

Разработано специалистами отдела
«Биологии воспроизводства и эндокринологии сельскохозяйственных животных»
ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии



РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО КОНТРОЛЮ

РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ

ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ

МОЛОЧНЫХ КОРОВ

г. Москва

Технологическая карта работы с коровами

Сухостойный период

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

90 дней до отела

Вакцинация против рота-коронавирусной инфекции и клостридиоза

1

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

70-65 дней до отела

Ревакцинация против рота-коронавирусной инфекции и клостридиоза

2

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

70-61 дней до отела

- Обрезка копыт
- Проверка на стельность
- Исследование на мастит

3

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

60 дней до отела

Единовременный запуск коров (Мамифорт Секадо или Нафпензал DC) и закрытие канала соска защитной пленкой (Фитошилд, Кеноцидин, Блювош)

4

Послеотельный период

Отёл



8

9

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

1 день

Профилактика послеродовых эндо- и миометритов (Цефакар, Ниокситил, Ниокситил форте, Тилозинокар, Энрофлон свечи и др. с учетом чувствительности микрофлоры)



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



Элеовит 5 мл (витаминация)



Биостимульгин (общая резистентность)



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

10

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

3 день



Синэстрол, Оксилат (сокращение сроков инволюции матки)

11

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

44 день



Эстрофантин, 2 мл (индукция половой цикличности)

16

17

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

50 день

Ректальное обследование на патологии матки и яичников

18

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

58 день



Эстрофантин, 2 мл (индукция половой цикличности)

19

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

59-70 день

Осеменение пришедших в охоту

20

В сухостойный и послеотельный периоды

Сухостойный период

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

55-60 дней до отела

Вакцинация против
инфекционного ринотрахеита,
вирусной диареи, парагриппа-3

+



Габивит, 5 мл
(витаминация,
обеспечение селеном)

5

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

35-30 дней до отела

Ревакцинация против
инфекционного ринотрахеита,
вирусной диареи, парагриппа-3

+



Габивит, 5 мл
(витаминация,
обеспечение селеном)

6

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

20-14 дней до отела



Биостимульгин
(общая резистентность и
профилактика фетоплацентарной
недостаточности)



Перевод в родильное
отделение

Габивит, 5 мл
(витаминация, обеспечение
селеном)

7

СУХОСТОЙНЫЙ ПЕРИОД

5-3 дня до отела



Амоксициллин LA 15%
(продолженного
действия).

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

8

Послеотельный период

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

5 и 7 день



Оксилат
(сокращение сроков
инволюции матки)

13

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

9 день



Оксилат
(сокращение сроков
инволюции матки)

Ректальное обследование на
патологии матки

14

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

10-14 день



Сурфагон, 10 мл
+



Элеовит, 5 мл
+



Биостимульгин
(индукция фолликулогенеза)

15

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

30 день

Ректальное обследование на
наличие патологии матки
и яичников



Эстрофантин 2 мл
(индукция половой
цикличности)

16

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

70 день

Ректальное обследование
на патологии матки и яичников



Сурфагон, 10 мл (утро)
+ Габивит (Элеовит),
5 мл
(индукция фолликулогенеза)
+

Биостимульгин, 20 мл

21

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

77 день



Эстрофантин, 2 мл
(утро)
(лизис желтого тела)

22

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

79 день



Сурфагон, 4-5 мл
(вечер)
(индукция созревания
фолликула)

23

ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

89 день

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

Механизмы регуляции полового цикла КРС

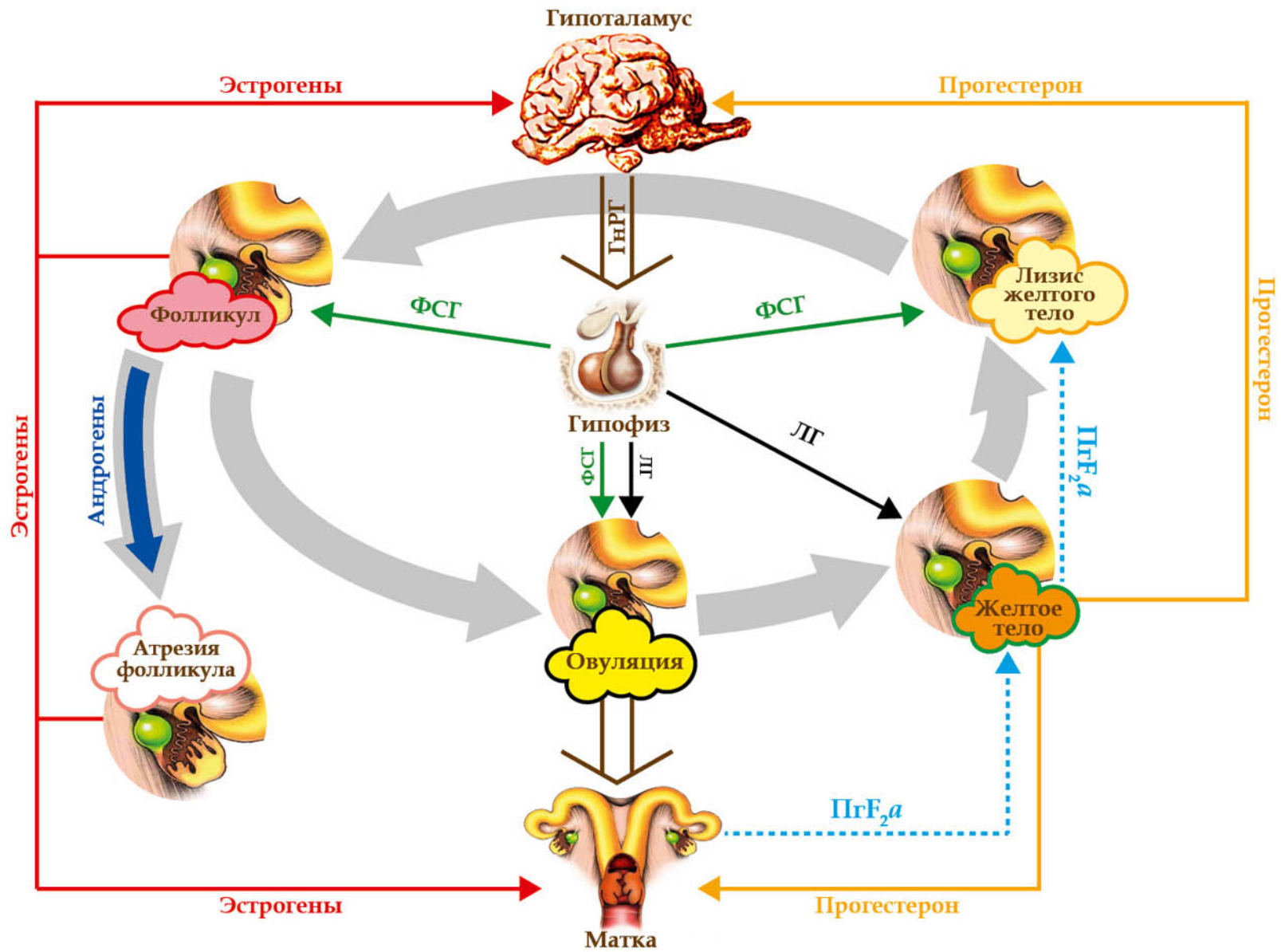


Схема синхронизации половой охоты "Presynch"

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.

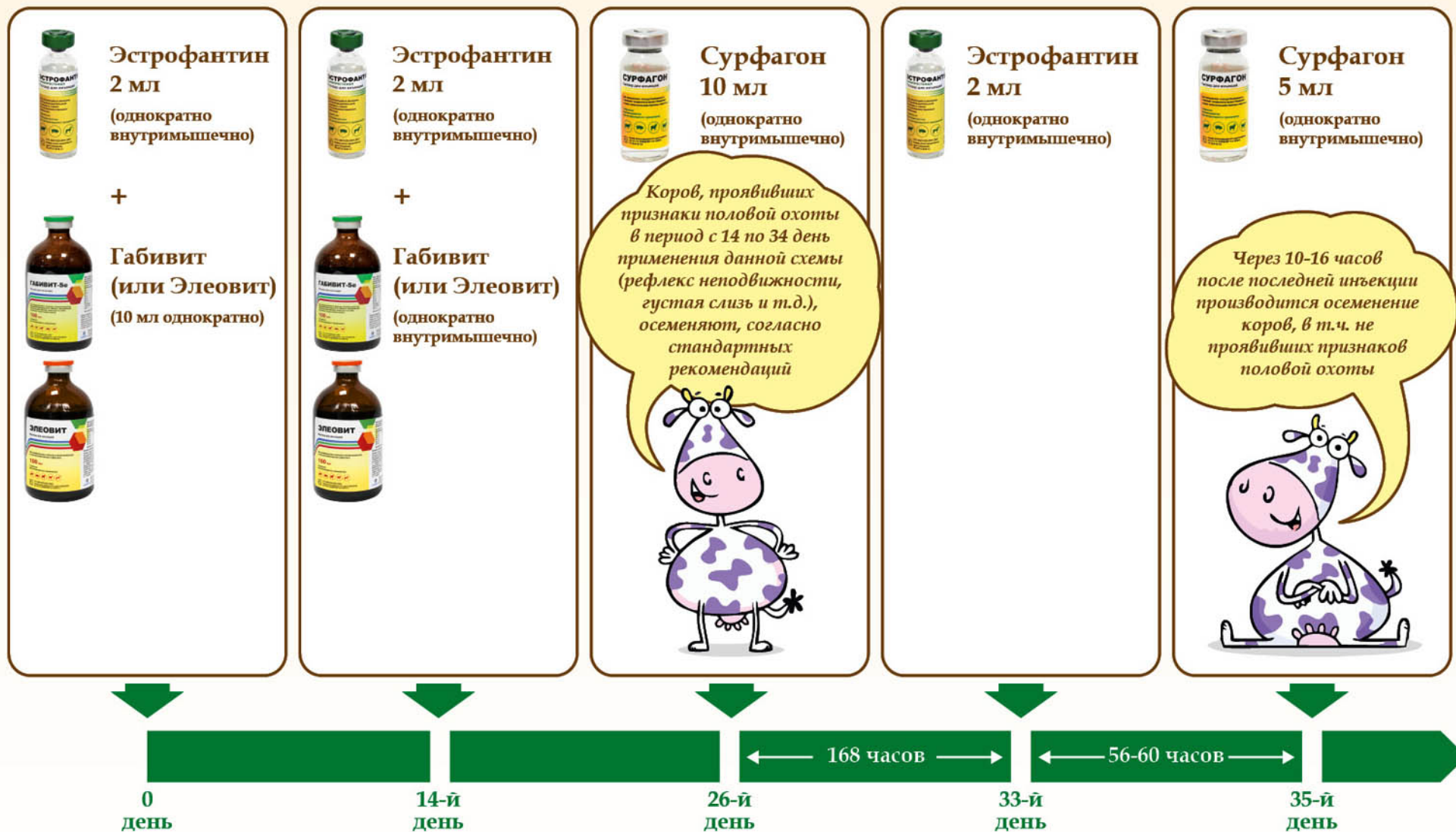


Схема синхронизации половой охоты “Ovsynch” для индукции половой охоты у клинически здоровых новотельных коров

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

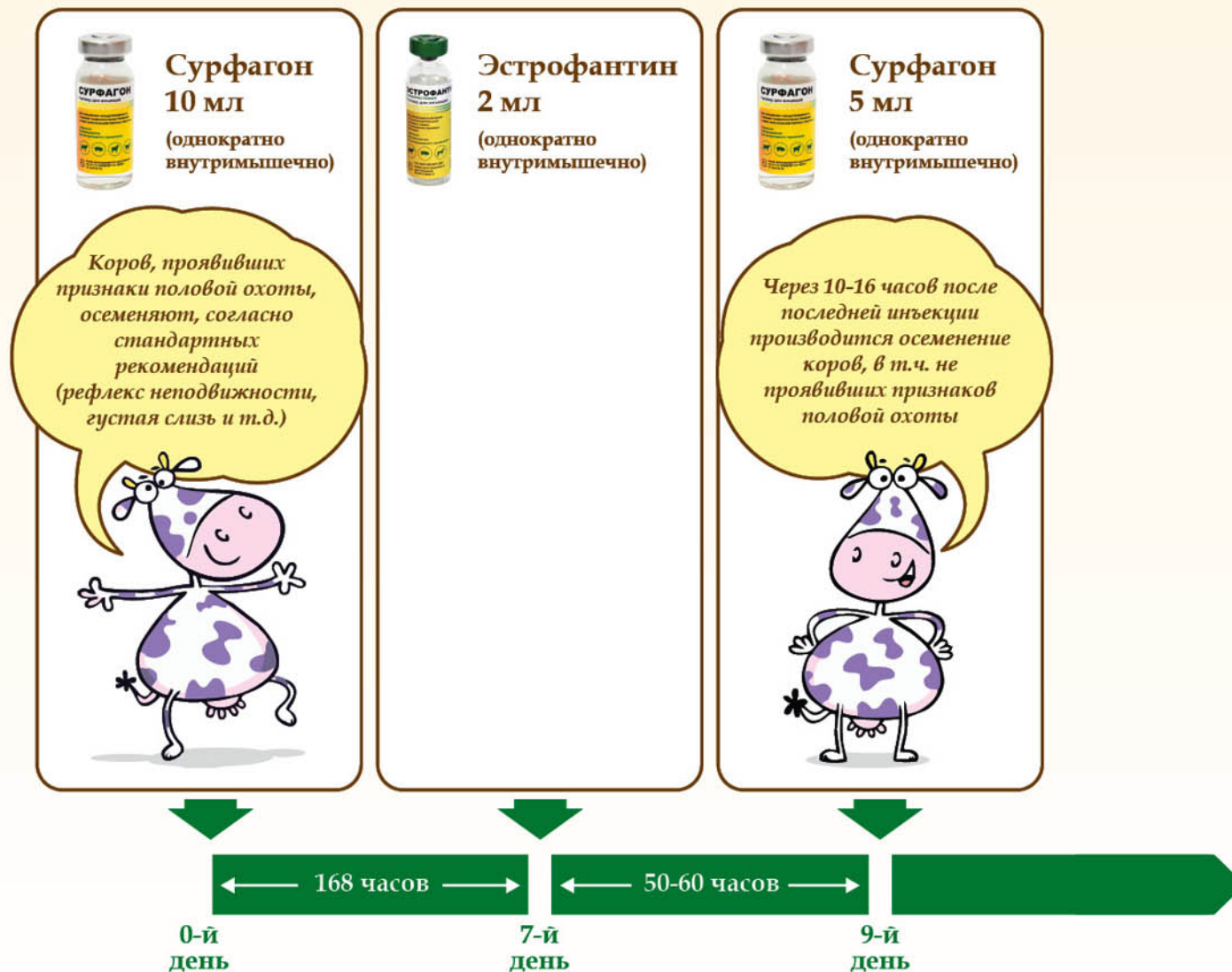


Схема лечения гиподисфункции яичников

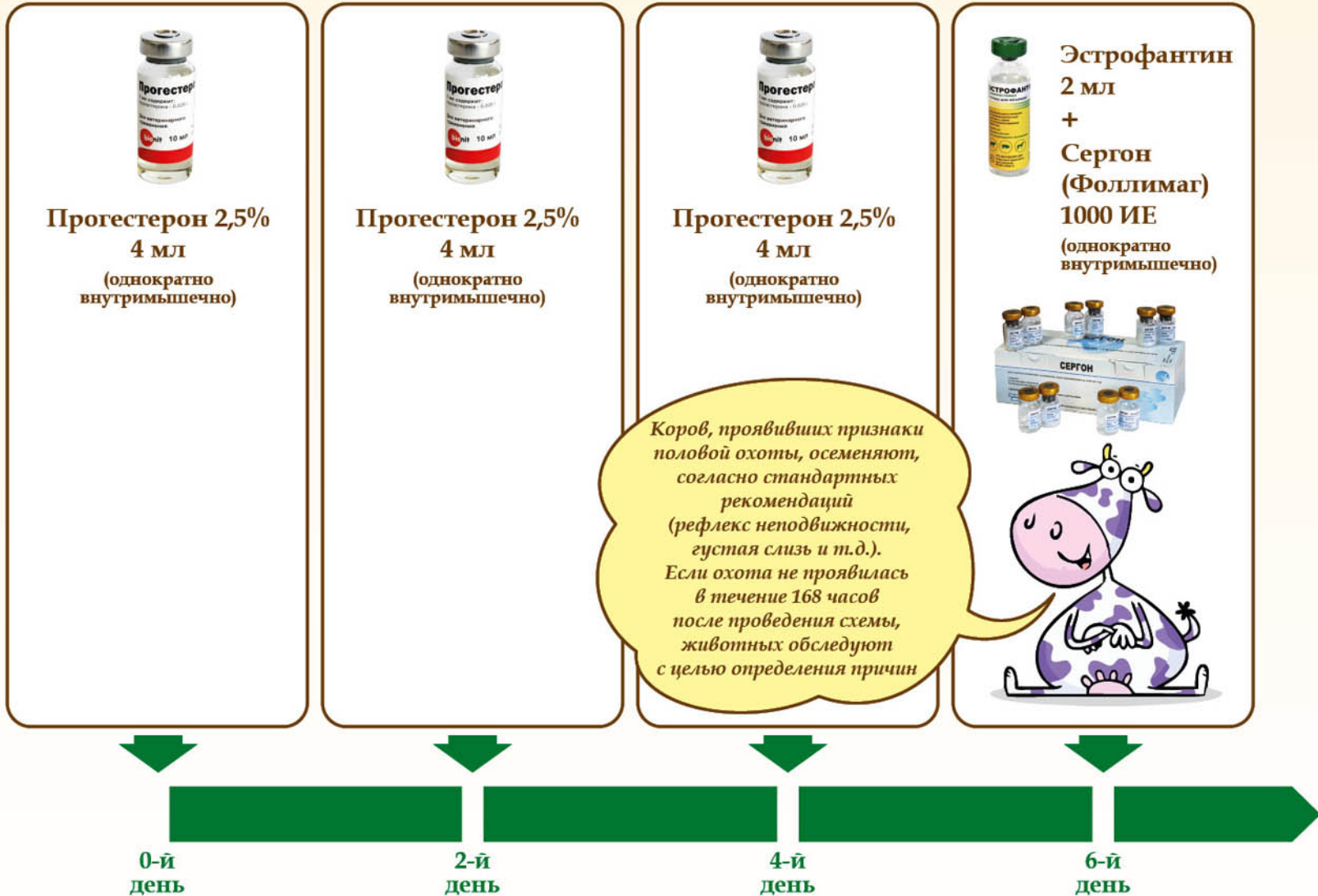


Схема лечения фолликулярных кист яичников

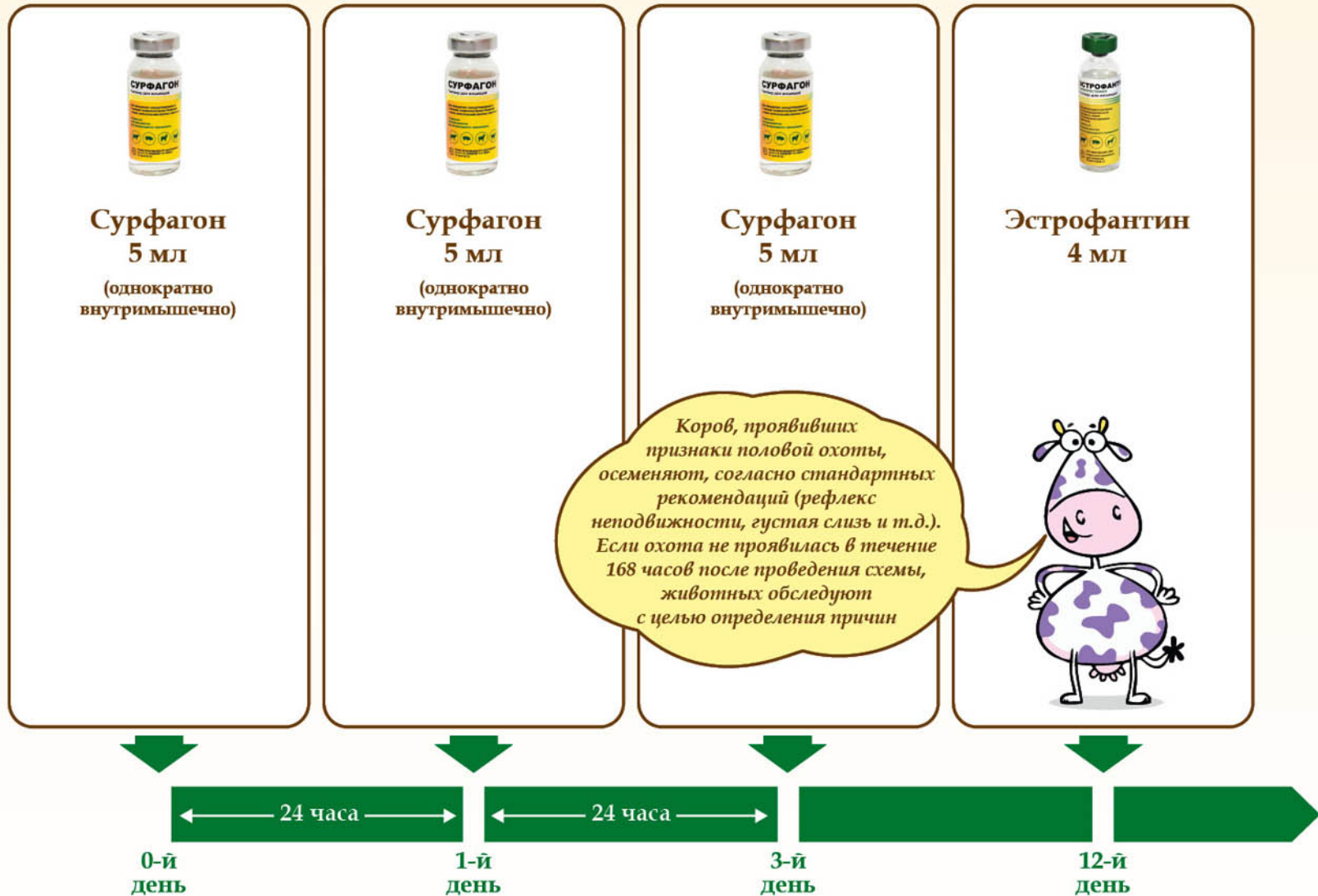


Схема лечения острого послеродового эндометрита

(антибактериальные препараты использовать с учетом чувствительности микрофлоры)

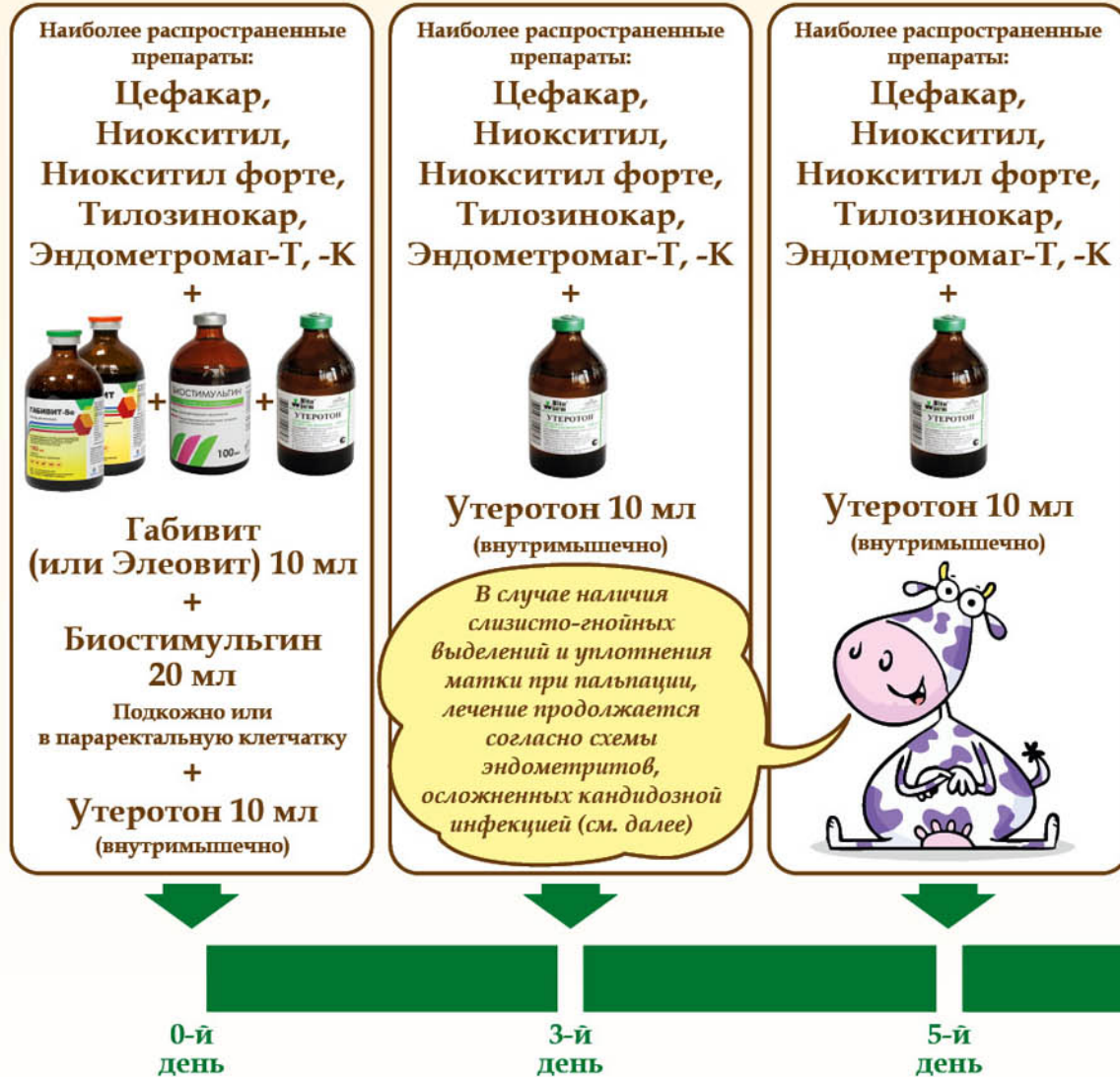


Схема лечения эндометритов, осложненных кандидозной инфекцией

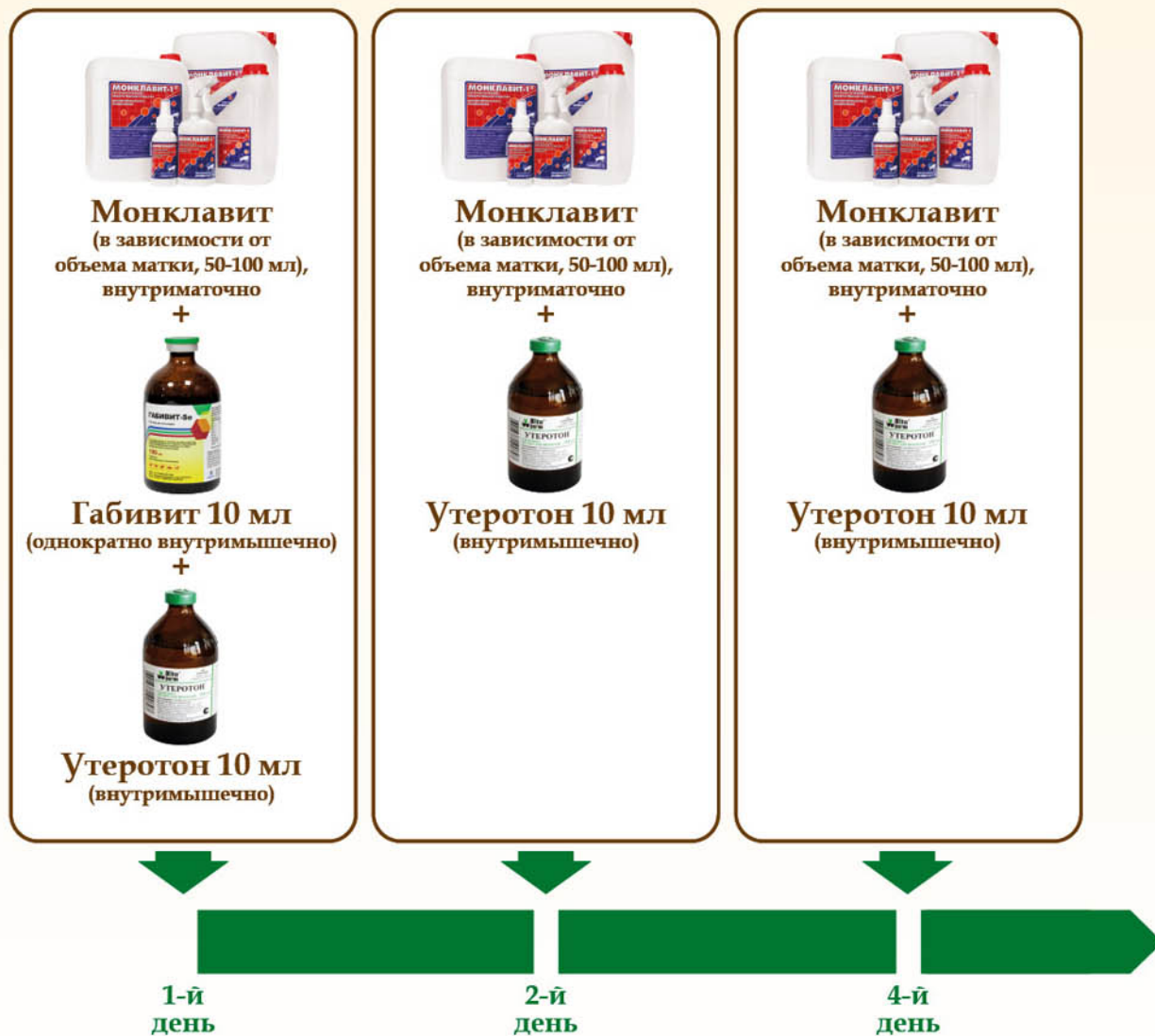


Схема лечения острого серозного и серозно-катарального мастита

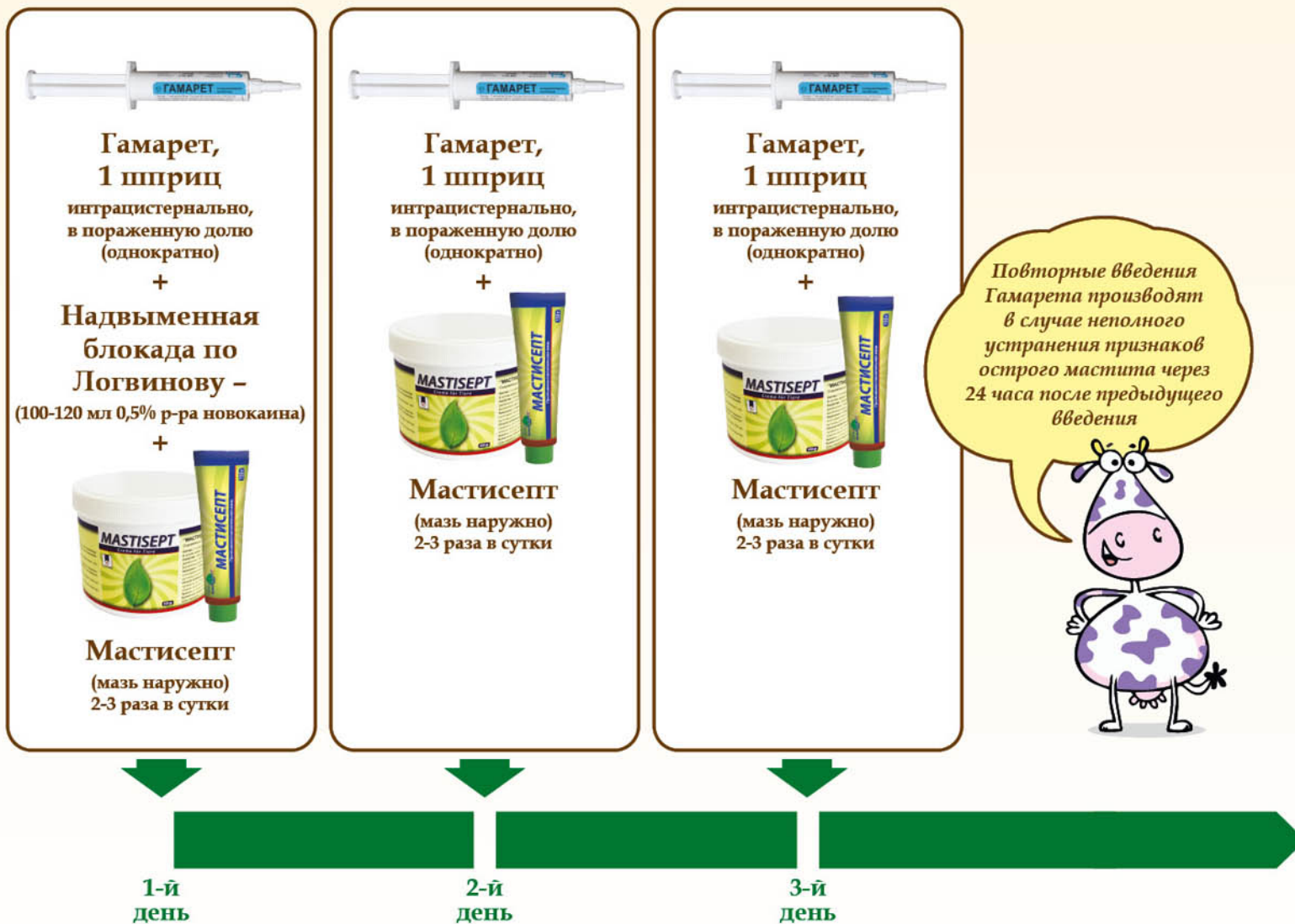


Схема лечения гнойных и гнойно-катаральных маститов

Возможно использование других антибиотиков, с учетом чувствительности микрофлоры



Гамарет

1 шприц интрацистернально, в пораженную долю (однократно)



Надвыменная блокада по Логвинову –
(100-120 мл 0,5% р-ра новокаина)



Амоксицилин Л-15%
(1 мл/10 кг живой массы в/м)



Гамарет

1 шприц интрацистернально, в пораженную долю (однократно)



Мастисепт
(мазь наружно)
2-3 раза в сутки



Элеовит 5 мл
(однократно внутримышечно)



Гамарет

1 шприц интрацистернально, в пораженную долю (однократно)



Мастисепт
(мазь наружно)
2-3 раза в сутки



Амоксицилин Л-15%
(1 мл/10 кг живой массы в/м)

Повторные введения Гамарета производят в случае неполного устранения признаков острого мастита через 24 часа после предыдущего введения



1-й день



2-й день



4-й день



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	≤ 40 дней
Межотельный период	≤ 400 дней
Индекс осеменения	≤ 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.

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



3 Неправильная технология искусственного осеменения

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

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 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-й 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



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