

ФЕРТАГОН

Инновационный гормональный препарат для повышения результативности осеменения, индукции половой охоты, профилактики и лечения гинекологических болезней с/х животных



Внешний вид упаковки препарата может отличаться от изображения

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Препарат разработан и произведен ООО «НПК «Асконт+»

 АСКОНТ+

В условиях современных технологий содержания сельскохозяйственных животных предприятий нередко сталкиваются с проблемами, связанными с нарушениями взаимодействия нервной и эндокринной систем.

РЕЗУЛЬТАТОМ ЭТИХ НАРУШЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ:

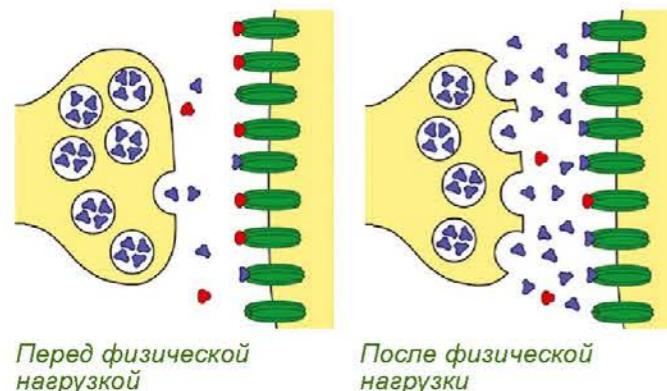
- Увеличение уровня адреналина и кортизола;
- Нарушение секреции гонадотропных гормонов гипофизом;
- Нарушение углеводного и жирового обмена;
- Снижение общей резистентности организма;
- Снижение продуктивности животных;
- Развитие сопутствующих заболеваний (нарушения функции ЖКТ, сердечно-сосудистой системы, ламиниты, дерматиты, секундарные инфекции и др.);
- Снижение продуктивного долголетия.

В результате многолетних исследований научным отделом ООО «НПК «Асконт+» разработан и успешно внедрен в ветеринарную практику инновационный препарат Фертагон, до настоящего времени не имеющий аналогов. В 1 мл препарата содержится 60 мкг даларгина и 5 мкг аларелина ацетата, а также вспомогательные вещества. Уникальность его действия обусловлена комплексным воздействием впервые примененного в ветеринарии даларгина с рилизинг-гормоном (аларелина ацетата), синергетическое действие которых обеспечивает координацию функции нервной и эндокринной систем.

ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРТАГОНА ЖИВОТНЫМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕИМУЩСТВА:

- Защита от воздействия стресс-факторов на репродуктивную систему;
- Усиление выработки собственных гонадотропных гормонов;
- Стимуляция фолликулогенеза и овуляции;
- Повышение общей резистентности организма;
- Восстановление гомеостаза;
- Повышение продуктивного долголетия.

УРОВЕНЬ ЭНДОРФИНОВ:



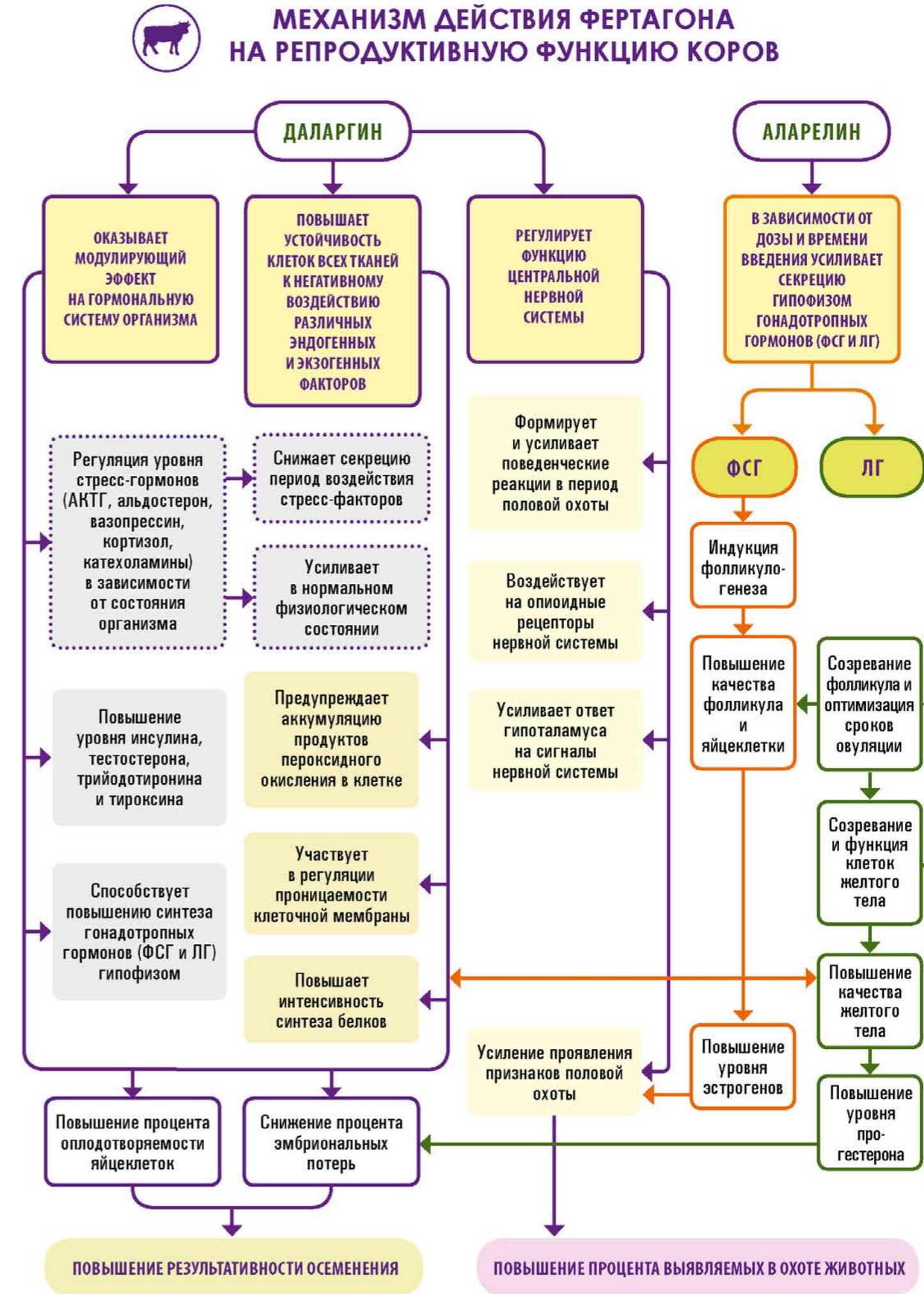
Даларгин является синтетическим аналогом лейцинкефалина, одного из важных представителей класса энкефалинов, входящих в группу эндорфинов – особых нейропептидов, являющихся эндогенными лигандами опиоидных рецепторов. Действие эндорфинов обусловлено их влиянием на эндокринную систему через гипоталамо-гипофизарный комплекс. Доказано, что при физических нагрузках (например, полноценном движении) уровень эндорфинов в нервных синапсах всех типов увеличивается. Тем самым запускается сложный механизм биохимических реакций, обуславливающих увеличение стрессоустойчивости. Постоянно действующие стресс-факторы (тепловой стресс, плохая вентиляция, отсутствие движения и др.) наоборот, приводят к снижению выработки эндорфинов.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ДАЛАРГИНА:

- Контроль многих эндокринных функций в организме за счет регуляции интенсивности биосинтеза и выделения различных биологически активных веществ (инсулин, окситоцин, вазопрессин, соматотропин, пролактин, простагландин, адренокортикотропный гормон и биологические амины и др.);
- регуляция активности ферментных систем;
- контроль белкового, углеводного, липидного и нуклеинового обменов;
- подавление болевой реакции.

Аларелин представляет собой гонадотропин-рилизинг гормон (Гн-РГ, люлиберин) и регулирует выделение как фолликулостимулирующего (ФСГ), так и лютеинизирующего гормонов (ЛГ) гипофизом. Гонадотропин-рилизинг гормон является одним из ключевых гормонов в регуляции полового цикла животных. Сочетание действия даларгина и аларелина оказывает синергетическое действие на организм, что подтверждено рядом исследований. Схематическое действие Фертагона на репродуктивную функцию представлено в следующей схеме.

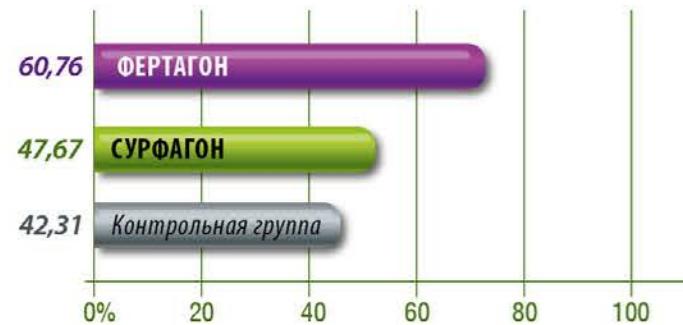
МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ ФЕРТАГОНА НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ



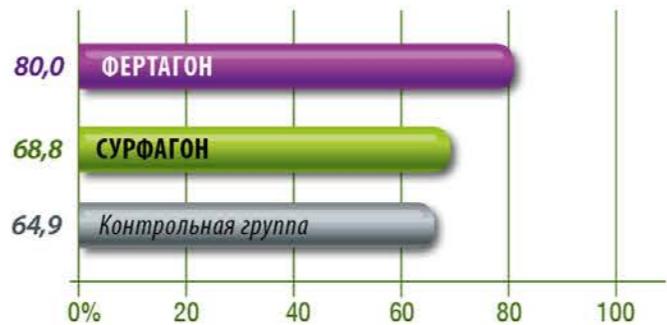
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРТАГОНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ОСЕМЕНЕНИЯ КОРОВ

Сравнительная эффективность применения ФЕРТАГОНА и Сурфагона для повышения результативности осеменения молочных коров в спонтанную охоту (однократно в дозе 5 мл непосредственно после осеменения).

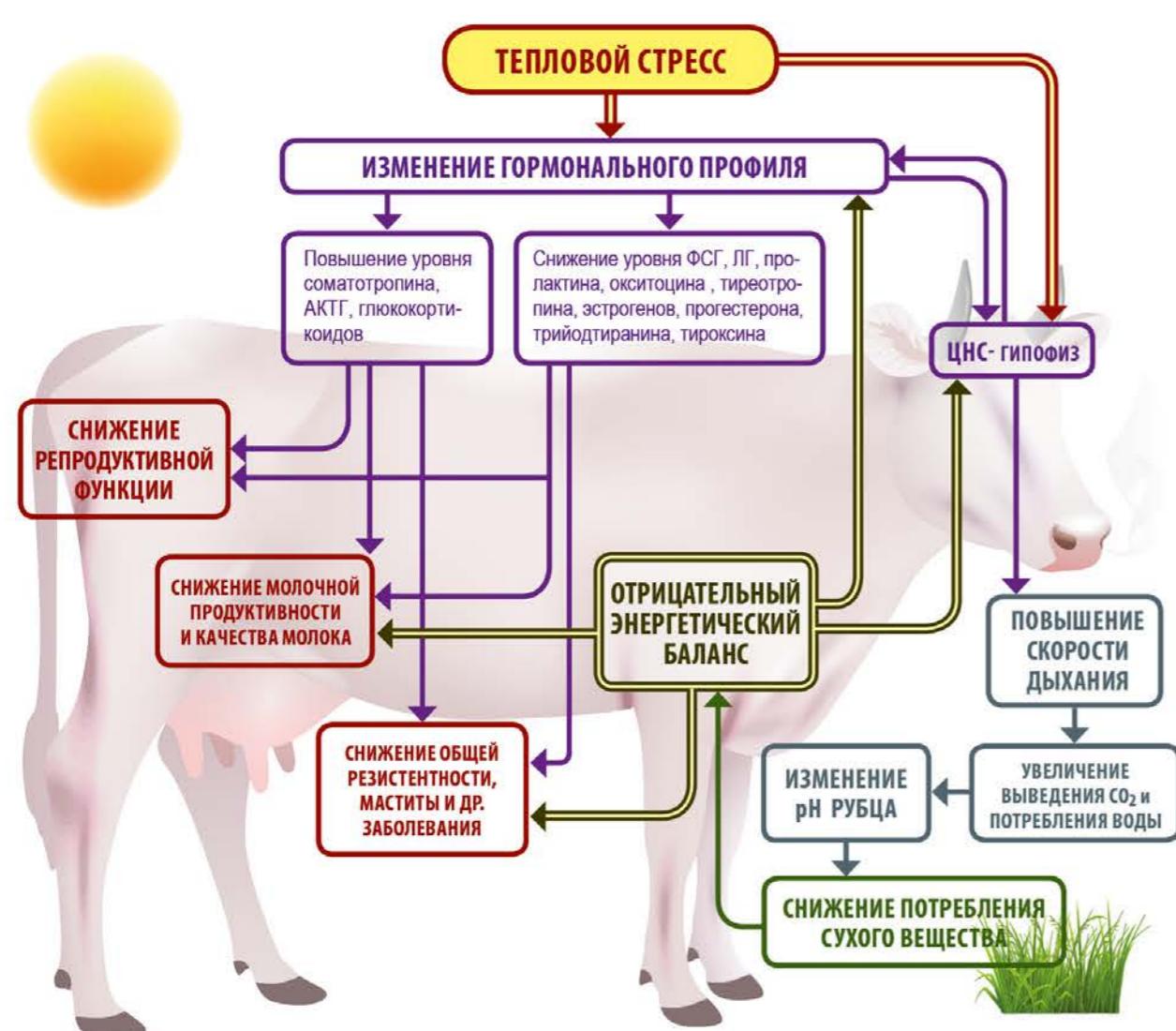
на молочных коровах:



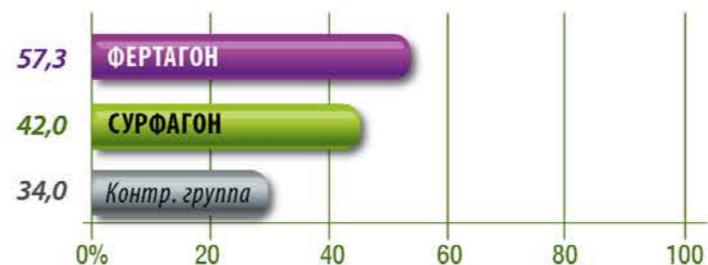
на тёлках:



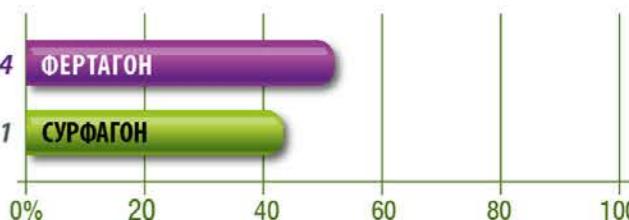
Одним из наиболее распространенных стресс-факторов, оказывающих значительное влияние на показатели воспроизводства стада, является тепловой стресс. Ниже представлены основные механизмы воздействия теплового стресса и последствия его влияния на корову:



С целью повышения репродуктивного статуса коров в период влияния теплового стресса рекомендуется использовать ФЕРТАГОН по схемам синхронизации охоты, а также после осеменения в спонтанную охоту. Что обеспечит более высокую результативность осеменения по сравнению с использованием традиционных препаратов Гн-РГ.



Сравнительная эффективность применения Фертагона и Сурфагона для повышения результативности осеменения молочных коров в спонтанную охоту при воздействии теплового стресса (однократно в дозе 5 мл непосредственно после осеменения).



СХЕМЫ ИНДУКЦИИ И СИНХРОНИЗАЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ В МОЛОЧНОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ

ПРОТОКОЛЫ СИНХРОНИЗАЦИИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Выявление коров в спонтанной охоте и осеменение без применения протоколов синхронизации охоты

Осеменению подлежат клинически здоровые коровы, без признаков эндометрита и других патологий органов репродуктивной системы.



СХЕМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ КОРОВ К ОСЕМЕНЕНИЮ В ФИКСИРОВАННОЕ (ТРЕБУЕМОЕ) ВРЕМЯ (ПРЕДСИНХРОНИЗАЦИЯ)

Применяются совместно с протоколом Ovsynch (представлен ниже) для увеличения результативности осеменения. Сочетание данных схем с различными вариантами протокола Ovsynch позволит выявлять и осеменять коров в спонтанной охоте в период проведения синхронизации, но в случае пропуска охоты или отсутствия возможности осеменения, животное будет осеменено в рекомендованное протоколом Ovsynch время без потери результативности.

Схема А



Схема В-1



Схема Б



Схема В-2



ВАРИАНТЫ ПРОТОКОЛА OVSYNCH, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОСЕМЕНЕНИЕ В ФИКСИРОВАННОЕ ВРЕМЯ

Могут быть использованы как совместно, так и отдельно от подготовительных схем предсинхронизации (см. выше). Животные, проявившие охоту в течение проведения протоколов, могут быть осеменены в период ее проявления до окончания протокола.

Схема А. Ovsynch-56



Схема Б. Ovsynch-48



Схема В. 5 дн.- Cosynch-72



Схема Г. Cosynch-72



При использовании протоколов А, Б, Г на коровах с суточной продуктивностью съедо 30 л, при первом введении гонадотропин-рилизинг гормона, целесообразно применять пролонгированный прогестерон (внутримышечно 10 мл) или интравагинальные устройства (CIDR, PRID-delhi и др.). Интравагинальные устройства извлекаются через 7 дней при введении простагландин F2a.

Календарные варианты совместного использования протоколов предсинхронизации и OVSYNCH

Комбинация протоколов предсинхронизации и OVSYNCH позволяет достигать высокой степени синхронизации половой охоты и осеменения животных в удобное фиксированное время. Любые программы предсинхронизации могут сочетаться с любыми протоколами OVSYNCH. Коровы, выявленные в спонтанной охоте после окончания добровольного периода ожидания, в течение использования протоколов могут быть осеменены до их окончания.

Двукратное применение ПГ F2a |
через 12 дней после второго введения –
старт протокола Ovsynch-56

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

Утро/вечер

Гн-РГ – ПГ F2a – Гн-РГ | через 7 дней
после второго введения Гн-РГ –
старт протокола Ovsynch-56
(Double Ovsynch)

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

Гн-РГ – ПГ F2a | через 6 дней
после второго введения ПГ F2a –
старт протокола Ovsynch-56
(Double Ovsynch)

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

Двукратное применение ПГ F2a |
через 14 дней после второго введения –
старт протокола Cosynch-72
(Double Ovsynch)

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

Утро/вечер

МЕТОДЫ ПОВТОРНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ КОРОВ (RESYNCH)

Часто коровы, осемененные в спонтанную или индуцированную охоту, после диагностики стельности оказываются яловыми. Для сокращения сроков плодотворного осеменения таких животных схемы синхронизации могут быть применены повторно (Resynch), при этом старт протоколов синхронизации возможен как после, так и до диагностики стельности. Данные протоколы могут использоваться как с выявлением и осеменением животных в спонтанную охоту, так и без выявления охоты, с осеменением в фиксированное время.

Старт протоколов OVSYNCH после диагностики стельности

Схема А.

Выявление и осеменение коров в спонтанной охоте

ДИАГНОСТИКА СТЕЛЬНОСТИ

Выявление и осеменение коров в спонтанной охоте

Старт протоколов с фиксированным временем осеменения для коров, признанных яловыми

Пример: старт протокола Ovsynch-56 сразу после определения яловости

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

1-я неделя

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

2-я неделя

Пример 1: старт протокола Ovsynch-56 за 7 дней до диагностики стельности. У стальных животных применение Гн-РГ сокращает эмбриональные потери, а часть яловых животных придет в охоту в период применения протокола.

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

Пример 2: старт протокола Ovsynch-56 за 5 дней до диагностики стельности. Повторное введение Гн-РГ производится непосредственно после осеменения.

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

Старт протоколов с фиксированным временем осеменения для коров, не пришедших повторно в охоту

Однократное введение Эстрофантин® коровам, признанным яловыми по результатам диагностики стельности, с последующим применением протоколов OVSYNCH

Схема В.

ДИАГНОСТИКА СТЕЛЬНОСТИ

Выявление и осеменение коров в спонтанной охоте

Выявление и осеменение коров в спонтанной охоте

ИО

ЭСТРОФАНТИН®

Старт протоколов с фиксированным временем осеменения для коров, не выявленных в охоте

Пример: введение простагландин F2a (ЭСТРОФАНТИН®) в день подтверждения яловости с последующим стартом протокола Ovsynch-56

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

*ЭСТРОФАНТИН® вводится яловым животным в день диагностики стельности. В случае, если корова была выявлена в охоте и осеменена после предыдущего ИО, препарат не вводится. Обычно яловые коровы проявляют охоту спустя 18-24 дня после осеменения или через 2-7 дней после применения простагландин F2a (ЭСТРОФАНТИН®).

Введение Гн-РГ за 7 дней до диагностики стельности, старт протокола OVSYNCH производится в день подтверждения яловости

Схема Г.

ДИАГНОСТИКА СТЕЛЬНОСТИ

Выявление и осеменение коров в спонтанной охоте

Выявление и осеменение коров в спонтанной охоте

ИО

ФЕРТАГОН

Старт протоколов с фиксированным временем осеменения для коров, признанных яловыми

Пример: старт протокола Ovsynch-56 сразу после определения яловости коровы

пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРТАГОНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ОСЕМЕНЕНИЯ СВИНОМАТОК И УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРИПЛОДА



Опытная группа – ФЕРТАГОН, 2 мл, в/м, после осеменения.
Контрольная группа – физраствор, 2 мл, в/м, после осеменения.

Результаты клинического исследования на свинокомплексе благополучном по РРСС

ГРУППА	СВИНОМАТКИ					ПОРОСЯТА		РЕЗУЛЬТАТ	
	Всего	НЕ осеменили	Осеменили	Проходосты		Опоросилось	Получено		
				Кол-во	%		Всего	В среднем на свиноматку	
Опыт	81	1	80	3	2,4	77	1010	13,1	минус 9,36 %
Контроль	98	0	98	12	11,76	86	1066	12,4	плюс 0,7 голов на свиноматку

итого проходосты (%)



получено поросят на свиноматку (голов)



Результаты клинического исследования на свинокомплексе НЕ благополучном по РРСС

ГРУППА	СВИНОМАТКИ					ПОРОСЯТА		РЕЗУЛЬТАТ	
	Всего	НЕ осеменили	Осеменили	Проходосты		Опоросилось	Получено		
				Кол-во	%		Всего	В среднем на свиноматку	
Опыт	49	0	49	2,04	2,4	48	531	11,06	минус 7,96 %
Контроль	50	0	50	10	11,76	45	443	9,84	плюс 1,22 головы на свиноматку

итого проходосты (%)



получено поросят на свиноматку (голов)



Заказывайте гормональный препарат
ФЕРТАГОН у вашего поставщика