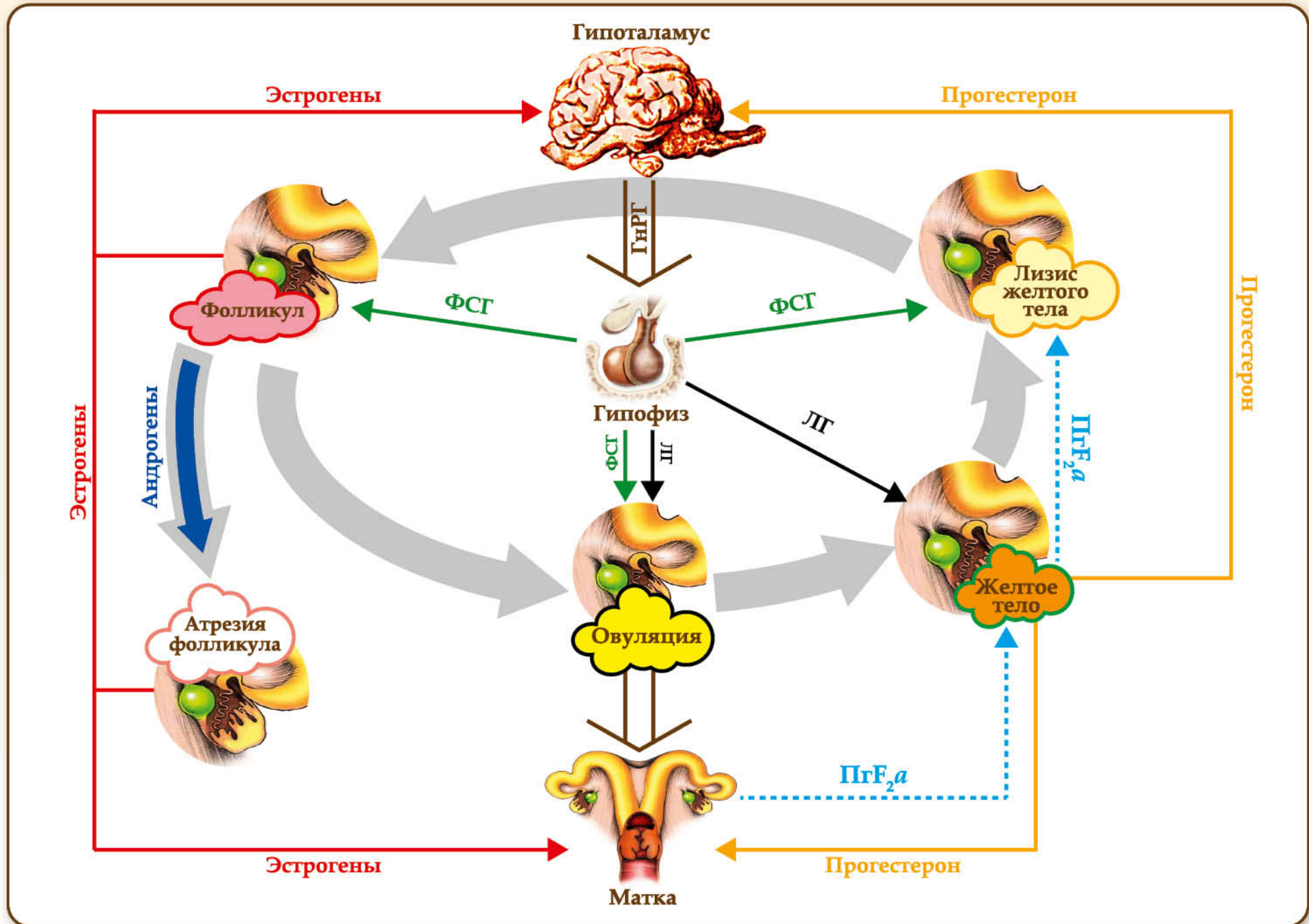
## Сухостойный период



## Послеотельный период

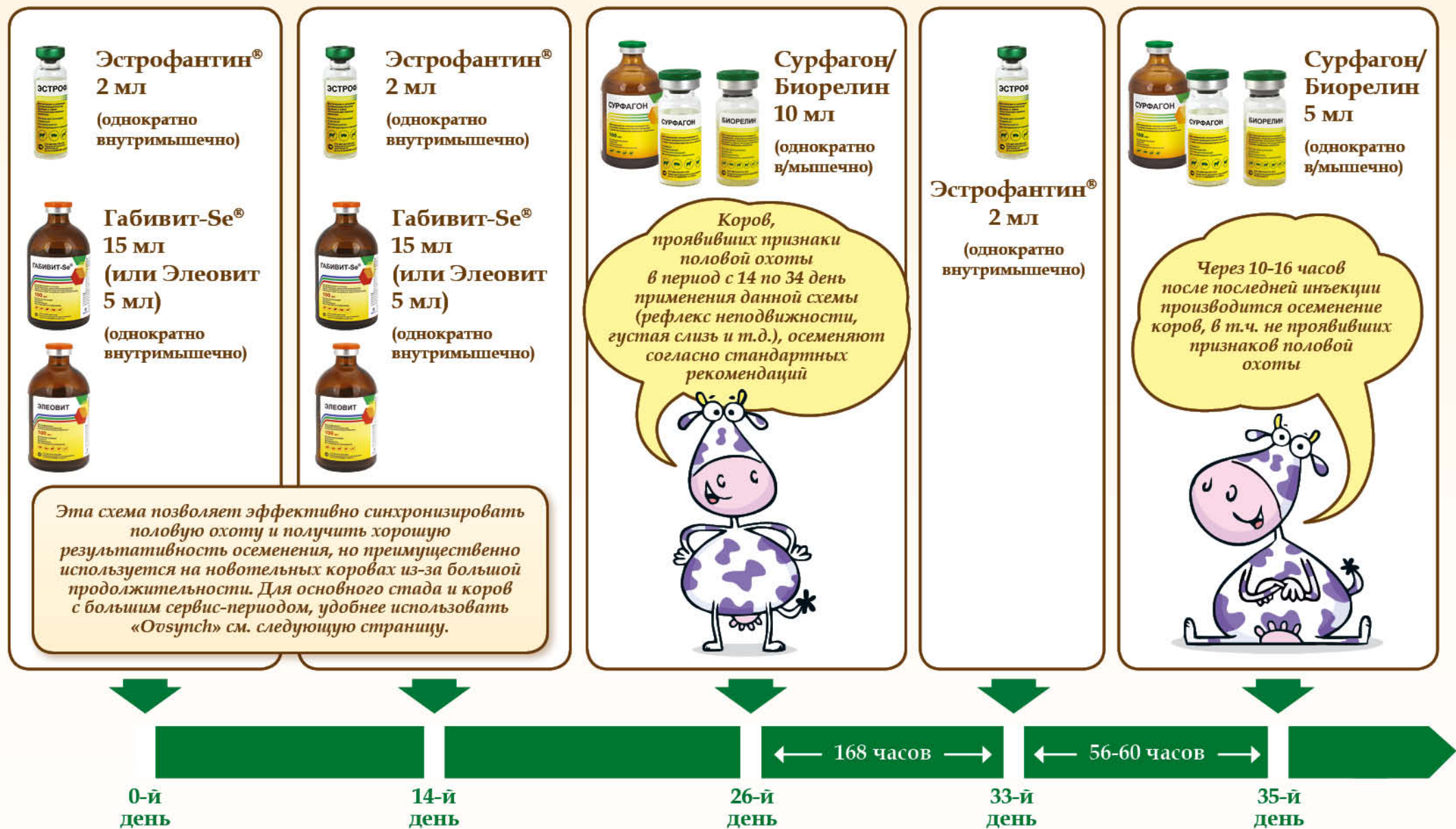


## Механизмы гормональной регуляции полового цикла КРС



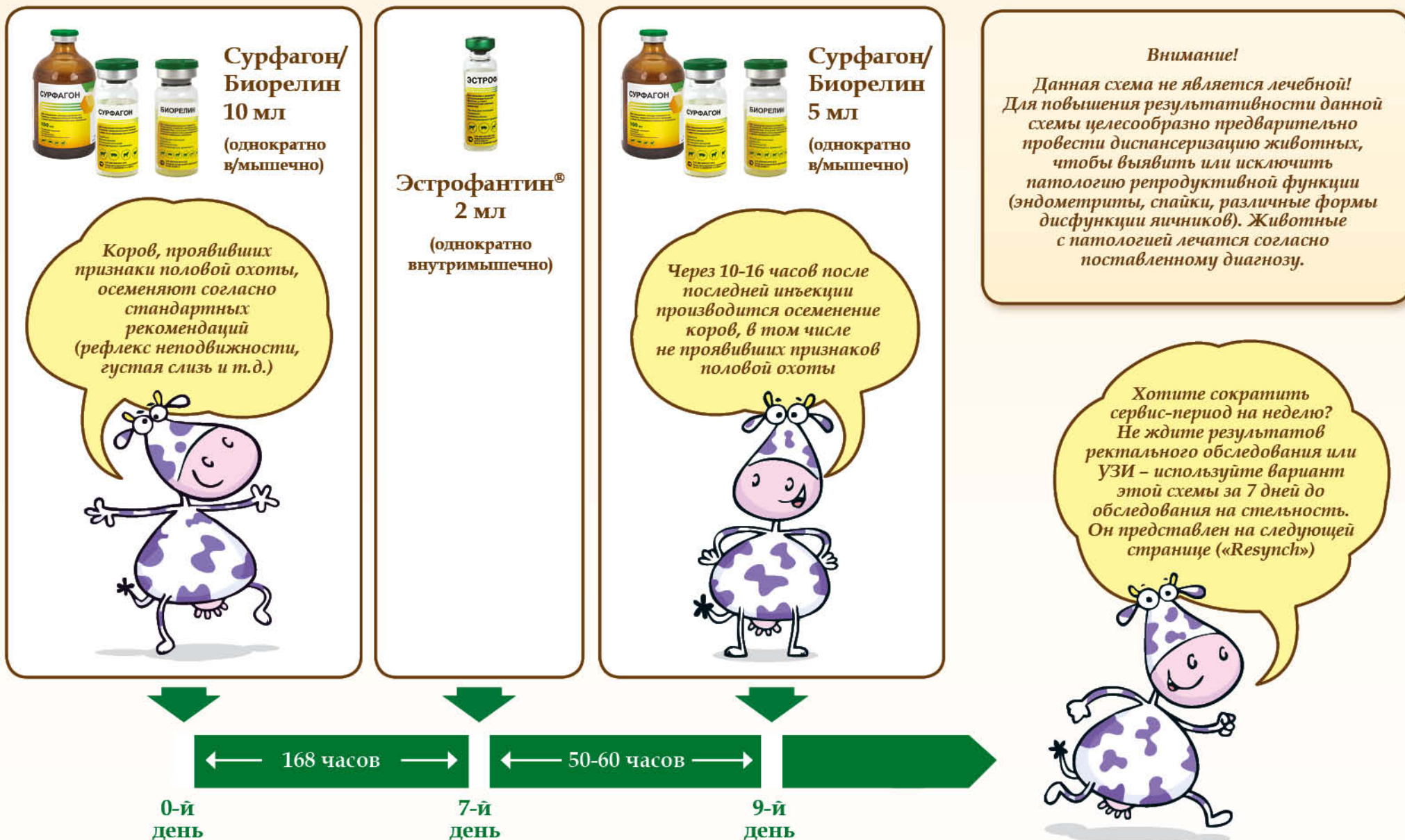
# Схема синхронизации половой охоты «Presynch» у клинически здоровых новотельных коров

через 25-35 дней после отела с целью профилактики дисфункции яичников и организации  
планового осеменения животных в оптимальные для этого сроки



# Схема синхронизации и индукции половой охоты «Ovsynch» для клинически здоровых коров,

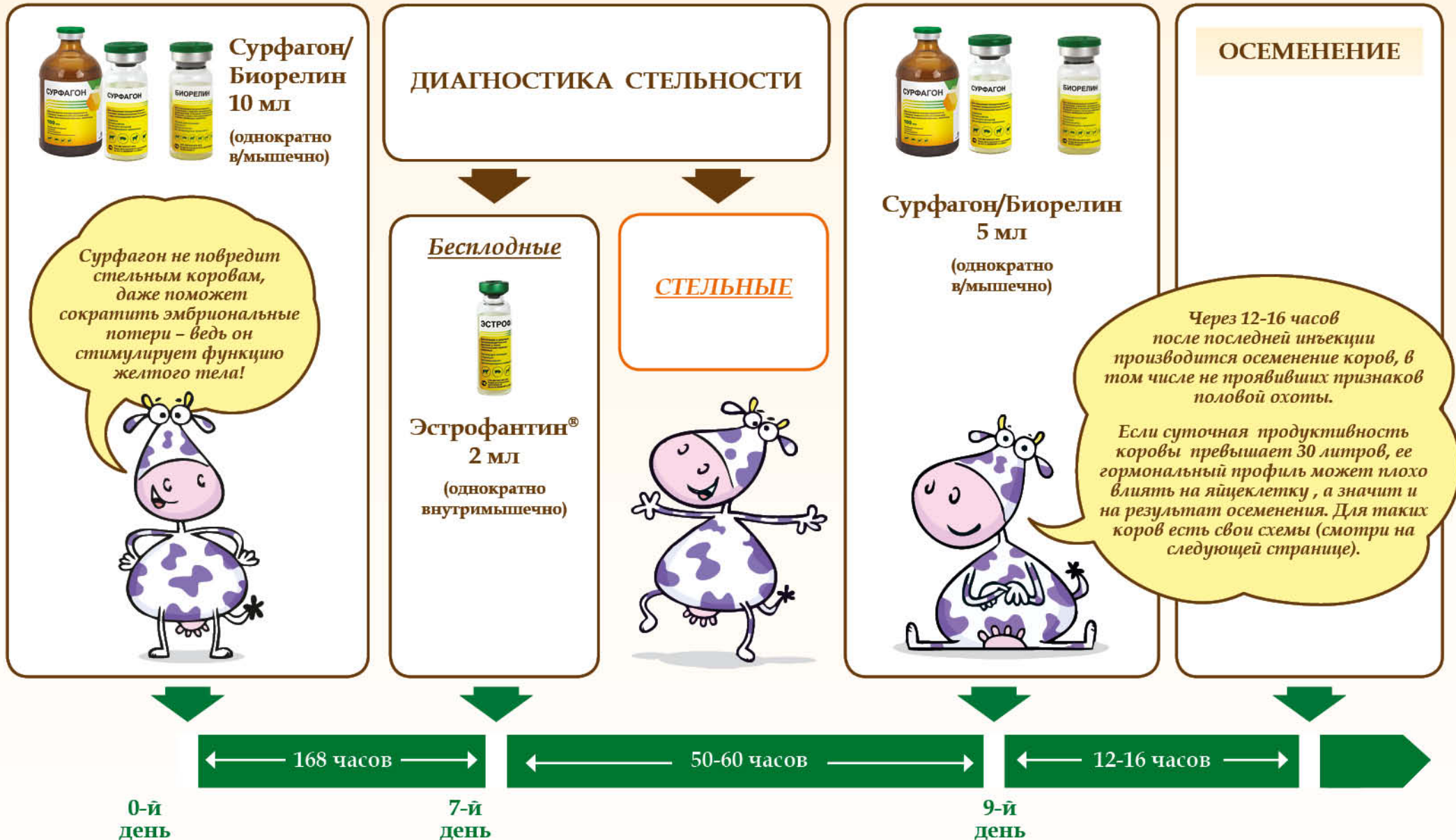
признанных яловыми на основании ректального исследования  
или не выявленных в охоте в течение длительного времени после отела





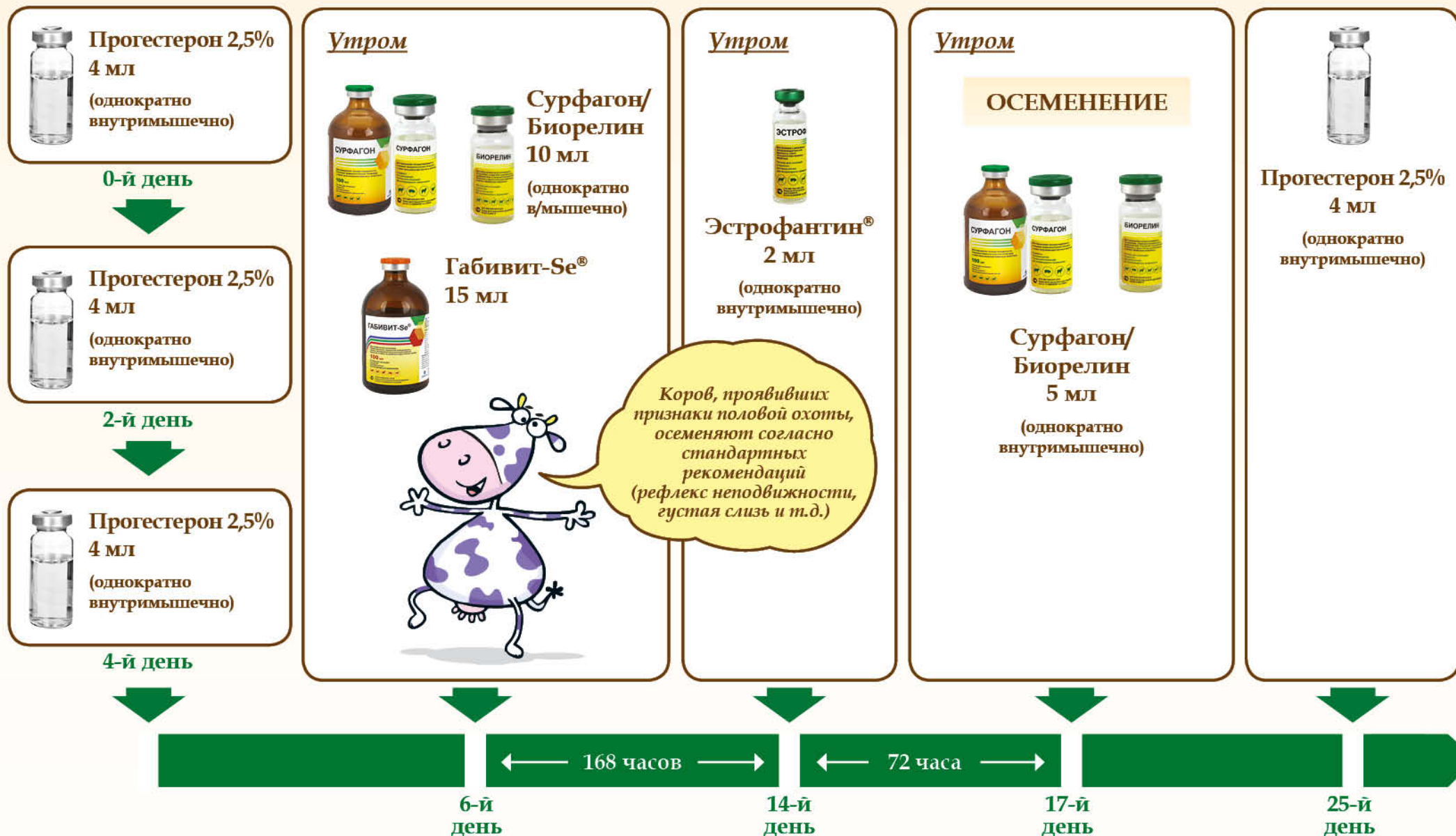
# Схема индукции половой охоты «Resynch» для сокращения сервис-периода у коров и телок,

оказавшихся бесплодными по результатам обследования на стельность;  
используется за 7 дней до УЗИ или ректального обследования



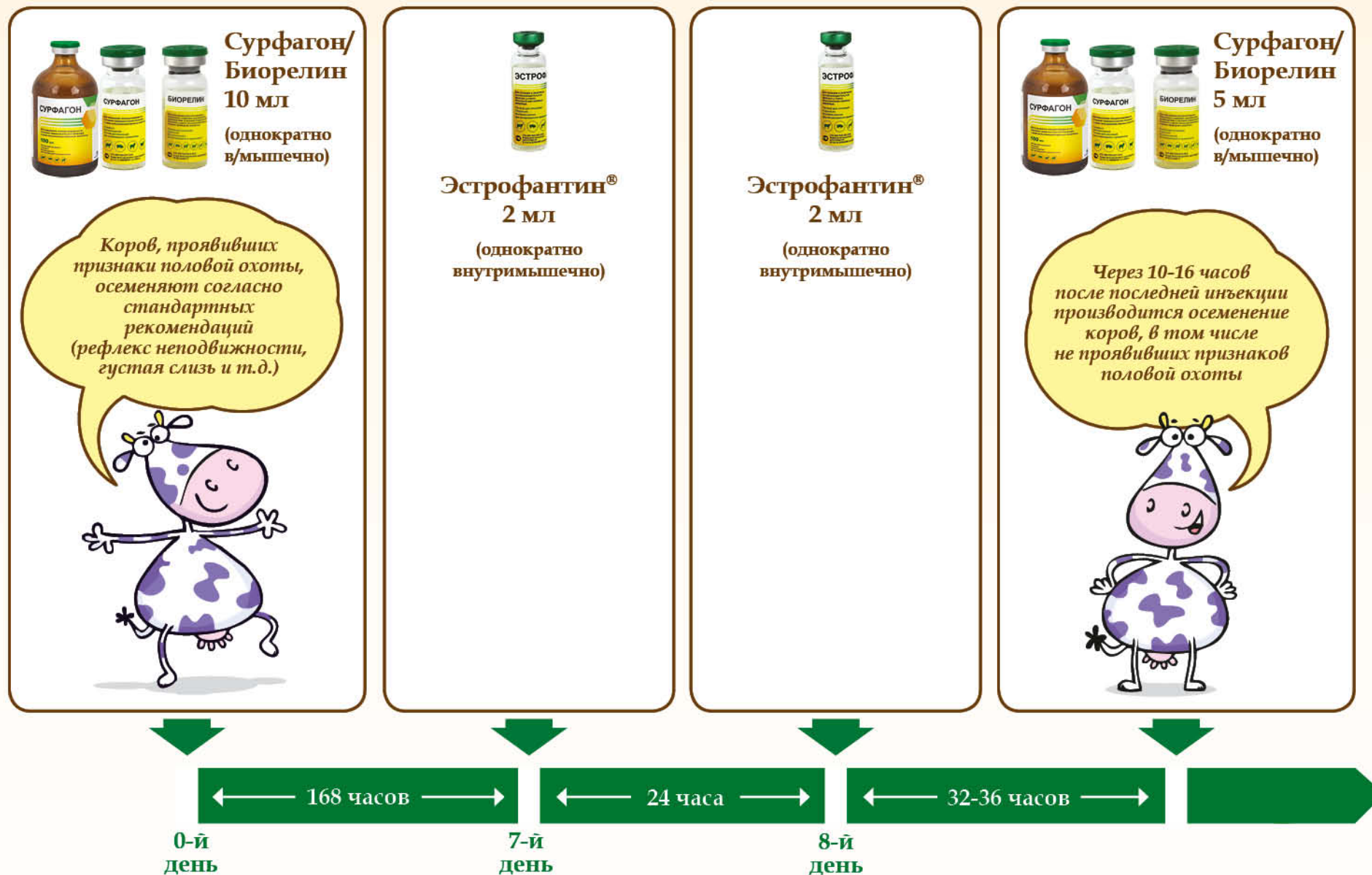
# Схема синхронизации и индукции половой охоты для высокопродуктивных коров,

признанных яловыми по результатам обследования или длительное время не приходящих в охоту;  
также применяется в стадах, где результативность осеменения снижена из-за недостатка энергии в рационе



# Схема синхронизации и индукции половой охоты «Ovsynch» для клинически здоровых коров

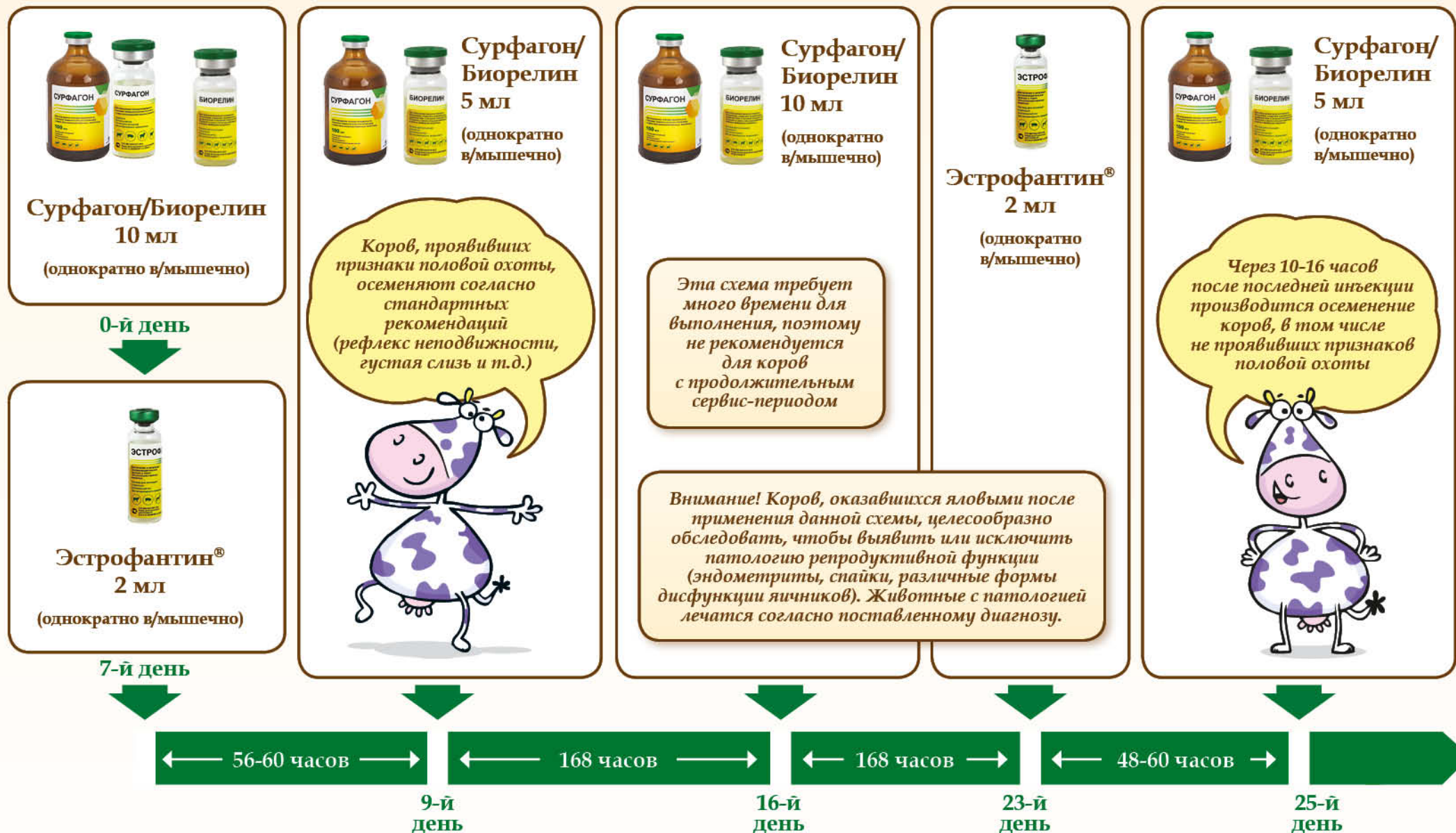
с двукратным введением Эстрофангина®;  
применяется в стадах с высокой продуктивностью





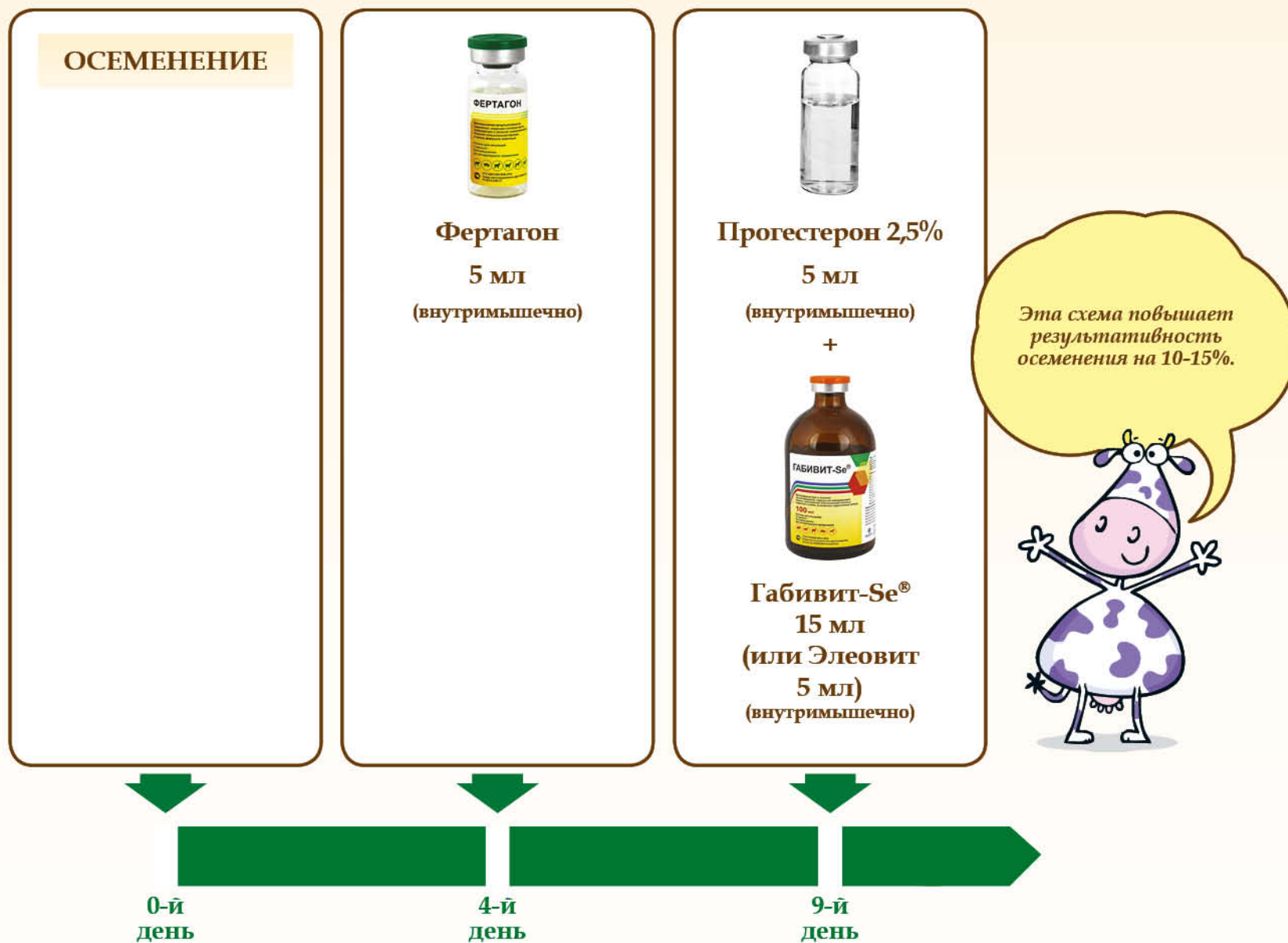
# Схема синхронизации и индукции половой охоты «Double Ovsynch»

для высокопродуктивных коров, признанных яловыми по результатам обследования, или длительное время не приходящих в охоту. Данная схема позволяет частично устранить начальные формы фолликулярных и лютеальных кист, гипофункции яичников, что не требует предварительной диспансеризации животных.

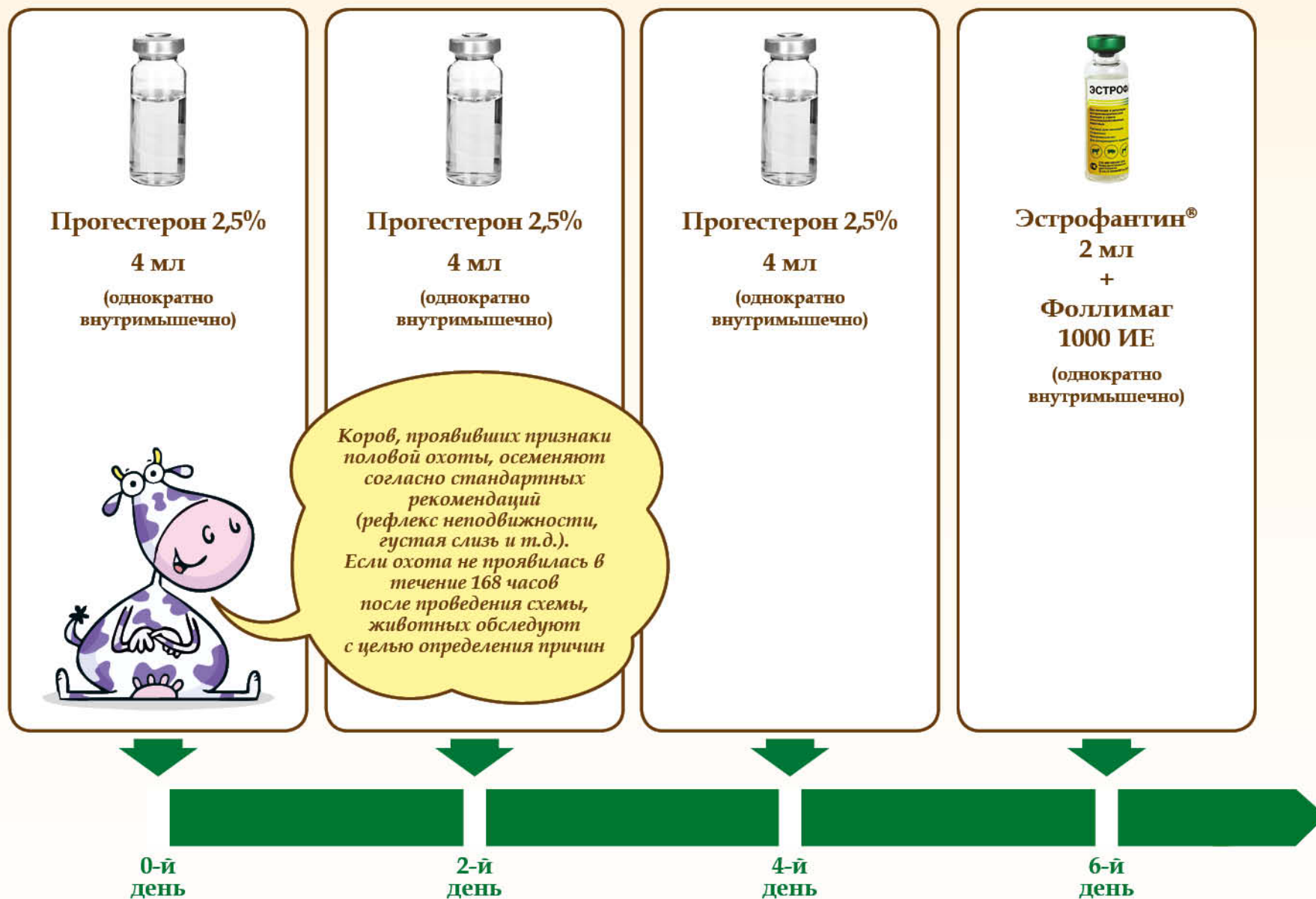


# Схема профилактики ранней эмбриональной смертности

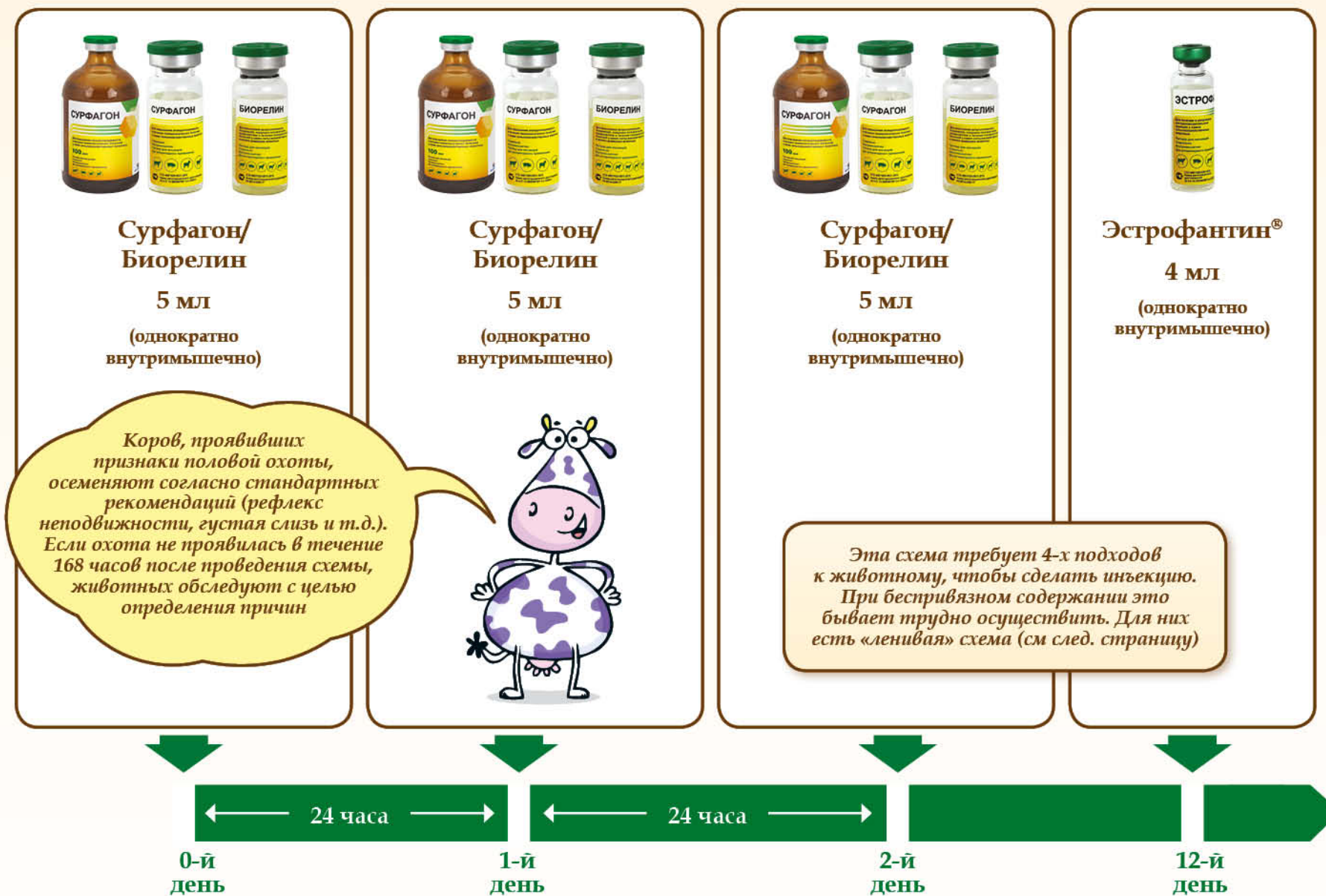
(перегулы коров более чем через 23 дня после осеменения)



## Схема лечения гипофункции яичников (анэструс)



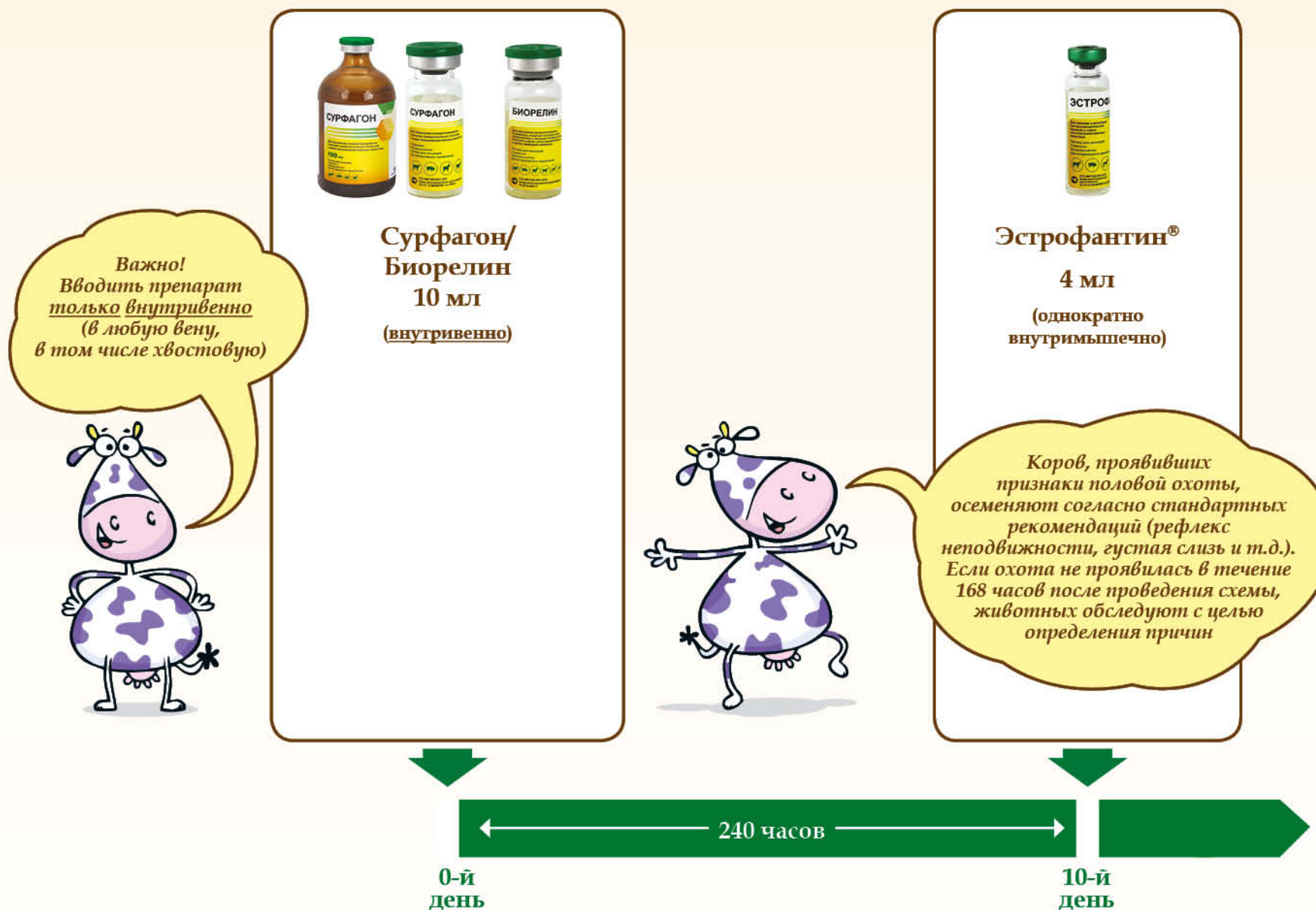
## Схема лечения фолликулярных кист яичников





# Схема лечения фолликулярных кист яичников

(«ленивая» схема)



# Схема лечения острого послеродового эндометрита

(антибактериальные препараты использовать с учетом чувствительности микрофлоры)

Выбор препарата для внутриматочного введения зависит от чувствительности микрофлоры и количества экссудата. При правильном выборе результат виден через три введения.



Наиболее распространенные препараты:  
Эндокол-С, Эндокол-Т,  
Эндокол-Био, Рихометрин,  
Ниокситил Форте и др.



Габивит-Се® 15 мл  
(или Элеовит 5 мл) +  
Биостимульгин  
20 мл

(подкожно или в параректальную  
клетчатку)

+  
Метриприм 10 мл  
(внутримышечно)

+  
Кетопроф  
(3 мл на 100 кг массы животного)

+  
Руфолин  
(4-5 мл внутримышечно/ подкожно)

Наиболее распространенные  
препараты:  
Эндокол-С,  
Эндокол-Т, Эндокол-  
Био, Рихометрин,  
Ниокситил Форте и др.



Метриприм 10 мл  
(внутримышечно) +

Кетопроф  
(3 мл на 100 кг  
массы животного)

Наиболее распространенные  
препараты:  
Эндокол-С,  
Эндокол-Т, Эндокол-  
Био, Рихометрин,  
Ниокситил Форте и др.



Метриприм 10 мл  
(внутримышечно) +

Кетопроф  
(3 мл на 100 кг  
массы животного)

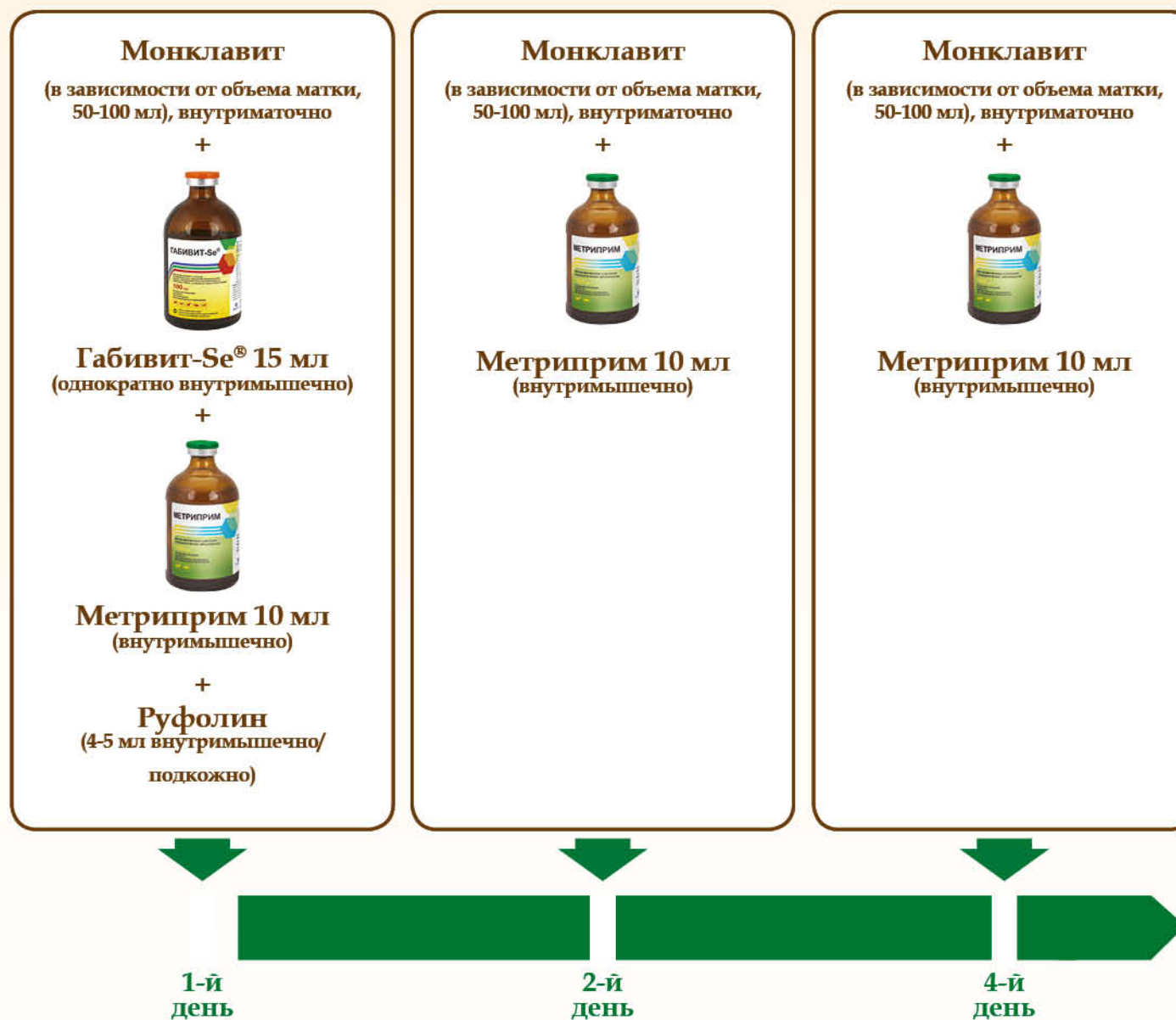
В случае наличия слизисто-гнойных выделений и уплотнения матки при пальпации, лечение продолжается согласно схемы эндометритов, осложненных кандидозной инфекцией (см. далее)

0-й  
день

3-й  
день

5-й  
день

## Схема лечения эндометритов, осложненных кандидозной инфекцией



## Нормативные показатели воспроизводства молочного стада

Показатели воспроизводства	Значение
Время от отела до первого осеменения (период ожидания)	40-80 дней
Сервис-период	80-120 дней
Время от первого до успешного осеменения	$\leq 40$ дней
Межотельный период	$\leq 400$ дней
Индекс осеменения	$\leq 1,7$
Процент животных, не проявивших признаков охоты спустя 20 дней после осеменения	$> 65\%$
Результативность первого осеменения	55-65%
Количество животных, осеменявшихся 3 и более раз	$< 20\%$
Уровень выбраковки коров по причине нарушения репродуктивной функции	$< 10\%$

# Причины низкой результативности синхронизации половой охоты:

## 1 Несоблюдение нормативов синхронизации

- Пропуски инъекций
- Несвоевременное введение препаратов
- Неправильно выбрано место инъекции (например, поврежденные или загноившиеся ткани)

## 3 Неправильная технология искусственного осеменения

- Несвоевременное осеменение животных
- Неточное расположение введенного семени
- Поспешное осеменение
- Необходимость в обучении или переподготовке осеменаторов

## 2 Неправильное ведение учета

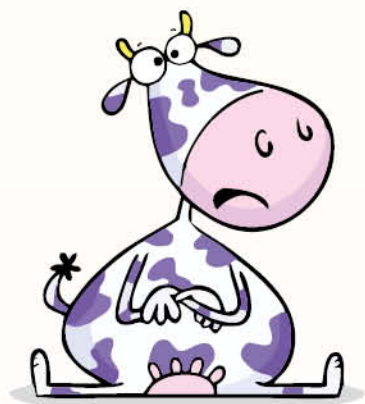
- Коровы не значатся в списке на инъекции
- Инъекции не вносятся в учетные записи
- Осеменение не вносится в учетные записи
- Коровы не найдены

## 4 Проведение программы синхронизации не в положенные сроки

- Неправильное расписание (или временной интервал) мероприятий по синхронизации
- Обучение и понимание сути эстрального цикла и влияния на него медикаментов
- Плохая система учетных записей

## 5 Неудовлетворительное физическое состояние коровы

- Отрицательный баланс энергии коров
- Коровы страдают избыточным весом



## Методы повышения результативности осеменения коров при спонтанной охоте

Если у коровы, пришедшей в охоту, матка атонична или имеет слабый тонус, непосредственно после осеменения вводится **Эстрофантин®** в дозе 2 мл внутримышечно однократно.

При задержке овуляции сперма не доживает до выхода яйцеклетки и не оплодотворяет её. В таких случаях после осеменения коров применяется **Фертагон** в дозе 5 мл, а при его отсутствии – **Сурфагон** или **Биорелин** в тех же дозах (5 мл однократно внутримышечно).

В жаркую погоду результативность осеменения падает. В таком случае, непосредственно после осеменения, вводите **Фертагон** в дозе 5 мл однократно внутримышечно. Результат повысится на 10-21%.



## Основные условия результативного осеменения:

**1** Стимуляция развития преовуляторного фолликула

**2** Стимуляция развития желтого тела

**3** Повышение уровня эндогенного прогестерона в течение первых трех недель после осеменения

**4** Снижение влияния доминантного фолликула в критический период после осеменения (15-19 день после осеменения)

**5** Повышение антилютеолитических факторов в течение всего периода стельности

**6** Снижение активности лютеолитических факторов матки

**7** Повышение иммунного статуса животных

**8** Оптимизация метаболических процессов



«Научно-практический центр эффективного животноводства»

Москва, 2020 г.