

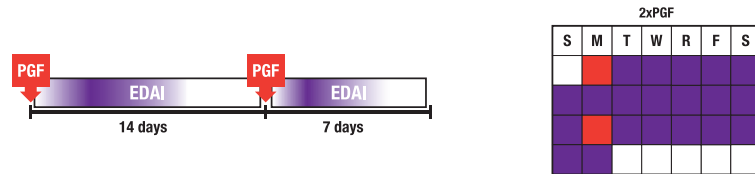
Fertility Protocols

Heifer Synchronization Protocols

AI after detection of estrus

2xPGF

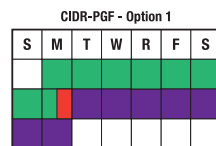
70% of heifers should be in estrus after the first PGF. Remaining heifers in estrus after the second PGF. Non-responding heifers may be prepubertal. This program typically yields greatest conception rates to AI at estrus.



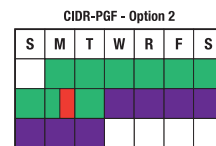
CIDR-PGF

All heifers should be in estrus after CIDR removal. Nonresponding heifers maybe prepubertal. Option 2 improves the synchrony of estrus. These programs typically yield slightly lower conception rates when compared with 2XPGF. CIDR based programs will induce fertile estrus in some heifers that are prepubertal at start of treatment.

Option 1 (PGF at CIDR removal)



Option 2 (PGF at 1 day before CIDR removal)



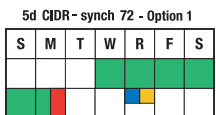
* Intensity of purple color within EDAI denotes periods to expect most heifers in estrus. Most heifers come into estrus 2-5 days after PGF.

Programs for Timed AI (TAI)

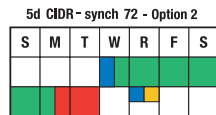
5d CIDR - synch 72

Option 2 yields slightly greater conception rate to Option 1.

Option 1



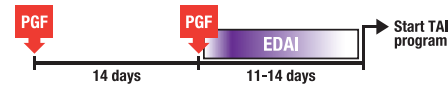
Option 2



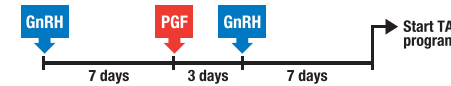
Cow Synchronization Protocols

Presynchronization methods used before TAI

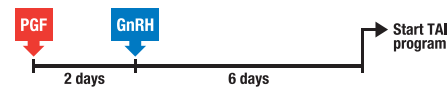
2xPGF



GnRH-PGF-GnRH



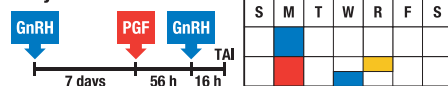
PGF-GnRH



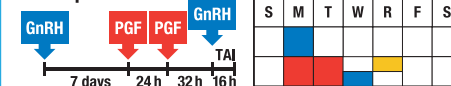
* Intensity of purple color within EDAI denotes periods to expect most cows in estrus. Most cows come to estrus 2-7 days after PGF.

OVsynch methods used for TAI

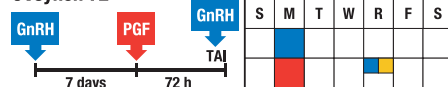
OVsynch



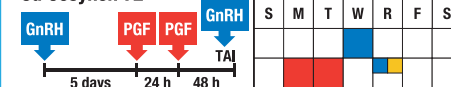
PROcept



OVsynch 72



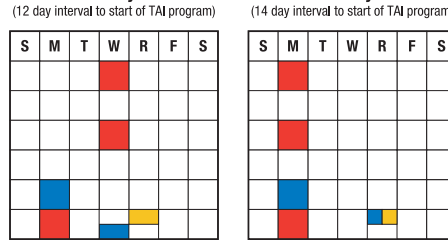
5d Cosynch 72



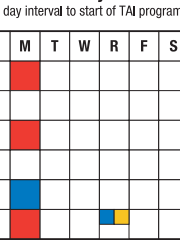
* A CIDR can be used with any of these programs (CIDR OVsynch). The CIDR is inserted at first GnRH and removed at PGF. An example being CIDR OVsynch 56.

Presynchronization-OVsynch Calendars

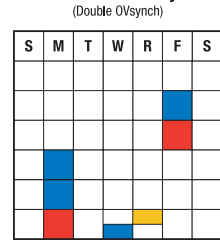
2xPGF/OVsynch56



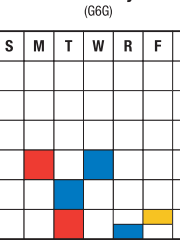
2xPGF/Cosynch72



GnRH-PGF-GnRH/OVsynch56



GnRH-PGF/OVsynch56



PGF = Prostaglandin F_{2α}
PGF (2+ parity) = Prostaglandin F_{2α} (2+ parity)
GnRH = Gonadotropin- Releasing Hormone

CIDR = Intravaginal Progesterone Insert
TAI = Timed Artificial Insemination

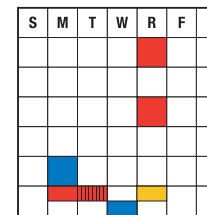
EDAI = Estrus Detection and AI after detection of estrus
PD = Pregnancy Diagnosis

Afternoon treatment then morning treatment on consecutive days
Two different treatments given on the same morning

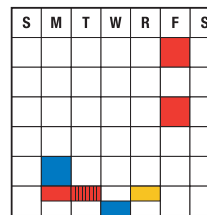
1st treatment in the morning and 2nd treatment in the afternoon on the same day
One treatment given either morning or afternoon per day

Alternative breeding programs

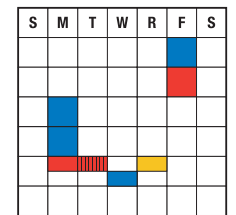
Pre-Synch-11 for 1st AI



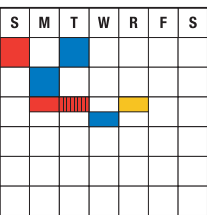
Pre-Synch-10 for 1st AI



Double OVsynch for 1st AI



G6G for 1st AI

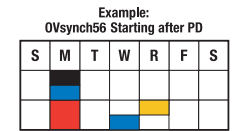
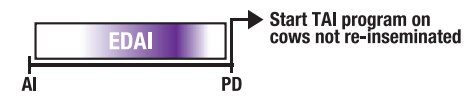


Resynch Methods

The black rectangle denotes PD or Pregnancy Diagnosis. A PGF or GnRH treatment is administered to cows diagnosed open or not pregnant. Pregnant cows are not treated. A CIDR can be used in a Resynch program. **Nomenclature:** The interval in days from previous AI to the start of the Resynch program (1st GnRH) is denoted in the front of the program (d32 Ovsynch56, etc.).

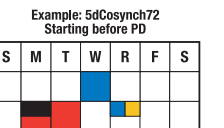
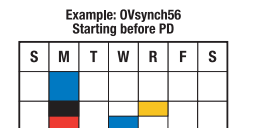
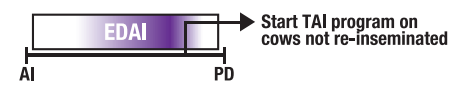
Start timed AI method after PD

Intensity of purple color within EDAI denotes periods to expect most cows in estrus. Open cows are typically observed in estrus on days 20-25 after AI.



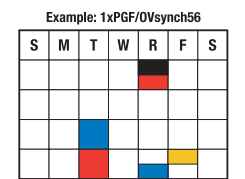
Start timed AI method before PD

PGF is given to open or not pregnant cows. Pregnant cows are not treated after PD or Pregnancy Diagnosis.



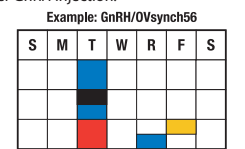
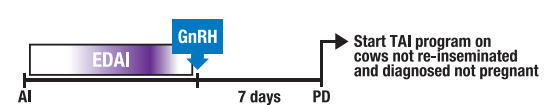
1xPGF/OVsynch

The 1xPGF/OVsynch program can be used with any OVsynch method. PGF is administered to cows that have not been inseminated and are diagnosed open at PD. Intensity of purple color within EDAI denotes periods to expect most cows in estrus. Open cows are typically observed in estrus on days 20-25 after AI or 2-7 days after PGF.



GnRH/OVsynch

The GnRH/OVsynch program can be used with any OVsynch method. GnRH is administered to cows that have not been re-inseminated at 32 ± 3 d after previous AI. Cows do not usually come into estrus within one week after GnRH injection.

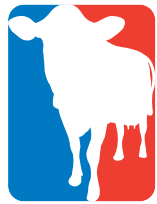


parnell.com



Solvvet.ca





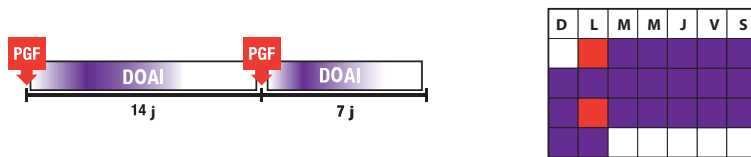
Protocoles de Fertilité

Protocoles de synchronisation des taures

IA après la détection de l'œstrus

2xPGF

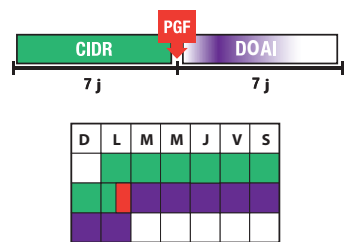
70% des taures devraient être en œstrus après la première PGF. Les taures restantes devraient l'être après la deuxième PGF. Les taures qui ne répondent pas peuvent être prépubères. Ce programme donne généralement les meilleurs taux de conception pour l'IA suivant l'œstrus.



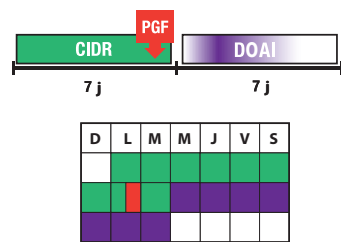
CIDR-PGF

Toutes les taures devraient être en œstrus après le retrait du CIDR. Les taures qui ne répondent pas peuvent être prépubères. L'option 2 améliore la synchronisation de l'œstrus. Ces programmes produisent généralement des taux de conception légèrement inférieurs aux 2xPGF. Les programmes basés sur l'utilisation d'un CIDR induiront un œstrus fertile chez certaines taures si elles sont prépubères au début du traitement.

Option 1 (PGF au retrait du CIDR)



Option 2 (PGF un jour avant le retrait du CIDR)



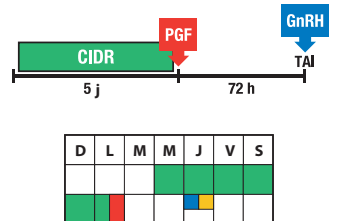
* L'intensité de la couleur mauve dans la DOIA indique des périodes pendant lesquelles la plupart des taures sont en période d'œstrus. La plupart des taures sont observées en œstrus 2 à 5 jours après la PGF.

Programmes pour l'IA à temps fixe (IATF)

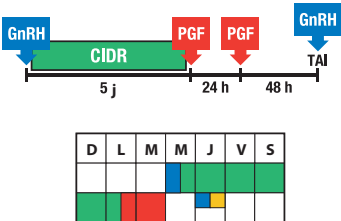
5J CIDR - synch 72

L'option 2 donne un taux de conception légèrement supérieur à l'option 1.

Option 1



Option 2



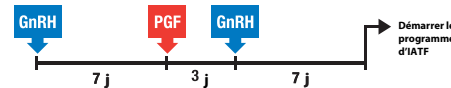
Protocoles de synchronisation des vaches

Méthodes de présynchronisation utilisées avant l'IATF

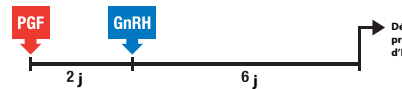
2xPGF



GnRH-PGF-GnRH



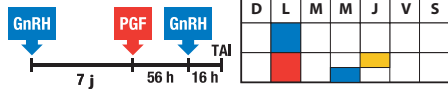
PGF-GnRH



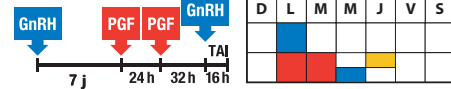
* L'intensité de la couleur mauve dans la DOIA indique des périodes pendant lesquelles la plupart des vaches sont en période d'œstrus. La plupart des vaches sont observées en œstrus 2 à 7 jours après la PGF.

Méthodes Ovsynch utilisées pour l'IATF

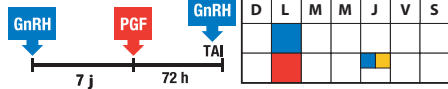
Ovsynch



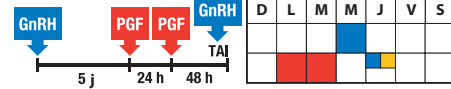
PROcept



Ovsynch 72



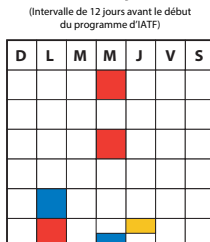
5j Cosynch 72



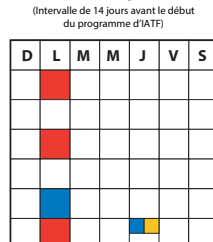
* Un CIDR peut être utilisé avec n'importe lequel de ces programmes (CIDR Ovsynch). Le CIDR est inséré à la première GnRH et est retiré au moment de la PGF. Un exemple étant un CIDR Ovsynch 56.

Calendriers de présynchronisation-Ovsynch

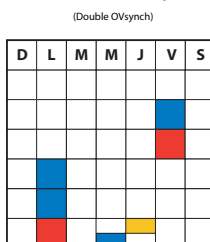
2xPGF/Ovsynch56



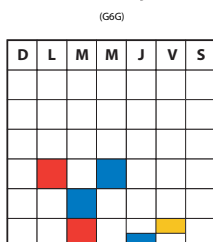
2xPGF/Cosynch72



GnRH-PGF-GnRH/Ovsynch56



GnRH-PGF/Ovsynch56



PGF = Prostaglandine F_{2α}

CIDR = Implant Vaginal de Progestérone

DOAI = Détection de l'œstrus suivi d'une Insémination Artificielle

■ ■ = Traitement en après-midi suivi par un traitement le matin suivant

■ ■ = 1er traitement le matin et 2ème traitement en après-midi le même jour

GnRH = Hormone de Libération des Gonadotrophines

AITF = Insémination Artificielle à Temps Fixe

DG = Diagnostic de Gestation

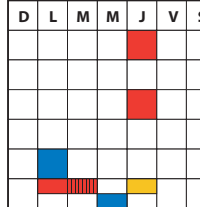
■ ■ = Deux traitements différents donnés le même matin

■ ■ = Un traitement donné le matin ou l'après-midi de ce jour

Programmes de synchronisation alternatifs

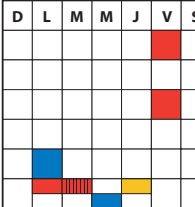
Pre-Synch-11 for 1st AI

(À partir de la 7ème semaine)



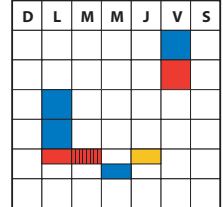
Pre-Synch-10 for 1st AI

(À partir de la 8ème semaine)



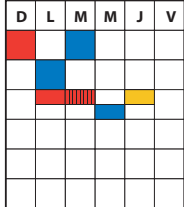
Double Ovsynch for 1st AI

(À partir de la 8ème semaine)



G6G for 1st AI

(À partir de la 9ème semaine)



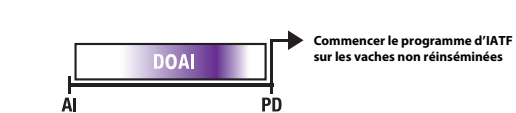
Méthodes de resynchronisation

Le rectangle noir indique un DG ou diagnostic de gestation. Un traitement de PGF ou de GnRH est administré aux vaches diagnostiquées non gestantes. Les vaches gestantes ne sont pas traitées. Un CIDR peut être utilisé dans un programme de resynchronisation.

Nomenclature : l'intervalle de jours entre l'IA précédente et le début du programme Resynch (1ère GnRH) est indiqué au début du programme (j32 Ovsynch56, etc.).

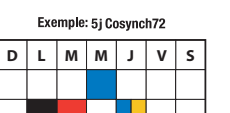
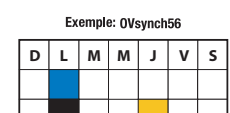
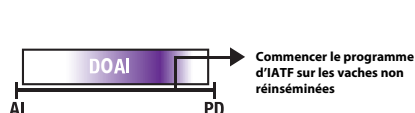
Démarrer la méthode d'IA à temps fixe après un DG

L'intensité de la couleur mauve dans la DOIA indique des périodes pendant lesquelles la plupart des vaches sont en période d'œstrus. Les vaches ouvertes sont généralement observées en œstrus 20 à 25 jours après l'IA.



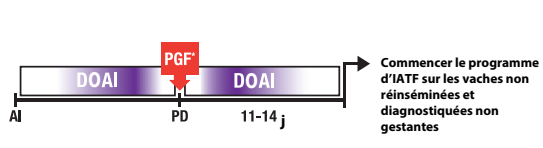
Démarrer la méthode d'IA à temps fixe avant le DG

La PGF est administrée aux vaches non gestantes. Les vaches gestantes ne sont pas traitées après le diagnostic de gestation.



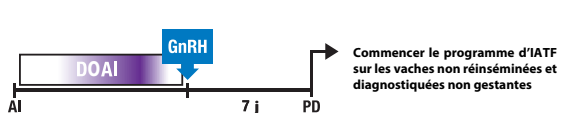
1xPGF/Ovsynch

Le programme 1xPGF / Ovsynch peut être utilisé avec n'importe quelle méthode d'Ovsynch. La PGF est administrée aux vaches qui n'ont pas été inséminées et qui sont diagnostiquées non gestantes au DG. L'intensité de la couleur mauve dans la DOIA indique des périodes pendant lesquelles la plupart des vaches sont en période d'œstrus. Les vaches ouvertes sont généralement observées en œstrus 20 à 25 jours après l'AI ou 2 à 7 jours après la PGF.



GnRH/Ovsynch

Le programme GnRH / Ovsynch peut être utilisé avec n'importe quelle méthode Ovsynch. La GnRH est administrée aux vaches qui n'ont pas été réinséminées 32 ± 3 jours après une IA. Les vaches ne sont généralement pas observées en œstrus dans la semaine suivant l'injection de GnRH.



parnell.com



Solvat.ca

