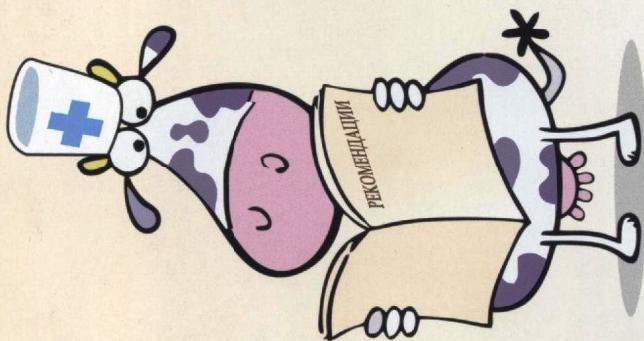


Разработано специалистами отдела  
«Биология воспроизведения и эндокринологии сельскохозяйственных животных»  
ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КОНТРОЛЮ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ МОЛОЧНЫХ КОРОВ



г. Москва

# Технологическая карта работы с коровами

## Сухостойный период

### 90 дней до отела

Вакцинация против рота-коронавирусной инфекции и клостридиоза

### 70-65 дней до отела

Ревакцинация против рота-коронавирусной инфекции и клостридиоза

### Сухостойный период

### 60 дней до отела

Единовременный запуск коров (Мамифорт Секадо или Нафтепензал DC) и закрытие канала соска защитной пленкой (Фитопшилд, Кеноцидин, Блюваш)

4

3

2

1

## Послеотельный период

### Отёл



### 1 день

Профилактика послеродовых эндометритов  
(Дефакар, Ниокситил,  
Ниокситил форте,  
Тилозинокар,  
Эндофлон свечи  
и др. с учетом  
чувствительности  
микрофлоры)

### 3 день

Синэстрол, Оксилат  
(сокращение сроков  
инволюции матки)

8



### 10

### 11

9

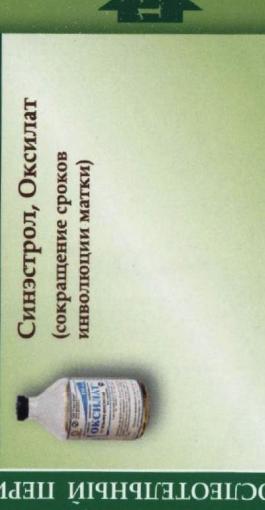
### 44 день

Эстрофантин 2 мл  
(инволюция матки,  
профилактика  
персистенции  
желтого тела)

Биостимулин  
(общая  
резистентность)

Амоксициллин  
L.A. 15%  
(профилактика  
бак. инфекций)

11



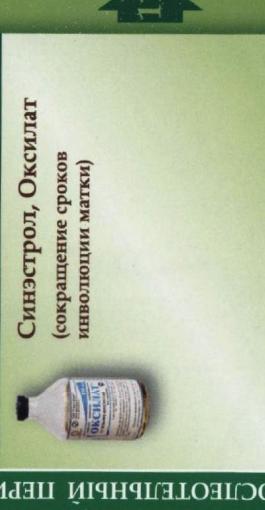
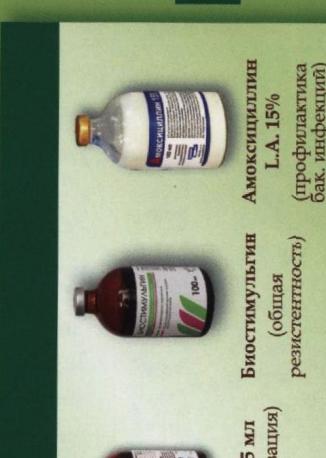
### 19

### 50 день

Ректальное обследование на патологии матки и яичников

Осеменение  
пришедших в охоту

19



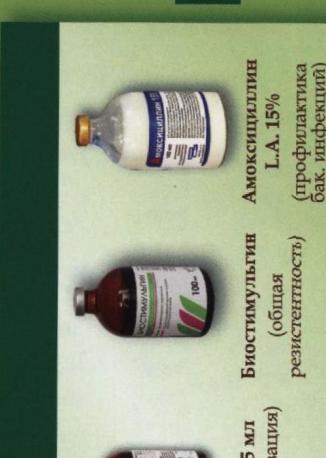
### 20

### 59-70 день

Эстрофантин, 2 мл  
(индуциция половой цикличности)

Осеменение  
пришедших в охоту

17



### 18

# В сухостойный и послеотельный периоды

## Сухостойный период

55-60 дней до отела

Вакцинация против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3

+

Габивит, 5 мл  
(витаминизация, обеспечение селеном)



35-30 дней до отела

Ревакцинация против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3

+

Габивит, 5 мл  
(витаминизация, обеспечение селеном)



20-14 дней до отела

Биостимульгин  
(общая резистентность и профилактика фетоплазентарной недостаточности)

+

Габивит, 5 мл  
(витаминизация, обеспечение селеном)



5-3 дня до отела

Амоксициллин LA 15%  
(пролонгированного действия).

Профилактика послеотельных эндометритов, респираторных заболеваний и маститов (используется в случае высокого уровня выше указанных патологий в послеотельный период)



CYXOCTONPHIN Mepnoi

17

## Послеотельный период

5 и 7 день

Оксилат  
(сокращение сроков инволюции матки)



9 день

Оксилат  
(сокращение сроков инволюции матки)



10-14 день

Сурфагон, 10 мл  
+  
Элеовит, 5 мл  
+



30 день

Ректальное обследование на наличие патологии матки и яичников  
  
Эстрофантин 2 мл  
(индуциция половой цикличности)



16

12

70 день

Ректальное обследование на патологию матки и яичников  
  
Сурфагон, 10 мл (утро)  
+ Габивит (Элеовит), 5 мл  
(индуциция фолликулогенеза)



20

77 день

Сурфагон, 4,5 мл  
(вечер)  
(индуциция созревания фолликула)



21

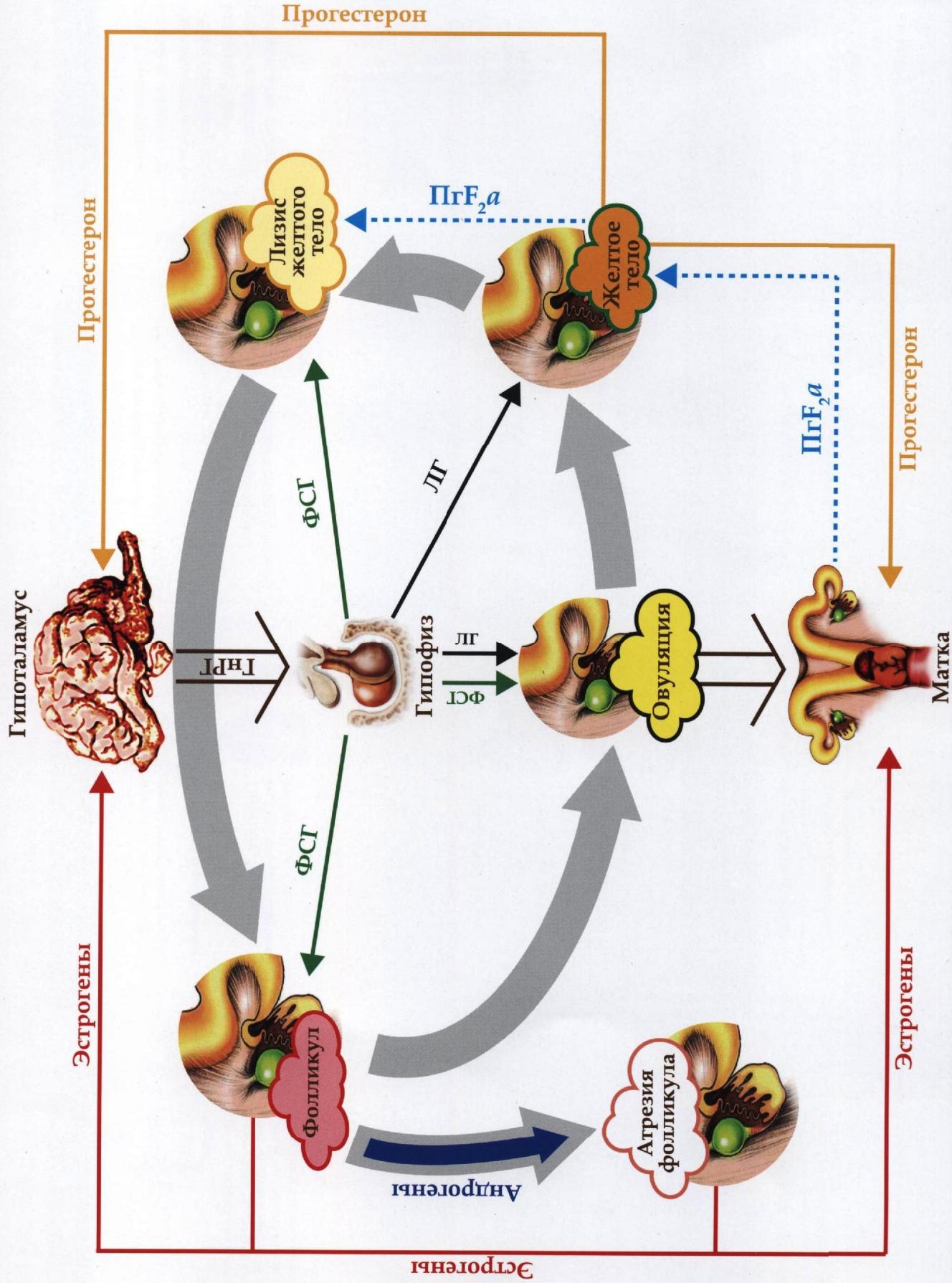
89 день

Осеменение  
(в том числе коров без признаков охоты, спустя 10-16 часов после введения Сурфагона)



23

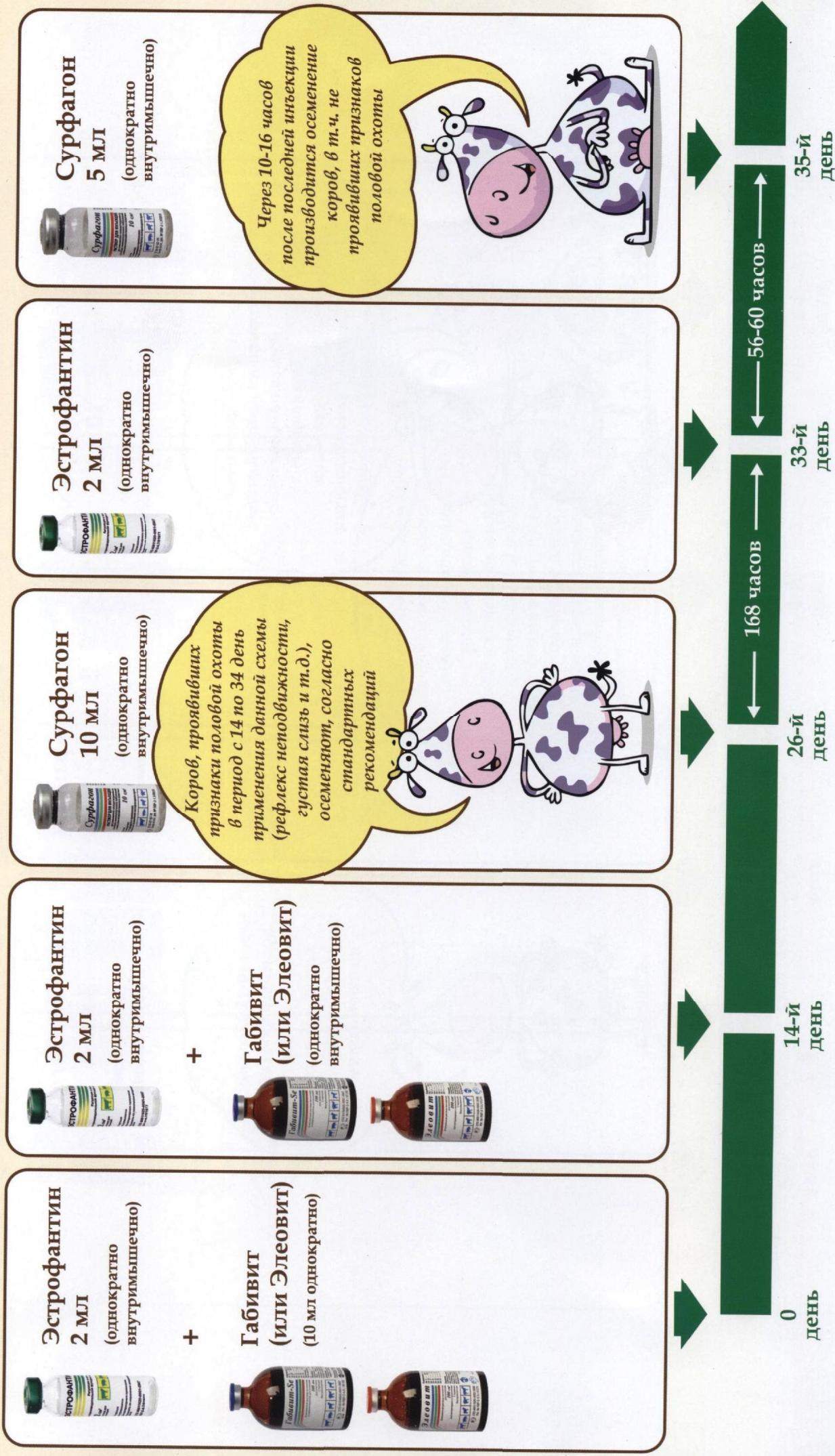
# Механизмы регуляции полового цикла КРС



# Схема синхронизации половой охоты "Presynch"

## У клинически здоровых новорожденных коров

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

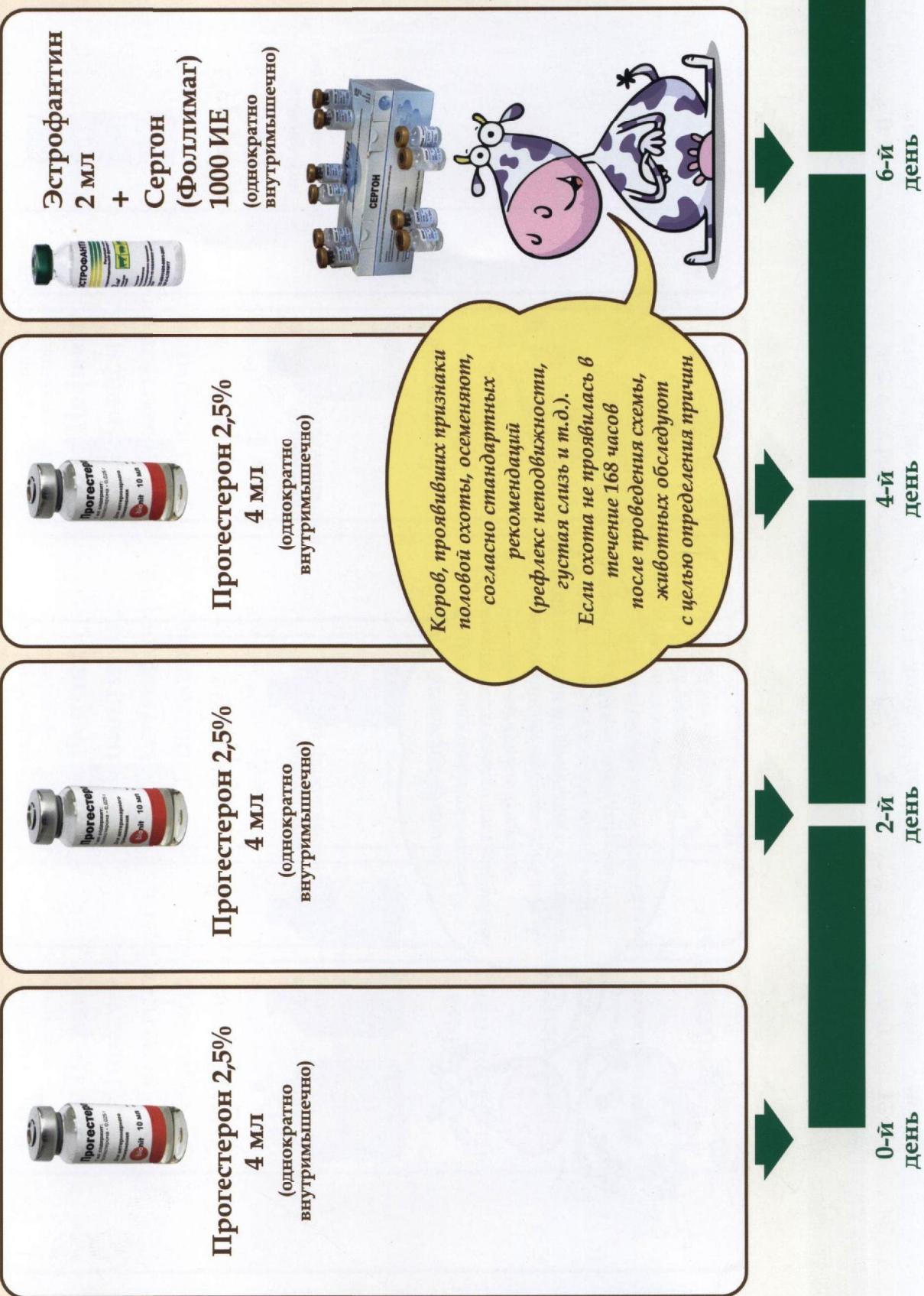


# Схема синхронизации половой охоты "Ovsynch" для индукции половой охоты у клинически здоровых новородильных коров

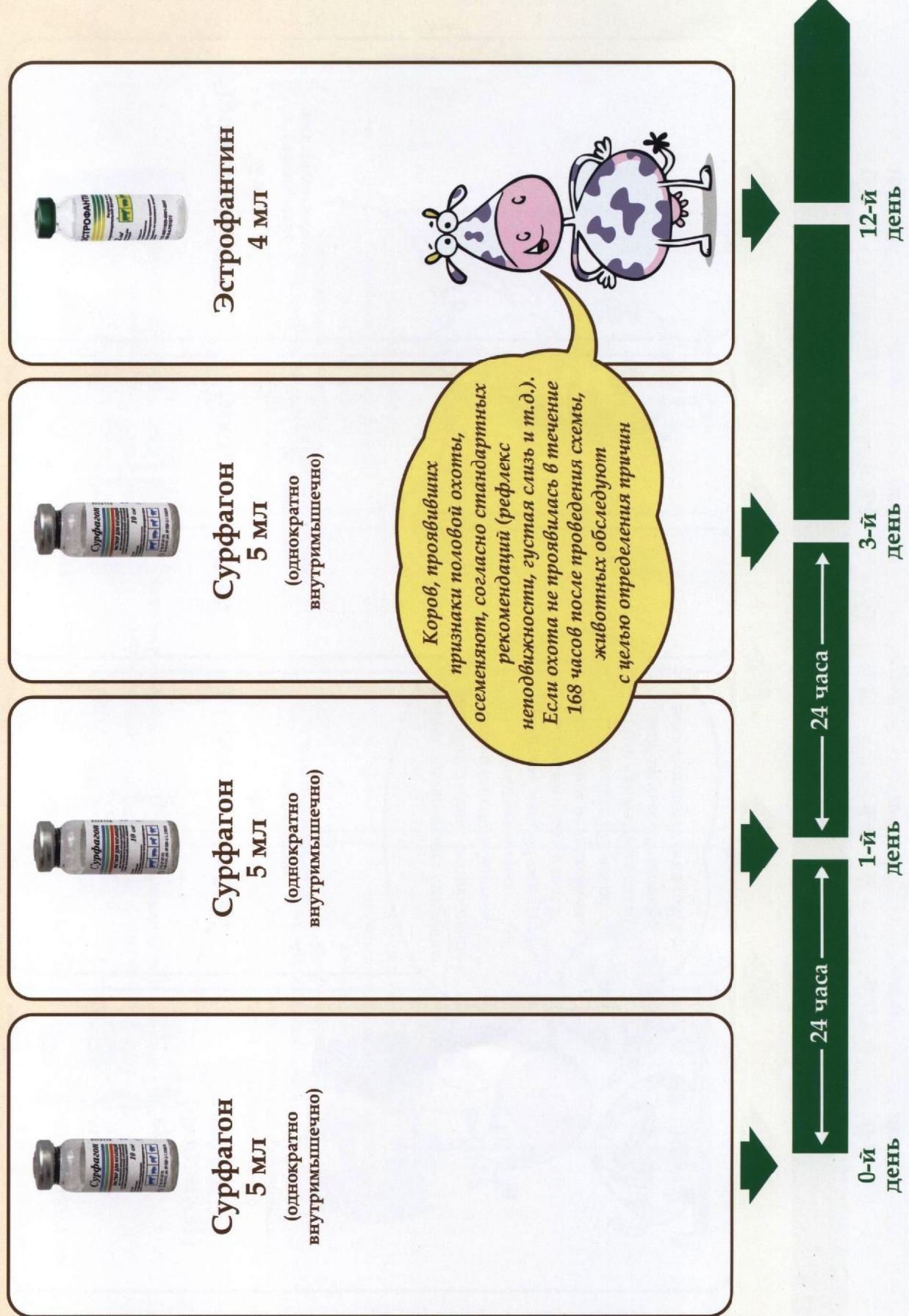
признанных яловыми на основании ректального исследования или не выявленных в охоте в течение длительного времени после отела



## Схема лечения гипофункции яичников



# Схема лечения фолликулярных кист яичников



# Схема лечения острого послеродового эндометрита

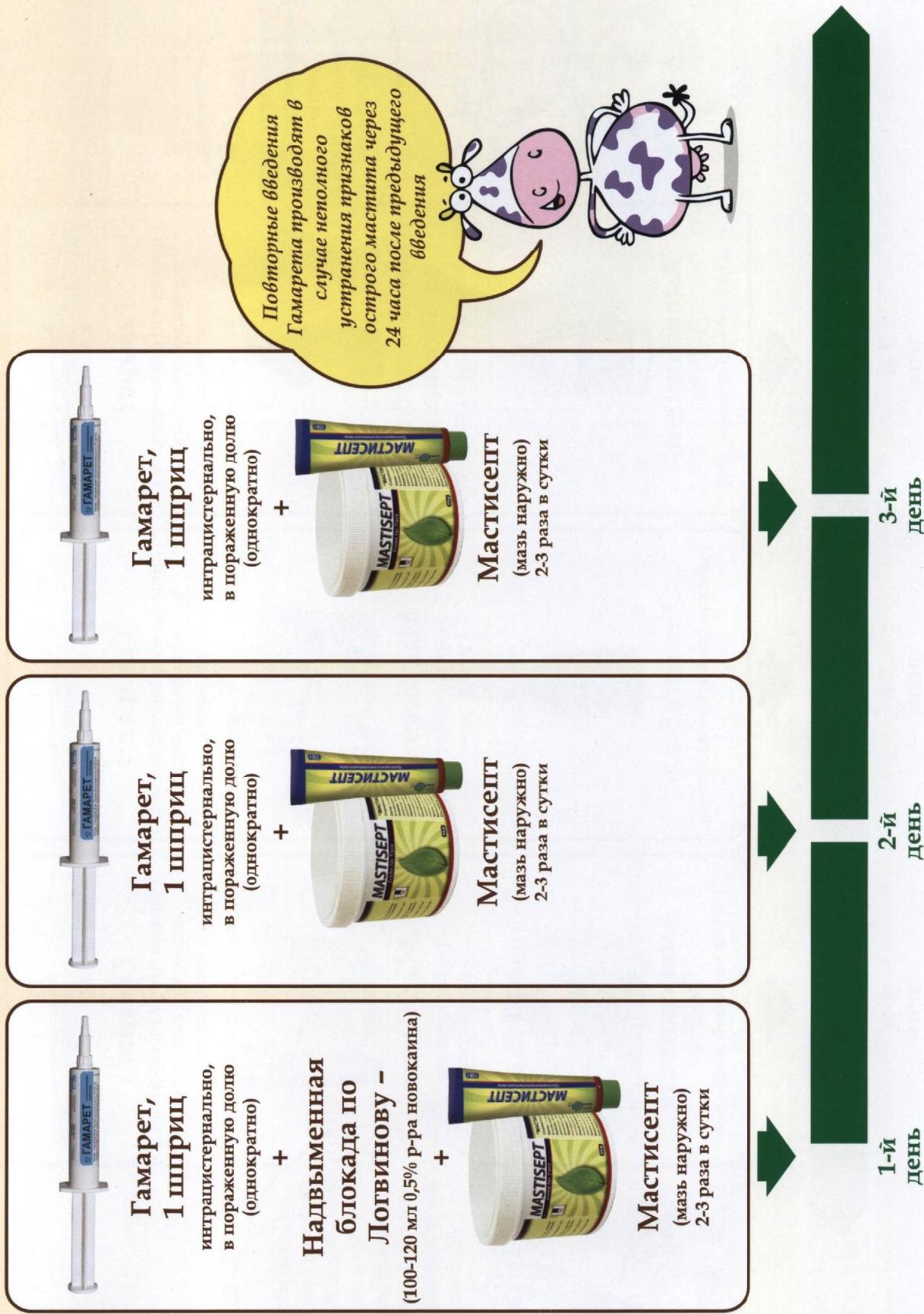
(антибактериальные препараты использовать с учетом чувствительности микрофлоры)



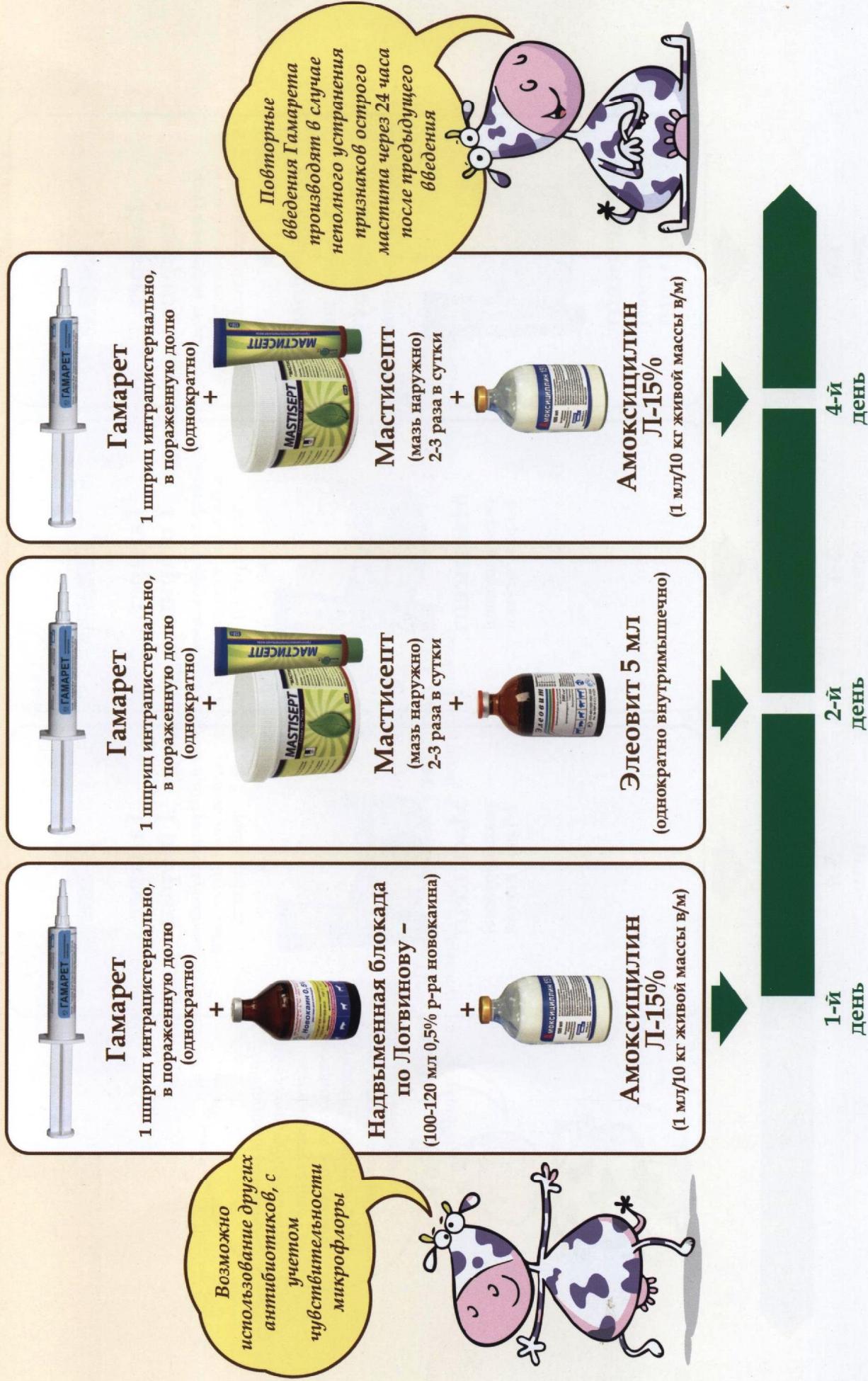
# Схема лечения эндометритов, осложненных кандинозной инфекцией



# Схема лечения острого серозного и серозно-катарального мастита



# Схема лечения гнойных и гнойно-катаральных маститов



## 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
- Позднее осеменение
- Необходимость в обучении или переподготовке осеменаторов

## 2 Неправильное ведение учета

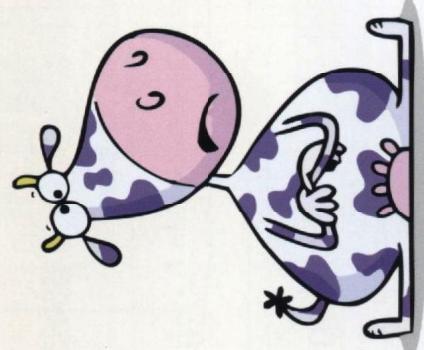
- Коровы не значатся в списке на инъекции
- Инъекции не вносятся в учетные записи
- Осеменение не вносится в учетные записи
- Коровы не найдены

## 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



# Основные условия результивного осеменения:

**1** Стимуляция развития предовуляторного фолликула

**6** Снижение активности лютеолитических факторов матки

**2** Стимуляция развития желтого тела

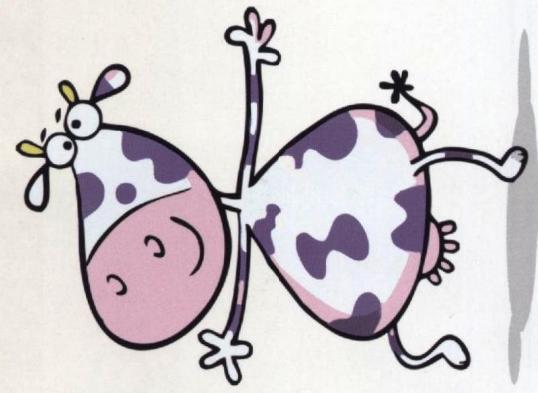
**7** Повышение иммунного статуса животных

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

**8** Оптимизация метаболических процессов

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

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



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 увеличению затрат на содержание яловых животных, увеличению себестоимости производимого молока. Поэтому контроль воспроизводительной функции в молочном животноводстве приобретает первостепенное значение.

Авторы вышеизложенных 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,  
заместующий отделом биологии воспроизводства и эндокринологии  
с.-х. животных ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии,  
к.б.н. Михаил Владимирович Вареников