

Synchronization Protocols

1. Natural Heat Detection

- Expect to have 4% to 5% of females show heat each day.
- It has shown to be less efficient than other methods.
- More labor needed as two 30 to 45 min twice per day heat observations are required.
- Each day females are sorted for AI.

2. Prostaglandin Synchronization

- One of the lowest cost protocols available.
- Expect to have 60% to 70% of the females in heat over a period of 4 days.
- Requires heat observations twice a day.

3. Double Prostaglandin Synchronization

- Consists of a double prostaglandin injection over a 14-day interval.
- Slightly more efficient than a single injection protocol.

Both prostaglandin protocols will be more efficient on heifers and dry cows.

4. Ovsynch Heat Detection Protocol

- Consists of a single GnRH injection on day 1.
- A prostaglandin injection 7 days later with heat detection.
- More efficient than using only prostaglandin especially for lactating cows.

5. CIDR Protocol with Heat Observation

- On day one, a CIDR is administered along with a GnRH injection.
- At day 7, inject prostaglandin and remove the CIDR.
- Heat detection on day 8 (PM), day 9 (AM/PM), day 10 (AM).
- Most females will show heat on day 9.
- Better synchronization results than most prostaglandin protocols.
- More expensive with more labor.
- Requires 3 chute movements including the AI and heat observation.

6. Fixed Time AI Protocol

- Consists of the same CIDR protocol with a hormone to synchronize and induce ovulation.
- Allows producer to AI all females at a fixed time after CIDR removal.

There can be several variations of these recommended protocols. Because of this, it is best to consult with a Sexing Technologies representative or your local veterinarian on the right protocol for your cattle and operational goals.

Protocolos de Sincronización

1. Detección de Celos Natural

- Espere tener de 4% a 5% de hembras mostrando celo cada día.
- Ha probado ser menos eficiente que otros métodos.
- Requiere más mano de obra ya que hay que observar celo por 30 a 45 min dos veces al día.
- Cada día hay que separar hembras para inseminarlas.
- Es el método en el que se obtienen las mayores concepciones.

2. Sincronización con Prostaglandina

- Unos de los protocolos de menor costo disponibles.
- Espere tener de 60% a 70% de hembras en celo en un periodo de 4 días.
- Requiere observación de celo por 4 días dos veces al día.

3. Sincronización con Prostaglandina Doble

- Consiste en la aplicación doble de prostaglandina con un intervalo de 14 días.
- Tiene un poco más de efectividad que el protocolo de una sola inyección.

Ambos protocolos de prostaglandina serán más efectivos en novillas y en vacas secas.

4. Ovsynch y Detección de Celos Natural

- Consiste en una inyección de GnRH en el día 1.
- Una inyección de prostaglandina en el día 7 con detección de celo.
- Más eficiente que utilizar solo prostaglandina, especialmente en vacas lactantes.

5. CIDR Protocol with Heat Observation

- Un CIDR es administrado el día uno junto con una inyección de GnRH.
- En el día 7, una inyección de prostaglandina y remueve CIDR.
- Detección de celo en el día 8 (PM), día 9 (AM/PM), día 10 (AM).
- La mayoría de las hembras mostraran celo el día 9.
- Mejor resultado de sincronización que la mayoría de los protocolos de prostaglandina.
- Más costoso y requiere de más mano de obra.
- Requiere 3 venidas al brete incluyendo la inseminada y requiere observación de celo.

6. Protocolo de Inseminación a Tiempo Fijo

- Consiste del mismo protocolo de CIDR con hormonas para sincronizar e inducir la ovulación.
- Permite a los productores Inseminar todas las hembras a un tiempo fijo después de remover el CIDR.

Puede haber varias variaciones de estos protocolos. Es por esto que se recomienda consultar a los técnicos de Sexing Technologies o a su veterinario local para determinar cuál es el protocolo que mejor se adecua a sus condiciones y a su rebaño.