



1 СОВЕТ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНОГО СКОТА - ОБНОВЛЕННЫЕ ПРОТОКОЛЫ СИНХРОНИЗАЦИИ МОЛОЧНЫХ ТЕЛОК

И.О. после выявления

ПОЛОВОЙ ОХОТЫ

2xPGF

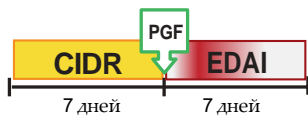


Пояснение: 2XPGF

Около 70 % телок должны прийти в половую охоту в течение 14 дней после 1-й инъекции PGF. Остальные телки должны быть в охоте после PGF. Не реагирующие телки могут быть препубертатны.

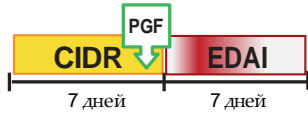
CIDR-PGF

Вариант 1 (PGF при удалении CIDR)



CIDR-PGF

Вариант 2 (PGF за 1 день до удаления CIDR)



Пояснение: CIDR-PGF

Около 70% телок должны прийти в охоту в течение 7 дней после удаления CIDR. Не реагирующие телки могут быть препубертатны. Вариант 2 улучшает синхронизацию половой охоты. Программы с CIDR могут вызвать фертильную половую охоту у некоторых препубертатных телок.

Понятия и пояснение:

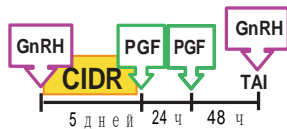
EDAИ = выявление половой охоты и проведение И.О. после выявления охоты
PGF = простагландин F_{2α}
CIDR = Контролируемое введение лек. средства. Интравагинальное устройство, содержащее прогестерон.
GnRH = Гонадотропин-рилизинг-гормон
Насыщенный красный цвет в EDAИ обозначает ожидаемый период прихода большинства телок в охоту. Большинство телок приходит в охоту с 2 по 5 день после PGF.

Программы для запланированного по времени И.О. (TAI)

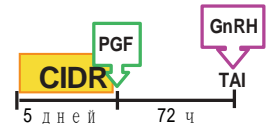
Пояснение: 5dCIDR_Cosynch72

Вариант 1 приводит к повышению уровня оплодотворяемости при TAI в сравнении с вариантом 2

5dCIDR_Cosynch72
(2 PGF) Вариант 1



5dCIDR_Cosynch72
(1 PGF) Вариант 2



Календари



И.О. после выявления половой охоты

2xPGF

S	M	T	W	R	F	S
	PGF	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ
	PGF	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ
	EDAИ					

CIDR-PGF -Вариант 2

S	M	T	W	R	F	S
	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR
	PGF	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ
	EDAИ					

CIDR-PGF - Вариант 1

S	M	T	W	R	F	S
	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR
	PGF	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ
	EDAИ					

TAI

5dCIDR_Cosynch72

Вариант 1

S	M	T	W	R	F	S
	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR
	PGF	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ
	EDAИ					
				GnRH	TAI	

5dCIDR_Cosynch72

Вариант 2

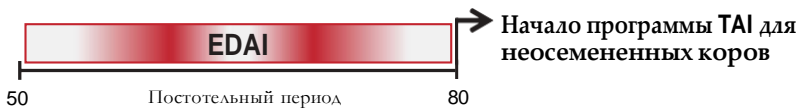
S	M	T	W	R	F	S
	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR	CIDR
	PGF	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ	EDAИ
	EDAИ					
				GnRH	TAI	

Данный протокол предоставлен Советом по воспроизводству молочного скота. Программы предназначены для обеспечения производства продуктов питания молочной промышленностью на основе рациональной практики управления воспроизводством. Совет рекомендует консультироваться с квалифицированным ветеринарным врачом по вопросу надлежащего использования половых гормонов.

2 СОВЕТ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНОГО СКОТА - ОБНОВЛЕННЫЕ ПРОТОКОЛЫ СИНХРОНИЗАЦИИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

TAI после выявления половой охоты

Для стад с системой точного выявления половой охоты

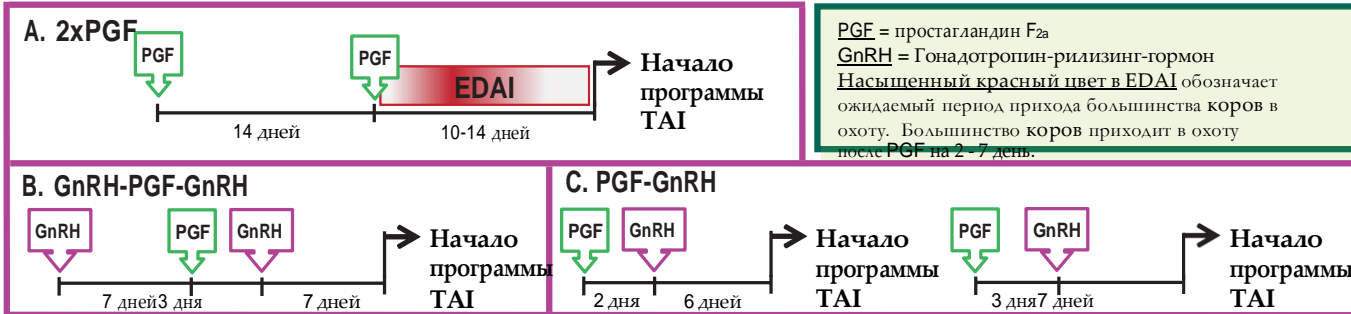


Понятия и пояснения:

EDAI = выявление половой охоты и проведение И.О. после выявления охоты
Начало и окончание для EDAI зависят от добровольного периода ожидания (VWP) и целей воспроизводства.

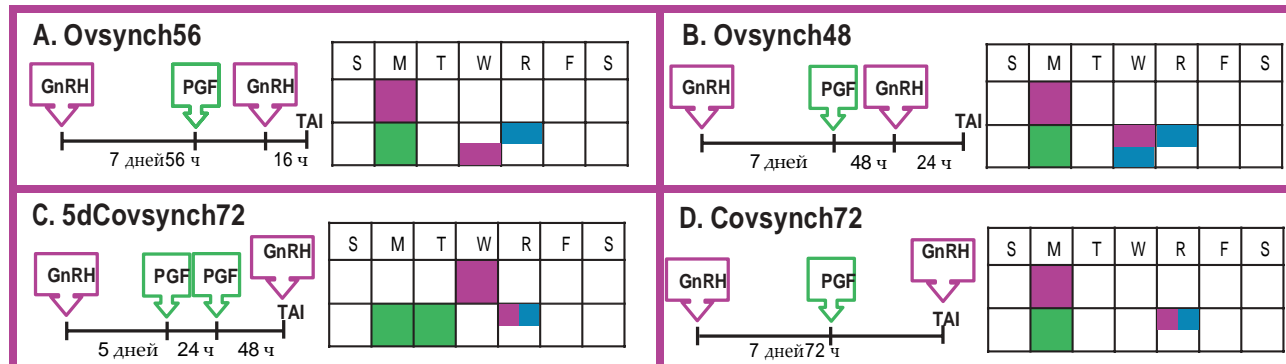
Методы пресинхронизации до проведения TAI

Используется с программами Ovsynch (представлены ниже) для увеличения количества стельностей на одно И.О. (P/AI). Программы могут использоваться вместе или без EDAI.



Методы Ovsynch, используемые для TAI

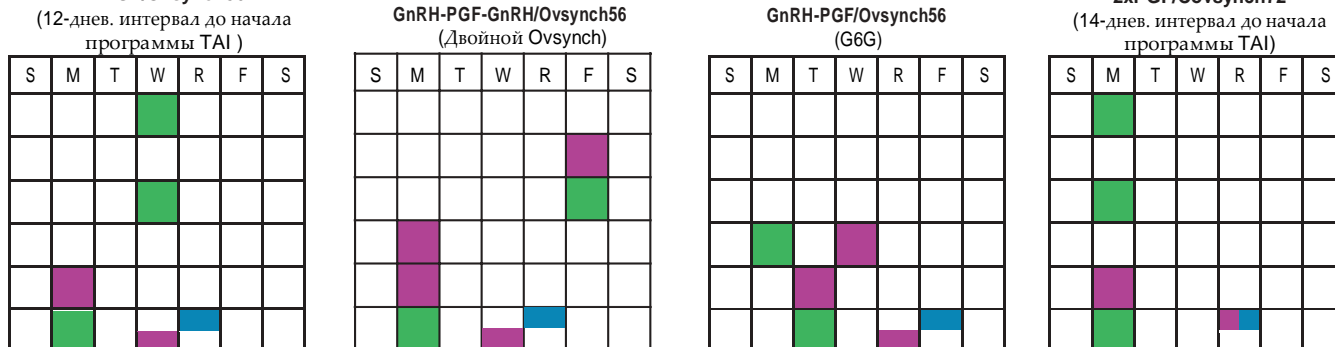
Могут быть использованы отдельно или вместе с методами пресинхронизации (см. выше). Программы могут использоваться вместе или без EDAI.



CIDR может использоваться с любой из этих программ (CIDR Ovsynch). CIDR вводится при первой инъекции GnRH и удаляется до введения PGF. Примером может являться CIDR-Ovsynch56.

Календари пресинхронизации Ovsynch

Календари являются примерами комбинаций пресинхронизации ovsynch, которые используются для осеменения. Любая программа пресинхронизации может быть объединена с любой программой Ovsynch. Любую корову в охоту после VWP можно осеменять. Коровы приходят в охоту после PGF на 2 - 7 день.



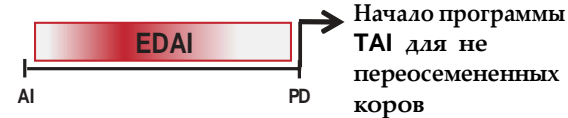
Эффективность синхронизации и уровень оплодотворяемости могут отличаться среди перечисленных программ. Данные исследования необходимо оценить для выбора оптимальной программы для молочного хозяйства.

3 СОВЕТ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ МОЛОЧНОГО СКОТА - ОБНОВЛЕННЫЕ ПРОТОКОЛЫ СИНХРОНИЗАЦИИ МОЛОЧНЫХ КОРОВ

Методы Resynch

Любая корова, диагностированная неоплодотворенной, может быть ресинхронизирована. Методы могут использоваться вместе или без выявления охоты и И.О. после выявленной охоты (EDAИ).

A. Начало метода Ovsynch после проверки на стельность (PD).

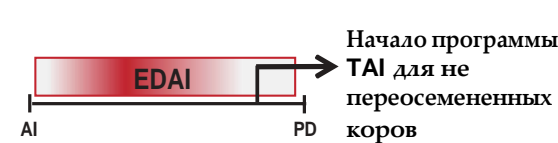


PGF	GnRH	TAI	PD
-----	------	-----	----

Оранжевый прямоугольник обозначает проверку на стельность (PD). PGF назначается не стельным коровам. Стельных коров исключают из программы. CIDR можно использовать в программе resynch в соответствии с инструкцией на листе 2.

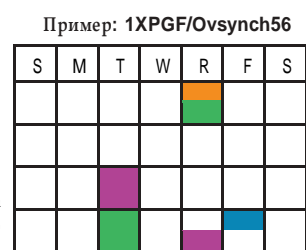
Насыщенный красный цвет в EDAИ обозначает ожидаемый период прихода большинства коров в охоту во время EDAИ. Неоплодотворенные коровы обычно приходят в охоту на 18 - 25 день после И.О. Временной интервал от предыдущего И.О. до начала программы Resynch (первая инъекция GnRH) определяется перед программой (d32Ovsynch56 и т.д.).

B. Начало метода TAI до PD.



PGF назначается только не стельным коровам.

C. 1xPGF/Ovsynch

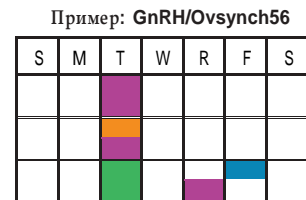
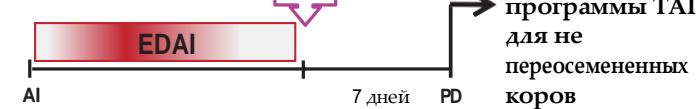


Программа 1XPGF/Ovsynch может использоваться с любым методом Ovsynch.

PGF назначается неоплодотворенным коровам.

Насыщенный красный цвет в EDAИ обозначает ожидаемый период прихода большинства коров в охоту во время EDAИ. Неоплодотворенные коровы обычно приходят в охоту на 20 - 25 день после И.О. или на 2 - 7 день после PGF.

D. GnRH/Ovsynch



Программа GnRH/Ovsynch может использоваться с любым методом Ovsynch.

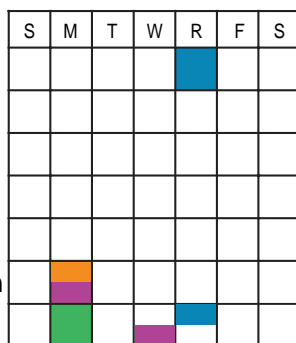
GnRH назначается коровам, не переосемененным на 32 +/- 3 дня после предыдущего И.О. Обычно коровы не приходят в охоту в течение одной недели после инъекции GnRH.

Примеры календарей для программ Resynch

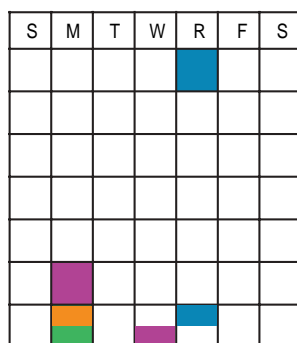
Календари - примеры программ resynch. Любая программа resynch может использоваться после начального И.О. Любую корову в охоте до или во время Resynch можно осеменить.

Начальное И.О.

Пример: Начало d32 Ovsynch56 после PD



Пример: Начало d32 Ovsynch56 после PD



Resynch и И.О.

Эффективность синхронизации и уровень оплодотворяемости могут отличаться среди перечисленных программ. Данные исследования необходимо оценить для выбора оптимальной программы для молочного хозяйства.

Соблюдение протоколов

В таблице (для справки) указан процент коров, которые получают все инъекции (желтые графы), в качестве соблюдения протоколов. В качестве примера, если 95 из 100 получают инъекции в определенный день, тогда в стаде соблюдение составит 95%. Большой процент стельностей достигается при 100% соблюдении протоколов, когда каждое животное получает все инъекции. В хозяйстве необходимо

Соблюдение	Программа с 3 инъекциями	Программа с 5 инъекциями
100%	100%	100%
95%	86%	77%
90%	73%	59%

Данный протокол предоставлен Советом по воспроизводству молочного скота. Программы предназначены для обеспечения производства продуктов питания молочной промышленности на основе рациональной практики управления воспроизводством. Совет рекомендует консультироваться с квалифицированным ветеринарным врачом по вопросу надлежащего использования половых гормонов.