

PROTOCOLOS ALTERNATIVOS PARA SINCRONIZAR LA OVULACIÓN CON DISPOSITIVOS INTRAVAGINALES EMEFUR[®] (Merial Argentina) NUEVOS Y DE SEGUNDO USO

Venturini M¹, Daffner A², Rincón G³, Vervel D³

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[®] (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[®] 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[®] 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[®] 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.