

Sincronizacion del celo en bovinos.

Los métodos para la sincronización del celo en bovinos se basan principalmente en protocolos hormonales que manipulan el ciclo estral para lograr que varias vacas entren en celo al mismo tiempo. Los más comunes incluyen **protocolos con dispositivos intravaginales de progesterona** (como CIDR) combinados con otros fármacos (prostaglandina, GnRH o estrógenos). Otros métodos implican el uso de **progéstágenos en el alimento** (como el MGA en novillas) o el uso de **solo prostaglandina**.

Métodos hormonales con dispositivos intravaginales

•Protocolo estándar con dispositivo y prostaglandina:

- Se inserta un dispositivo intravaginal liberador de progesterona (ej. CIDR) por 7 días, a menudo precedido por una inyección de GnRH para inducir la ovulación.
- Al retirarlo, se administra progesterona y prostaglandina.
- La inseminación artificial se realiza aproximadamente 48-56 horas después de retirar el dispositivo.

•Protocolos "Cosynch":

- Se utilizan combinaciones de GnRH y prostaglandina para sincronizar la ovulación y el celo.
- Estos protocolos pueden optimizarse aún más para la inseminación a tiempo fijo (IATF).

Métodos hormonales sin dispositivos (o como opción)

•Prostaglandina:

- Se pueden aplicar dos dosis de prostaglandina separadas por 11-14 días.
- Este método es más sencillo, pero requiere la detección del celo para inseminar a tiempo fijo.

•MGA (Acetato de Melengestrol):

- Este método se usa principalmente en novillas, administrándolo en el alimento durante 14 días.

- Se recomienda exponer a las novillas a toros 10 días después de retirar el MGA.

Consideraciones importantes

- **Salud animal:** Es crucial que los animales estén sanos y en buen estado nutricional antes de iniciar cualquier protocolo.
- **Veterinario:** Siempre debe haber supervisión veterinaria para seleccionar el protocolo más adecuado y asegurar su correcta implementación.
- **Manejo:** Se deben respetar estrictamente los tiempos de los protocolos y se debe manejar cuidadosamente el semen durante el proceso de inseminación.

<https://agrocolun.cl/protocolo-iatf-56/>