

Protocolos de sincronização para vacas leiteiras

Os três componentes de um programa total consistem em:

PreSynch - sincronização de ciclos antes da sincronização para a I.A. (Inseminação Artificial).

OvSynch - Sincronização para I.A.

ReSynch - Ou na altura ou após a determinação da gestação para uma mais rápida reinseminação.

PreSynch - O objectivo é ter vacas num estádio similar do ciclo estríco no início do protocolo de sincronização antes da I.A.

- Duas injecções de INDUPART (PGF2a) separadas por 14 dias

- Se queremos que as injecções ocorram no mesmo dia da semana, a segunda injecção de INDUPART (PGF2a) deve ser 14 dias antes do OvSynch ou CoSynch.

- Se o objectivo é maximizar as taxas de concepção a segunda injecção de INDUPART (PGF2a) deve ocorrer 11 ou 12 dias antes do OvSynch ou CoSynch

OvSynch - Protocolo de "I.A. Programada" - (IAP) não sendo necessária a deteção de cíos:

- A I.A. programada deve ocorrer aproximadamente 8 a 18 horas após a segunda injecção de FERTIGEST (GnRH)

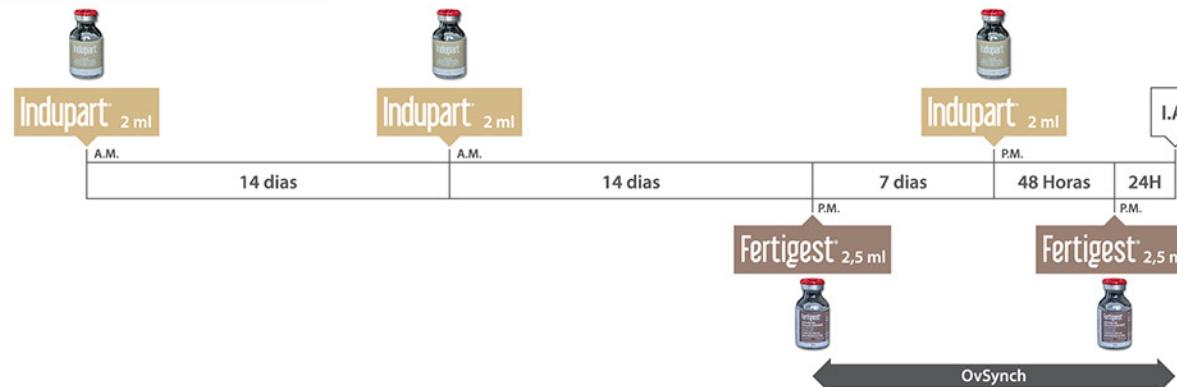
- O intervalo entre INDUPART (PGF2a) e a segunda injecção de FERTIGEST (GnRH) é geralmente de 48 horas, mas um intervalo de 56 horas pode resultar em melhores taxas de concepção.

CoSynch - Similar ao OvSynch mas com menos uma manipulação das vacas, ocorrendo a I.A. Programada na mesma hora da última injecção de FERTIGEST (GnRH).

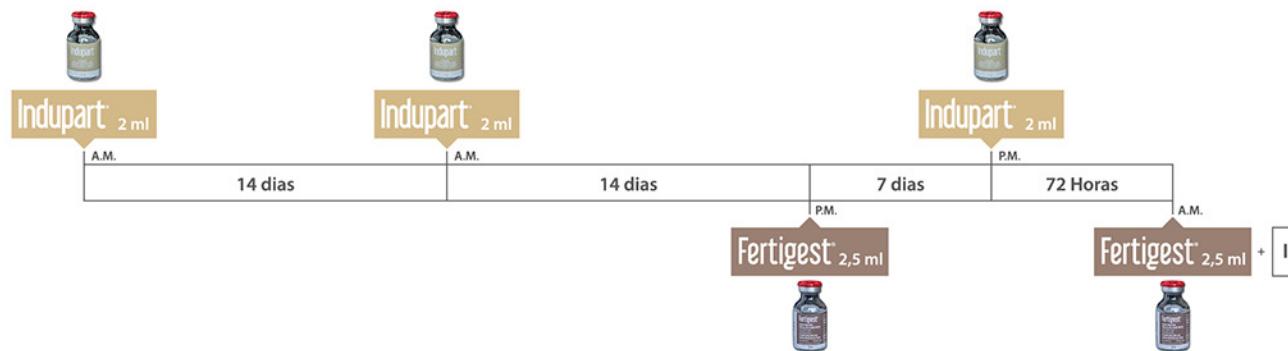
- Menos uma manipulação das vacas poupa tempo e trabalho e pode melhorar a conformidade.

- É necessária a deteção de cíos entre a administração do INDUPART (PGF2a) e a do FERTIGEST (GnRH) para optimizar o sucesso.

OPÇÃO 1 - PreSynch (14/14) + OvSynch



OPÇÃO 2 - PreSynch (14/14) + CoSynch72



PGF2a + Implante Synch - Utiliza uma série de injecções de INDUPART (PGF2a) combinadas com a deteção de cíos para I.A. A maioria das vacas deve estar em cíos.

As vacas não inseminadas no cíos devem levar um implante mais o protocolo OvSynch para I.A. Programada.

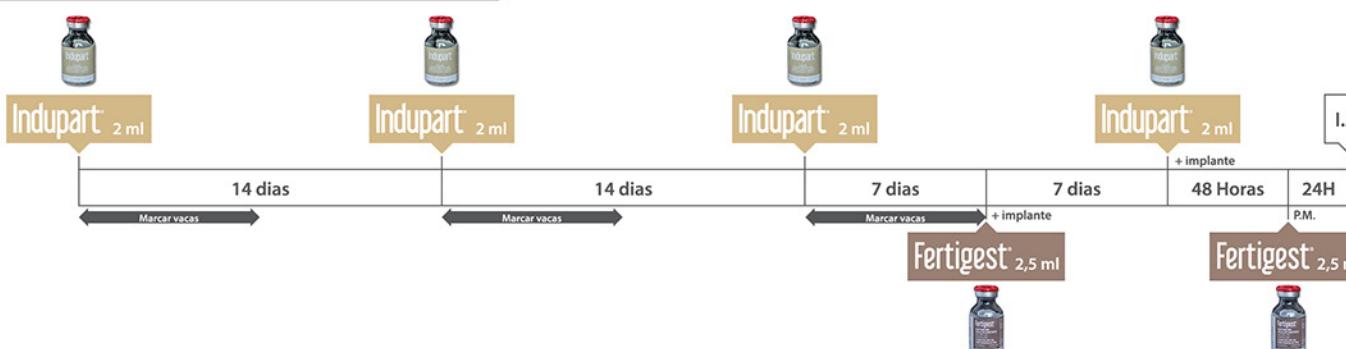
- Uma semana após a última aplicação de INDUPART (PGF2a) as vacas que não foram previamente inseminadas recebem um implante + o protocolo OvSynch

- O protocolo OvSynch pode ser o OvSynch, CoSynch72, ou OvSynch56

- Permite a I.A. das vacas cíclicas antes do OvSynch

- Usar um implante nas vacas que necessitam progesterona suplementar antes da I.A.

OPÇÃO 3 - INDUPART (PGF2a) + Implante Synch



ReSynch - As vacas recebem I.A. Programada a seguir ao diagnóstico de "vazias".

- As manadas com excelente deteção de cíos podem escolher iniciar o ReSynch no diagnóstico de gestação.

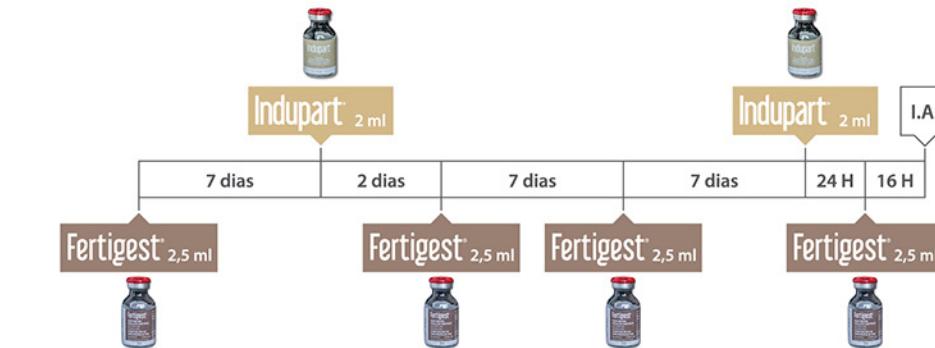
- Sete dias antes do diagnóstico de gestação injectar todas as vacas com FERTIGEST (GnRH).

- As vacas prenhas não recebem mais injecções.

- As vacas com diagnóstico de "vazia" são injectadas com INDUPART (PGF2a), 48 horas depois com FERTIGEST (GnRH), e inseminadas aproximadamente 8 a 18 horas depois.



OPÇÃO 4 - Double OvSynch – Vacas atrasadas (Repeat breeders)



Período Voluntário de Espera (PVE) - A prevenção da mobilização excessiva de gordura corporal nas primeiras seis semanas de lactação é de extrema importância para a fertilidade subsequente. As vacas toleram uma perda de aproximadamente 1 ponto de condição corporal nas primeiras seis semanas após o parto. Perdas de condição corporal mais extremas conduzem a menores taxas de concepção à primeira I.A. A condição corporal e a ciclicidade (alvo 75%) devem ser usadas como guias para determinar quando estabelecer o PVE, especialmente quando se quer usar protocolos de I.A. Programada. O PVE pode ser confortavelmente estabelecido aos 45 a 60 dias de lactação.

A **CONFORMIDADE** para um protocolo de sincronização é definida como a administração de hormonas às vacas **certas** nos intervalos de tempo **certos**. Quanto mais complicado for um protocolo, maior é a probabilidade de haver falhas de procedimento. A conformidade do protocolo é crítico para o sucesso. Por exemplo, o protocolo padrão PreSynch + OvSynch necessita que cada vaca receba cinco injecções de hormonas nos dias de lactação apropriados e na sequência correcta. Uma falha na administração de qualquer destas hormonas ou administração na sequência incorrecta resultará num falhanço do protocolo. Se a conformidade das diferentes etapas for de 95 por cento, a conformidade cumulativa será de 77,4 por cento, que não é aceitável. Quando seleccionamos um protocolo há dois factores que determinam o sucesso de qualquer programa – vacas cíclicas em excelente condição corporal e conformidade com o protocolo prescrito.

A tabela a seguir é uma referência. Mostra a percentagem de vacas que recebem todas as injecções como função da conformidade nas injecções individuais. Como exemplo, se 95 de cada 100 vacas receber a sua injecção num determinado dia então a manada tem uma conformidade de 95%. As melhores relações Inseminação fecundante/Inseminação artificial (IF/I.A) são conseguidas com uma conformidade de 100%, em que **todas** as vacas recebem **todas** as injecções. As explorações devem desenvolver um método de monitorização antes de iniciarem um programa de fertilidade.

TABELA DE CONFORMIDADE

CONFORMIDADE	PROGRAMA 3 INJECÇÕES	PROGRAMA 5 INJECÇÕES
100 %	100 %	100 %
95 %	86 %	77 %
90 %	73 %	59 %

QUAL O MELHOR PROTOCOLO?

Há uma grande variedade de protocolos disponíveis, contudo, esta variedade fornece flexibilidade no desenvolvimento de um programa reprodutivo feito à medida de cada exploração. O trabalho conjunto do Médico Veterinário com o Produtor permitirá desenhar um protocolo à medida das necessidades de cada exploração.