



agrovetermarket S.
a.
Creatividad en Veterinaria

pionera en la exportación de medicamentos veterinarios en el Perú

Lutaprost[®] -250

TRABAJO DE CAMPO

2004

Inducción del celo, usando +/- cloprostenol sódico (Lutaprost[®]-250) por vía submucosa vaginal en vacas en las que no se observaron celos.

Wilfredo Calderón Vera, MV

Asesor Técnico - Agroveter Market S.A.

Profesor Emérito de la Facultad de Medicina Veterinaria UNMSM

Adrián Salas, MV

Médico Veterinario Residente del Establo “El Manantial” – Pachacamac – Lima

Inducción del celo, usando +/- cloprostenol sódico (Lutaprost® -250) por vía submucosa vaginal en vacas en las que no se observaron celos.

Wilfredo Calderón Vera, MV

Asesor Técnico - Agroveter Market S.A.

Profesor Emérito de la Facultad de Medicina Veterinaria UNMSM

Adrián Salas, MV

Médico Veterinario Residente del Establo “El Manantial” – Pachacamac – Lima

Agradecimiento al Sr. Alfredo Travezan, propietario del Establo El Manantial, por haber dado las facilidades para el desarrollo del estudio.

RESUMEN

El presente estudio tuvo la finalidad de comprobar en eficacia +/- Cloprostenol Sódico 0.262 mg/mL de solución (Lutaprost® -250) para inducir el celo en vacas, en las que no se detectó celo post parto después de 80 días de paridas y otras que dieron resultado negativo al examen de preñez por recto palpación a los 45 días.

Los resultados indican que al aplicar 1 ml de una solución acuosa +/- Cloprostenol sódico 0.262 mg/mL (Lutaprost® -250) por vía sub-mucosa vulvar en vacas con cuerpo lúteo presente, hay una respuesta del 66% de inducción del celo fácilmente detectable. La concepción en vacas inseminadas en celo inducido fue del 61%. No se presentó ningún tipo de reacción adversa como consecuencia del tratamiento.

INTRODUCCION

La productividad de la explotación del ganado lechero, depende en gran parte de la eficiencia reproductiva, ya que la producción de leche se incrementa cada vez que la vaca tiene su cria. Lo ideal es que los intervalos entre los partos se acerquen a 12 meses; uno de los factores que impiden conseguir estos resultados, es que los primeros celos post parto pasan muchas veces desapercibidos, lo que se acentúa cuando la detección de celos es deficiente.

Lutaprost®-250 es una prostaglandina sintética análoga, estructuralmente relacionada a la prostaglandina F2 alfa; cada mL de solución acuosa estéril contiene: 0.262 mg de +/- Cloprostenol sódico (Lutaprost®-250); actúa como luteolítico en la fase luteal del ciclo estrual.

El objetivo del presente trabajo fue comprobar la eficiencia de una solución de Cloprostenol sódico (Lutaprost®-250); bajo las condiciones de la práctica veterinaria de campo, para la inducción del celo en vacas con más de 80 días de paridas en las que no se había detectado celo ó que salieron negativas al examen de preñez por recto palpación, después de 45 días del servicio.

MATERIAL Y METODOS

Localización del estudio.

El presente trabajo se realizó en el establo El Manantial, localizado en el distrito de Pachacamac, aproximadamente a 30 km de Lima.

Desarrollo del Estudio:

Se realizó un ensayo, el cual se efectuó entre los meses de Dic 03 y Enero 04 (principio del verano); con este fin se utilizó un total de 50 vacas Holstein de alta producción, en las cuales no se había detectado celo después de 80 días de paridas y otras que salieron negativas al examen de preñez, por recto palpación a los 45 días. La totalidad de vacas usadas en el estudio debían tener un cuerpo lúteo a la palpación, lo que nos indica que estaban ciclando. La condición corporal de estos animales estaba entre 2.5 a 3.25 p.

Tratamiento:

A los animales en mención se les aplicó 1 ml de Lutaprost®-250, vía sub-mucosa vulvar, previa desinfección de la mucosa con un algodón empapado en alcohol, se utilizó jeringas de tuberculina de 1 ml descartables.

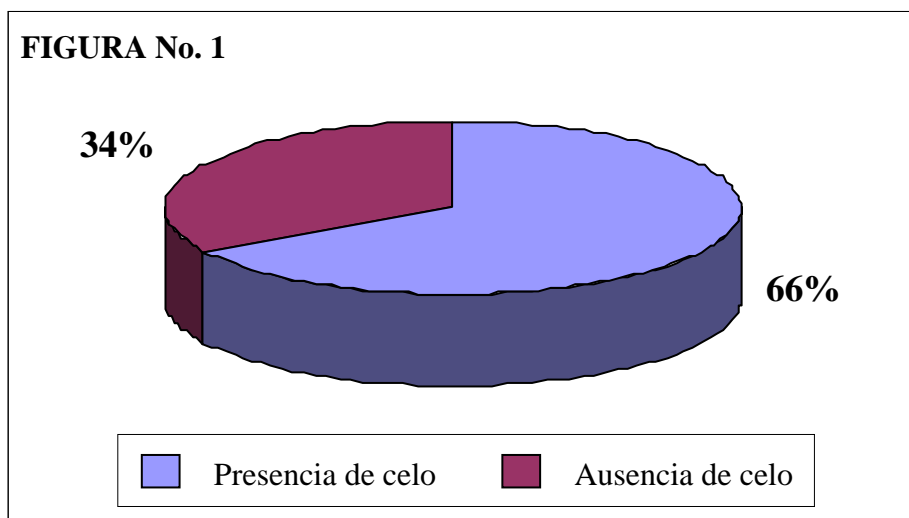
Los animales que presentaron celo, como consecuencia fueron inseminados artificialmente con semen congelado.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

1. De un total de 50 vacas tratadas, presentaron síntomas claros de celo 33 lo que representa un 66% de eficiencia del tratamiento (ver Fig. No. 1)

Fig. No. 1 Eficacia comparativa de la aplicación de Lutaprost®-250 en vacas en las que no se observaron celos.



Los celos se presentaron mayormente al 3 día de la aplicación con variaciones de 2 a 5 días.

Estos resultados son similares a los obtenidos por W. Calderón¹, en un ensayo previo para probar la eficiencia de Lutaprost®-250, aplicando la hormona, 2 ml vía intramuscular, a vacas anéstricas, en las que se detectó cuerpo lúteo por recto palpación, obteniéndose 73% de eficacia en la inducción de celos, este trabajo se realizó en la misma localidad y población del presente trabajo.

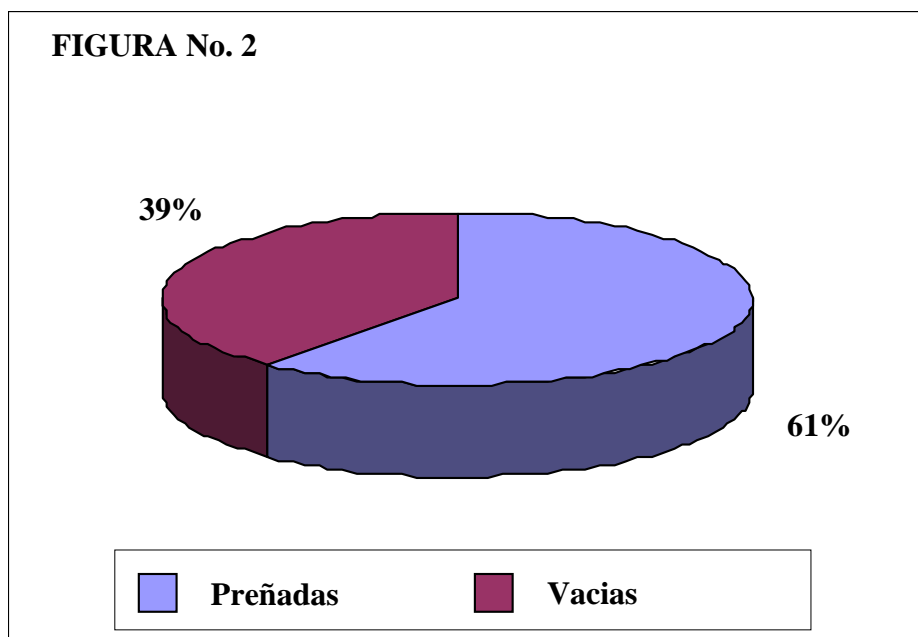
Es conocido que cuando se inyecta Cloprostenol Sódico en zonas cercanas a los ovarios se requiere una menor dosis para producir su efecto luteolítico³, sin embargo no hemos encontrado en la literatura estudios usando la vía sub-mucosa vulvar, lo que nos hubiera permitido comparar nuestros resultados.

En general estos resultados están dentro del rango del 60 al 70% de eficacia, cuando la hormona se utiliza por vía intramuscular en vacas con cuerpo lúteo presente 4, 2, 3,

La falta de respuesta se debería en gran parte a que las manifestaciones de celo en algunos casos son muy débiles, lo que no ha permitido su detección o que el cuerpo lúteo todavía era inmaduro.

Los resultados de la preñez (ver fig. 2) nos indican que de las 33 vacas inseminadas al celo inducido, 20 resultaron preñadas, lo que representa un 61% de concepción; estos resultados están por encima de los que se obtuvieron en los mismos meses del año, en el establo donde se efectuó el estudio.

Fig. No. 2 Porcentaje de Concepción en vacas tratadas con Lutaprost®-250 (1 ml, vía sub-mucosa vulvar) para inducción de celo.

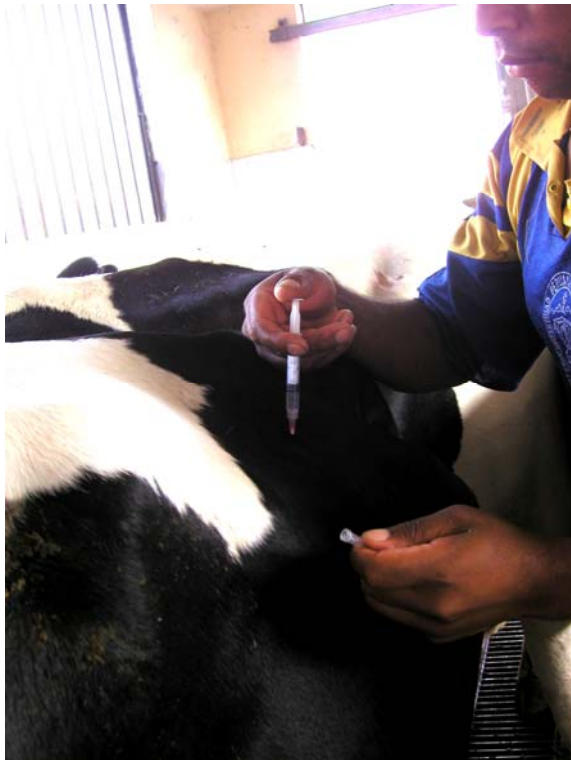


Los resultados obtenidos nos indican que el método de aplicación del Lutaprost®-250 por vía sub-mucosa vulvar permite el ahorro del 50% de la hormona, lo cual la hace más accesible al ganadero.

El uso de Lutaprost®-250 por vía sub-mucosa vulvar, presenta un amplio margen de seguridad, no presentándose ningún tipo de reacción adversa.

BIBLIOGRAFIA

1. **Calderón Vera Wilfredo (2004)** – Eficacia de una solución inyectable de +/- Cloprostenol Sódico (Lutaprost®-250) en la inducción del celo en vacas anéstricas. Hoja Informativa Agrovet Market S.A.
2. **Hafs, H.D;** Ovulation Control and Release of Hormones with Prostaglandin F2alpha in cattle. VII th International Congress on Animal Reproduction and A.I. Krakow, Polan, July, 1976.
3. **Seguin Brad,** Prostaglandin Therapy in cattle with unobserved estrous. Current Therapy in theriogenology. D. Morrow, 1980.
4. **Weaver, L. D and Schultz, R.H:** Synchronization of estrous and ovulation in dairy cows using Cloprostenol. Presented at the 72nd Annual Meeting, American Dairy Science Association, June, 1977, Iowa.



Para mayor información: Agrovvet Market S.A. – Av. Canadá 3792 – 3798, San Luís, Lima. Telf.: 435.2323 Fax: 435.1833 Email: ventas@agrovvetmarket.com.pe