

## Resultados comparativos entre dos dispositivos intravaginales con diferente contenido de progesterona en IATF de vaquillonas Angus.

Goitia Oscar E., Munar Carlos J. Munar y asociados SA  
Email: ogoitia@munar.com.ar

### Objetivo:

Evaluar los resultados obtenidos con el dispositivo intravaginal bovino del laboratorio Merial (1,2 g de progesterona) comparándolo con el dispositivo del laboratorio Syntex (0,5 g de progesterona) en la sincronización de las ondas foliculares, celo y ovulación para IATF.

### Parámetros de las evaluaciones:

- 1- Pérdidas de los dispositivos
- 2- Presencia de flujo mucopurulento vaginal al extraer el dispositivo
- 3- Preñez a los 34 días mediante ecografía
- 4- Preñez a los 75 días mediante tacto rectal

### Animales:

146 vaquillonas Angus utilizadas en la prueba, pertenecen a un mismo rodeo de un establecimiento del partido de Chascomús. Un mes antes de la sincronización fueron clínicamente examinadas para determinar la funcionalidad del aparato genital y la condición corporal. Únicamente se utilizaron las de Grado de Desarrollo Reproductivo 4 y 5 (GDR escala 1 a 5), vacías normales y ciclando, en condición corporal 5 a 7 (escala 1 a 9).

Las vaquillonas fueron manejadas en un lote bajo idénticas condiciones, instalaciones y por el mismo personal, veterinario, inseminador y ayudantes de campo con buena oferta forrajera en pastura artificial de la zona, durante el mes de julio de 2008.

Los protocolos de tratamientos fueron efectuados puntualmente y cuidando estrictamente la higiene de la región perineal durante la aplicación de los dispositivos y durante la inseminación.

Los dispositivos fueron aplicados alternativamente, uno y uno, al azar a medida que las vaquillonas iban pasando por la manga.

El semen utilizado en el servicio fue de una misma partida, previamente evaluado al microscopio y calificado de alta calidad, concentración >25.000.000, motilidad (80%) y

vigor (5) a la descongelación; y luego de 2 h de termorresistencia con 70% de motilidad y 5 de vigor.

Para la IA el semen fue descongelado a 35°C durante 30 segundos, una pajuela por vez a medida que se iban inseminando las vaquillonas, guardando estrictas normas de higiene, con cronómetro y control de la temperatura.

Descripción técnica de la prueba:

Protocolo IATF

Día 0: colocar dispositivo y aplicar 2 cc de benzoato de estradiol (Merial)

Día 8: sacar dispositivo y aplicar 2 cc prostaglandina (Merial),

Día 9: aplicar 1 cc de benzoato de estradiol (Merial)

Día 10: aplicar 2 cc de GnRH (Merial) e IA

Día 34: ecografía para evaluar gestación

Día 75: tacto rectal para evaluar gestación

Los porcentajes obtenidos entre los dos grupos fueron comparados a través de los métodos estadísticos: intervalos de confianza al 95% y chi<sup>2</sup>, con un nivel de significación del 5% ( $p < 0.05$ ).

Resultados:

Tabla. Porcentajes de pérdidas, flujo y preñez de los dispositivos vaginales

	Merial		Syntex		Chi 2 p
	%	(IC 95%)	%	(IC 95%)	
Pérdidas de dispositivos	0		0		-
Dispositivos con flujo	14	(8-20)	19	(13-25)	0,60
Preñez a los 34 días (Ecografía)	59	(48/70)	63	(52/74)	0,66
Preñez a los 75 días (Tacto Rectal)	56	(44/68)	57	(45/69)	0,90

Se puede concluir que no existieron diferencias entre los dispositivos para los cuatro objetivos específicos evaluados:

1- No se observaron pérdidas de dispositivos en ambos grupos.

2- Los porcentajes de dispositivos con flujo mucopurulento durante la extracción (día 8) no se diferenciaron entre ambos grupos. Como puede advertirse en la tabla, los intervalos de confianza se superponen y el valor de  $p > 0,05$ .

3- Los porcentajes de preñez evaluados precozmente por ecografía a los 34 días de gestación no se diferenciaron entre ambos grupos. Como puede advertirse en la tabla, los intervalos de confianza se superponen y el valor de  $p > 0,05$ .

4- Los porcentajes de preñez evaluados mediante tacto rectal a los 75 días de gestación no se diferenciaron entre ambos grupos. Como puede advertirse en la tabla los intervalos de confianza se superponen y el valor de  $p > 0,05$ .