

## PROTOCOLOS ALTERNATIVOS PARA SINCRONIZAR LA OVULACIÓN CON DISPOSITIVOS INTRAVAGINALES EMEFUR<sup>®</sup> (Merial Argentina) NUEVOS Y DE SEGUNDO USO

Venturini M<sup>1</sup>, Daffner A<sup>2</sup>, Rincón G<sup>3</sup>, Vervel D<sup>3</sup>

1 - Unión Agrícola de Avellaneda Coop. Ltda. Actividad Privada

2 - Merial Argentina SA.

3 - Universidad Nacional de Bogotá (Colombia)

Se llevó a cabo un experimento, en el norte de la Pcia de Sta Fe, durante julio y agosto 2008, para evaluar diferentes tratamientos para sincronizar la ovulación con dispositivos intravaginales Emefur<sup>®</sup> (1.2 g de Progesterona; Merial Argentina), en vacas y vaquillonas de cría cruce índica, con condición corporal 2.2 a 2.9 (escala 1 al 5).

Se realizaron tres ensayos diferentes, según el siguiente detalle:

Ensayo A: La Camila-Sta. Fe, 36 vacas y 24 vaquillonas Braford ¼ sangre (CC: 2.2), a su vez divididas en tres grupos de tratamiento:

Grupo	Día: 0	Día: 8	Día: 9	Día: 10
1	Dispositivo (1° uso) + EB 2 ml	X Dispositivo + Pgl + PMSG 400 UI / 300 UI	EB 1 ml	IATF + GnRH
2	Dispositivo (1° uso) + EB 2 ml	X Dispositivo + Pgl + PMSG 400 UI / 300 UI	EB 1 ml	IATF
3	Dispositivo (2° uso) + EB 2 ml	X Dispositivo + Pgl + PMSG 400 UI / 300 UI	EB 1 ml	IATF + GnRH

Dispositivo, EB (Benzoato de Estradiol) y Pgl (prostaglandina), son productos EMEFUR<sup>®</sup> línea reproductiva Merial Argentina SA.

PMSG: Novormon 5000, Syntex.

Ensayo B: Las Claritas-Sta. Fe. 35 vaquillonas Brangus ¼ sangre (CC: 2.9), a su vez divididas en dos grupos de tratamiento:

Grupo	Día: 0	Día: 8	Día: 9	Día: 10
1	Dispositivo (2° uso) + EB 2 ml	X Dispositivo + Pgl	EB 1 ml	IATF + GnRH
2	Dispositivo (2° uso) + EB 2 ml	X Dispositivo + Pgl	EB 1 ml	IATF

Dispositivo, EB (Benzoato de Estradiol) y Pgl (prostaglandina), son productos EMEFUR<sup>®</sup> línea reproductiva Merial Argentina SA.

Ensayo C: San Manuel-Sta Fe, 31 vaquillonas Braford ¼ sangre (CC: 2.7), a su vez divididas en dos grupos de tratamiento:

Grupo	Día: 0	Día: 8	Día: 9	Día: 10
1	Dispositivo (2° uso) + EB 2 ml	X Dispositivo + Pgl + PMSG 300 UI	EB 1 ml	IATF + GnRH
2	Dispositivo (2° uso) + EB 2 ml	X Dispositivo + Pgl + PMSG 300 UI	EB 1 ml	IATF

Dispositivo, EB (Benzoato de Estradiol) y Pgl (prostaglandina), son productos EMEFUR<sup>®</sup> línea reproductiva Merial Argentina SA. PMSG: Novormon 5000, Syntex.

Previamente se realizó control ginecológico de todas las hembras por ultrasonografía, y luego fueron estratificadas según presentaban CL, Folículos > 10 mm y Folículos < 10 mm, y según categorías (Ensayo A), para ser asignadas a los grupos de tratamiento correspondientes.

La IATF se realizó entre las 50 a 52 h de retirados los dispositivos y la preñez se diagnosticó por ultrasonografía 30 días mas tarde.

## Resultados:

Ensayo	A	A	A	B	B	C	C
Grupo	1 PMSG + GnRH	2 PMSG	3 PMSG + GnRH	1 GnRH	2	1 PMSG + GnRH	2 PMSG
Preñez	12/30 (40%)	14/30 (47%)	15/40 (38%)	8/18 (44%)	9/16 (56%)	9/16 (56%)	8/15 (53%)

El análisis de Regresión Logística indica que no hay asociación entre las variables y los resultados obtenidos ( $p > 0.05$ ). No obstante la variable Categoría tuvo mayor influencia que el Tipo de estructura ovárica, y ésta que el Tratamiento.

## Conclusiones:

Los resultados obtenidos demuestran que la utilización de dispositivos nuevos como usados en protocolos de IATF, logran sincronizar la onda folicular y la ovulación, con porcentajes de preñez aceptables a primo-inseminación.

La adición de GnRH al momento de la IATF, no mostró ventaja comparativa con los grupos control (sin GnRH).

La utilización de PMSG al momento del retiro del dispositivo, muestra ventaja comparativa para el caso de animales de pobre Condición Corporal.