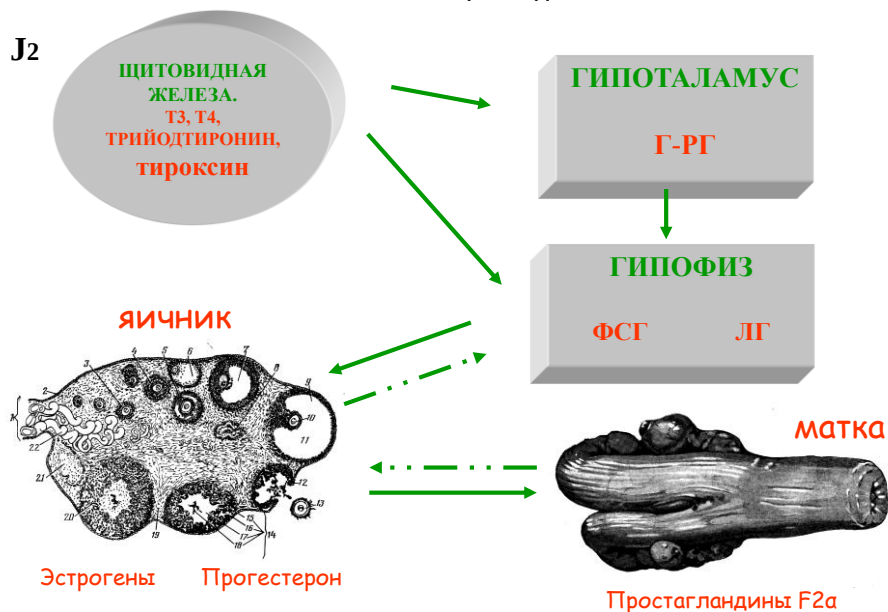


**Схема нейрогуморальной регуляции половой функции самок
во взаимосвязи со щитовидной железой**



**При дефиците йода нарушается функция
половая функция у коров**

- Половые циклы становятся неполноценными – тихая охота, отсутствие течки.
- Развивается гиподисфункция яичников с задержкой овуляции и персистенцией фолликулов – проявляются метроррагии.
- Образуются кисты яичников.
- Проявляется эмбриональная смертность

ДИФСЕЛ

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО
В БОРЬБЕ С БЕСПЛОДИЕМ
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В 1 мл содержится 4,8 мг йода, 50 мг железа, 0,3 мг селена.

Восполняет дефицит йода, селена, железа, улучшает обмен веществ, активизирует воспроизводительную способность коров



**Другие препараты
(содержание йода в 1 мл):**

КМП – 6,7 мг;
Седимин – 5,5-7,5 мг;
Феросел – 4,8 мг;
Йодон – 2,5 мг.

СИСТЕМА УПРАВЛЯЕМОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА

(профессор Р.Г. Кузьмич)

Это медикаментозное обеспечение процессов воспроизводства, основанное на научных достижениях последних лет и проверенное на практике в реальных производственных условиях

Основные условия сохранения репродуктивного здоровья коров:

- ☐ Правильный перевод коров в цех сухостоя.
- ☐ Соблюдение протокола кормления и ветеринарных обработок сухостойных коров.
- ☐ Соблюдение протокола мероприятий при родах.
- ☐ Соблюдение протокола ветеринарных и зоотехнических мероприятий в послеродовой период.

Нормативные показатели воспроизводства, позволяющие успешно вести молочное скотоводство:

- ☐ Время от отела до первого осеменения – 40 – 80 дней
- ☐ Сервис-период – 80 – 120 дней
- ☐ Время от первого осеменения до плодотворного – не более 40 дней
- ☐ Межотельный период – не более 400 дней
- ☐ Индекс осеменения – не более 1,7
- ☐ Результативность первого осеменения – 55-65%
- ☐ Количество животных, которых осеменяли 3 и более раза – менее 20%
- ☐ Показатель выбраковки коров по причине патологии репродуктивных органов – менее 10%

РАБОТА С КОРОВАМИ В ПОСЛЕДНЕЙ ТРЕТИ БЕРЕМЕННОСТИ

70 – 61 ДЕНЬ ДО ОТЕЛА ПОДГОТОВКА КОРОВ К ЗАПУСКУ:

- ☐ Проведение диагностических мероприятий на предмет подтверждения стельности
- ☐ Диагностические и при необходимости лечебные и профилактические мероприятия по болезням конечностей
- ☐ Диагностика мастита и при обнаружении провести лечение.
- ☐ За 10 дней до предполагаемого запуска постепенно прекращают дачу сочных и лактогенных кормов — переводят на рацион сухостойной коровы.

60 дней до отела

ОДНОМОМЕНТНЫЙ ЗАПУСК КОРОВ

1. До самого запуска корову доят, не сокращая ни кратность, ни объем сдаивания.
 2. Корова допускается к одномоментному запуску только свободная от мастита.
- ☐ За 60 дней до отела в каждую долю вымени вводят: **Цефамаст ДС** (цефепима бензатин), Нафпензал ДС или Орбенин ДС, Орбесил ЕДС, или другие препараты, предназначенные для этих целей.
1. Закрытие канала соска защитной пленкой (Кеноцидин, фитошилд и др.)
 2. Проводить исследование молочной железы на мастит первый раз на 14-15-й день после прекращения доения и второй раз — за 10-14 дней до отела.

60 – 55 ДНЕЙ ДО ОТЕЛА

- ☐ ЮБЕРИН (бутафосфан + витамин В12) – 20 мл на 1 введение, 4-5 дней подряд, или КАТОЗАЛ (если есть показания пониженного неспецифического иммунитета)
- ☐ Мультивит (витамины А, Д, Е, набор витаминов группы В) 10 мл на 1 введение.

35 – 30 дней до отела

- ☐ ДИФСЕЛ (йод + селен + железо) – внутримышечно по 10-15 мл
- ☐ Мультивит (витамины А, Д, Е, набор витаминов группы В) 10 мл на 1 введение.
- ☐ Клиническое исследование молочной железы

20 – 14 дней до отела

- ☐ Мультивит (витамины А, Д, Е, набор витаминов группы В) 10 мл на 1 введение.
- ☐ ПЕРЕВОД В РОДИЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
- ☐ Клиническое исследование молочной железы

3 - 1 дня до отела

- ☐ ВЕТАЦЕФ 50 (действующее вещество – цефтиофур гидрохлорид) – 1мл на 50 кг массы тела. Для профилактики заболеваемости послеродовым эндометритом и маститом

НОРМАЛЬНЫЕ РОДЫ

1 день после родов

- ☐ ФЕРТАДИН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно или ЭСТРОФАН, ТИМЭСТРОФАН И ДР.
- ☐ ЭКОРПИТ-М – задается внутрь с водой согласно инструкции
- ☐ ВЕТАЦЕФ 50 (действующее вещество – цефтиофур гидрохлорид) – 1мл на 50 кг массы тела.

3-й день после родов

- Утеротон – внутримышечно в дозе 10 мл на 1 инъекцию. Применять по показаниям если массово отмечается снижение сокращений матки.

5-й день после родов

- ☐ ФЕРТАДИН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно или ЭСТРОФАН, ТИМЭСТРОФАН.

7-й день после родов

- ☐ Клиническое исследование на предмет выявления послеродовых эндометритов

При выявлении – лечить

НЕ ВЫЯВИЛИ – ИССЛЕДОВАТЬ НА 10 - 14 ДЕНЬ

ПОСЛЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ РОДОВ

1-й день после родов

- ☐ В течение часа после родов ввести 10 – 18 л жидкости внутрь с 0,5 кг экорпита и 200 мл пропиленгликоля.
- ☐ Сразу ввести в полость матки пенообразующие внутриматочные таблетки (утероцеф, утеройод, утеровет и др.).
- ☐ Ихглюковит – паравагинально в дозе 10 мл/100 кг массы тела или утеротон внутримышечно - 10 мл на 1 инъекцию.

2-й день после родов

- ☐ Ввести в полость матки пенообразующие внутриматочные таблетки (утероцеф, утеройод, утеровет и др.).
- ☐ ФЕРТАДИН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно или эстрофан.

5 – 7-й день после родов

- ☐ ФЕРТАДИН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно или ЭСТРОФАН.
- ☐ ВЫЯВЛЕНИЕ КОРОВ, БОЛЬНЫХ ЭНДОМЕТРИТОМ
ВЫЯВИЛИ – ЛЕЧИТЬ
НЕ ВЫЯВИЛИ – ИССЛЕДОВАТЬ НА 10 - 14 ДЕНЬ

14-й день после родов

- ☐ КЛИНИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КОРОВ
- ☐ Гонадин – 2-3 мл на 1 введение или сурфагон, фертагил и др.
- ☐ Мультивит (витамины А, Д, Е, набор витаминов группы В) - 10 мл на 1 введение.

30-й ДЕНЬ ПОСЛЕ РОДОВ

- ☐ АКУШЕРСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КОРОВ НА НАЛИЧИЕ ПАТОЛОГИИ МАТКИ И ЯИЧНИКОВ
- ☐ ДИФСЕЛ (йод + селен + железо) – внутримышечно по 10-15 мл
- ☐ ФЕРТАДИН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно или эстрофан, тимэстрофан и др.

44-й ДЕНЬ ПОСЛЕ РОДОВ

- ☐ ФЕРТАДИН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно.
- ☐ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ, ПРИШЕДШИХ В ОХОТУ

50-й ДЕНЬ ПОСЛЕ РОДОВ

- ☐ АКУШЕРСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КОРОВ НА НАЛИЧИЕ ПАТОЛОГИИ МАТКИ И ЯИЧНИКОВ
- ☐ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ, ПРИШЕДШИХ В ОХОТУ

58-й ДЕНЬ ПОСЛЕ РОДОВ

- ☐ ФЕРТАДИН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно.
- ☐ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ, ПРИШЕДШИХ В ОХОТУ

59 – 70-й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОТЕЛА

- ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ, ПРИШЕДШИХ В ОХОТУ

70-й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОТЕЛА

- ☐ АКУШЕРСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ КОРОВ НА НАЛИЧИЕ ПАТОЛОГИИ МАТКИ И ЯИЧНИКОВ У ОСТАВШИХСЯ КОРОВ
- ☐ ГОНАДИН или СУРФАГОН – 2,0 – 3,0 мл (УТРО)
+
- ☐ ДИФСЕЛ (йод + селен + железо) – внутримышечно по 10-15 мл

77-й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОТЕЛА

- ☐ ФЕРТАДИН или ЭСТРОФАН (в 1 мл содержится 0.25 мг клопростенола) – 2 мл внутримышечно (УТРО).
- ☐ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ, ПРИШЕДШИХ В ОХОТУ

79-й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОТЕЛА

- ☐ ГОНАДИН – 2,0 – 3,0 мл или СУРФАГОН
- ☐ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ, ПРИШЕДШИХ В ОХОТУ

80 – 89-й ДЕНЬ ПОСЛЕ ОТЕЛА

- ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ, ПРИШЕДШИХ В ОХОТУ

Схема синхронизации охоты Ovsynch

- ☐ день 1: ГОНАДИН 2 - 3 мл;
 - ☐ день 7: ФЕРТАДИН 5 мл. + тетравит 10 мл **(20.00)**;
 - ☐ день 9: ГОНАДИН 2,0 мл **(20.00)**;
 - ☐ день 10: осеменение **(8.00)**;
 - ☐ день 38: ультразвуковое исследование.
- (Применять пригипофункции с полной депрессией половой функции)

Синхронизация по программе Pre-Synch (1)

- ☐ 1 день: ФЕРТАДИН 5 мл. + тетравит внутримышечно - 10 мл.
 - ☐ 11 день: ГОНАДИН 2 - 3 мл внутримышечно.
 - ☐ 21 день: ФЕРТАДИН - 5 мл внутримышечно.
 - ☐ 23 день: ГОНАДИН 2,0 мл внутримышечно.
 - ☐ 24 день: наблюдение за животными, при обнаружении половой охоты проводят искусственное осеменение.
- (Применять при наличии персистентных желтых тел или лютеиновых кист яичников).

Синхронизация по программе Pre-Synch (2)

- ☐ 1 день: ФЕРТАДИН - 2 мл + МУЛЬТИВЕТ внутримышечно - 10 мл.
- ☐ 14 день: ФЕРТАДИН - 2 мл внутримышечно.
- ☐ 26 день: ГОНАДИН – 1 мл внутримышечно.
- ☐ 33 день: ФЕРТАДИН - 2 мл внутримышечно.
- ☐ 35 день: ГОНАДИН – 2 мл внутримышечно.

С 14 дня - наблюдение за животными, при обнаружении половой охоты проводят искусственное осеменение.

Повышение эффективности осеменения в спонтанную половую охоту

- ☐ ГОНАДИН - вводят через 2-4 часа от начала половой охоты в/м однократно в дозе 2 - 3 мл, но не позже 30 минут до осеменения.

Результативность осеменения повышается до 19%

Повышения эффективности осеменения в индуцированную фертадином или эстрофаном половую охоту

- ☐ Фертадин или эстрофан вводят на 10-14 день пропущенного полового цикла двукратно с перерывом 10-12 часов в дозе 2 мл
- ☐ затем ГОНАДИН или СУРФАГОН или ФЕРТАГИЛ - при выявлении половой охоты в дозе 2 - 3 мл

При фолликулярных кистах яичников

- ☐ ГОНАДИН или СУРФАГОН или ФЕРТАГИЛ - вводят три раза с интервалом 24 часа по 2, 3 и 3 мл соответственно.
- ☐ На 11 день после первого введения ГОНАДИНА вводится фертадин ИЛИ ЭСТРОФАН в дозе 2 мл дважды с интервалом 10 - 12 часов.

При лютеиновых кистах и персистентных желтых телах яичников

- ☐ В основном применяют синтетические препараты ПГФ – 2 альфа - биологически активное вещество, обладающее лютеолитическими свойствами – ФЕРТАДИН, ЭСТРОФАН и др.