

NOMBRE DEL ALUMNO: HEBER LÓPEZ GUZMÁN.

LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOCTENIA.

CUATRIMESTRE: SEPTIMO.

MATERIA: ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS.

DOCENTE: MARIA DE LOURDEZ DOMÍNGUEZ.

TRABAJO: REALIZAR UNA SUPER NOTA DE 4 FARMACOS UTILIZADOS EN LA SINCRONIZACIÓN DE ESTROS DE OVINOS Y CAPRINOS.

FECHA: 12/ 10/ 24

4 FÁRMACOS UTILIZADOS EN LA SINCRONIZACIÓN DE ESTROS EN OVINOS Y CAPRINOS.

1. PROSTAGLANDINA F2A (PGF2A):

FICHA TÉCNICA:

- *Nombre Comercial:* Estrumate, Lutalyse
- *Composición:* Prostaglandina F2 α
- *Presentación:* Solución inyectable.
- *Vía de Administración:* Intramuscular (IM) o subcutánea (SC).
- *Dosis:* 0.5-2 mg, dependiendo de la salud y condición del animal.



MECANISMO DE ACCIÓN:

La prostaglandina F2 α provoca la lisis del cuerpo lúteo en el ovario, lo que lleva a una disminución de los niveles de progesterona, permitiendo que las hembras vuelvan a entrar en celo. Este efecto es crucial en la sincronización de estros, ya que permite acortar el ciclo reproductivo y sincronizar el celo entre los animales.



2. PROGESTERONA:

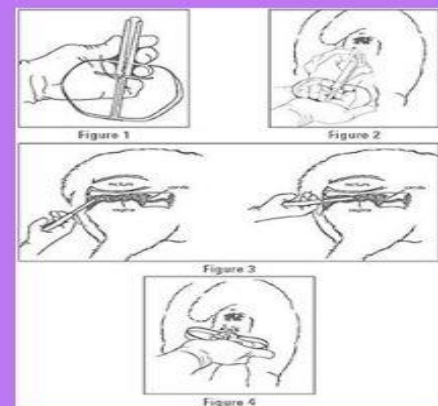
FICHA TÉCNICA:

- *Nombre Comercial:* Introducible CIDR (Intravaginal Drug Release).
- *Composición:* Progesterona.
- *Presentación:* Dispositivo intravaginal.
- *Vía de Administración:* Intravaginal.
- *Dosis:* 1.2 g durante 7-12 días, dependiendo del protocolo.



MECANISMO DE ACCIÓN:

La progesterona inhibe la ovulación y mantiene el desarrollo del cuerpo lúteo, lo que hace que las hembras no presenten celo. Una vez que se retira el dispositivo CIDR, los niveles de progesterona disminuyen y las hembras entran en celo, permitiendo la sincronización del estro.



3. GNRH (HORMONA LIBERADORA DE GONADOTROPINAS):

FICHA TÉCNICA:

- *Nombre Comercial:* Cystorelin, Factrel.
- *Composición:* Gonadorelina.
- *Presentación:* Solución inyectable.
- *Vía de Administración:* Intravenosa (IV) o intramuscular (IM).
- *Dosis:* 0.5-1 mg dependiendo del protocolo.



MECANISMO DE ACCIÓN:

La GnRH estimula la liberación de hormonas luteinizante (LH) y foliculoestimulante (FSH) de la glándula pituitaria, lo que promueve la ovulación y el desarrollo de los folículos ováricos. Se utiliza en protocolos de sincronización para inducir la ovulación en grupos de hembras.



4. eCG (GONADOTROPINA CORIÓNICA EQUINA):

FICHA TÉCNICA:

- *Nombre Comercial:* Folligon, Pregnyl.
- *Composición:* Gonadotropina coriónica equina
- *Presentación:* Solución inyectable.
- *Vía de Administración:* Intramuscular (IM).
- *Dosis:* 300-500 UI, según el protocolo a seguir.



MECANISMO DE ACCIÓN:

La eCG tiene actividad similar a la FSH y LH, promoviendo el crecimiento folicular y la ovulación. Se utiliza comúnmente en combinación con tratamientos de progesterona para sincronizar los ciclos reproductivos.



FUENTES DE CONSULTA:

1. H. J. De Sousa, J. V. Ferreira, "Control de la reproducción en ovinos y caprinos", Editorial Universitaria, 2020.
2. A. D. B. D. F. M. P. V. da Silva, "Manual de Ganadería Ovina y Caprina: Prácticas de manejo y reproducción", Ediciones de la Universidad, 2019.
3. NIH National Library of Medicine. PubChem Compound Database; CID=5951 (Prostaglandin) y otros.
4. AVMA Handbook of Veterinary Pharmacology y bases de datos de fármacos veterinarios.