

# EFFECTO DE LA SUPLEMENTACION INYECTABLE DE UN COMBINADO ANTIOXIDANTE SOBRE LA TASA DE PREÑEZ EN PROTOCOLOS DE IATF

*García Eyherabide<sup>1</sup>, L.; Muriel<sup>2</sup>, J.C.; Rodríguez Pérsico<sup>2</sup>, J.M.*

*1 Actividad privada. 2 Biogénesis Bagó, Argentina.*

## OBJETIVO

El objetivo fue evaluar el efecto de la suplementación estratégica con una combinación de productos antioxidantes vía inyectable al comienzo del protocolo de sincronización de IATF sobre la tasa de preñez en diferentes categorías de un rodeo comercial.

## MATERIALES Y METODOS

- Se realizaron dos réplicas en un mismo establecimiento.
- Réplica 1 se utilizaron 194 vaquillonas de 15 meses de edad.
- Réplica 2 se trabajó con 117 vacas de 2° servicio con cría al pie.
- Todos los animales eran Aberdeen Angus.

- **Protocolo de IATF:** D0 2 mg BE (Bioestrogen®, Biogénesis Bago) + 558 mg P4 (Cronipres®, Biogénesis Bagó). Retiro D8 + 150 µg de PG (Enzaprost® D-C, Biogénesis Bagó)+1 mgCPE. D10 IATF (48h).

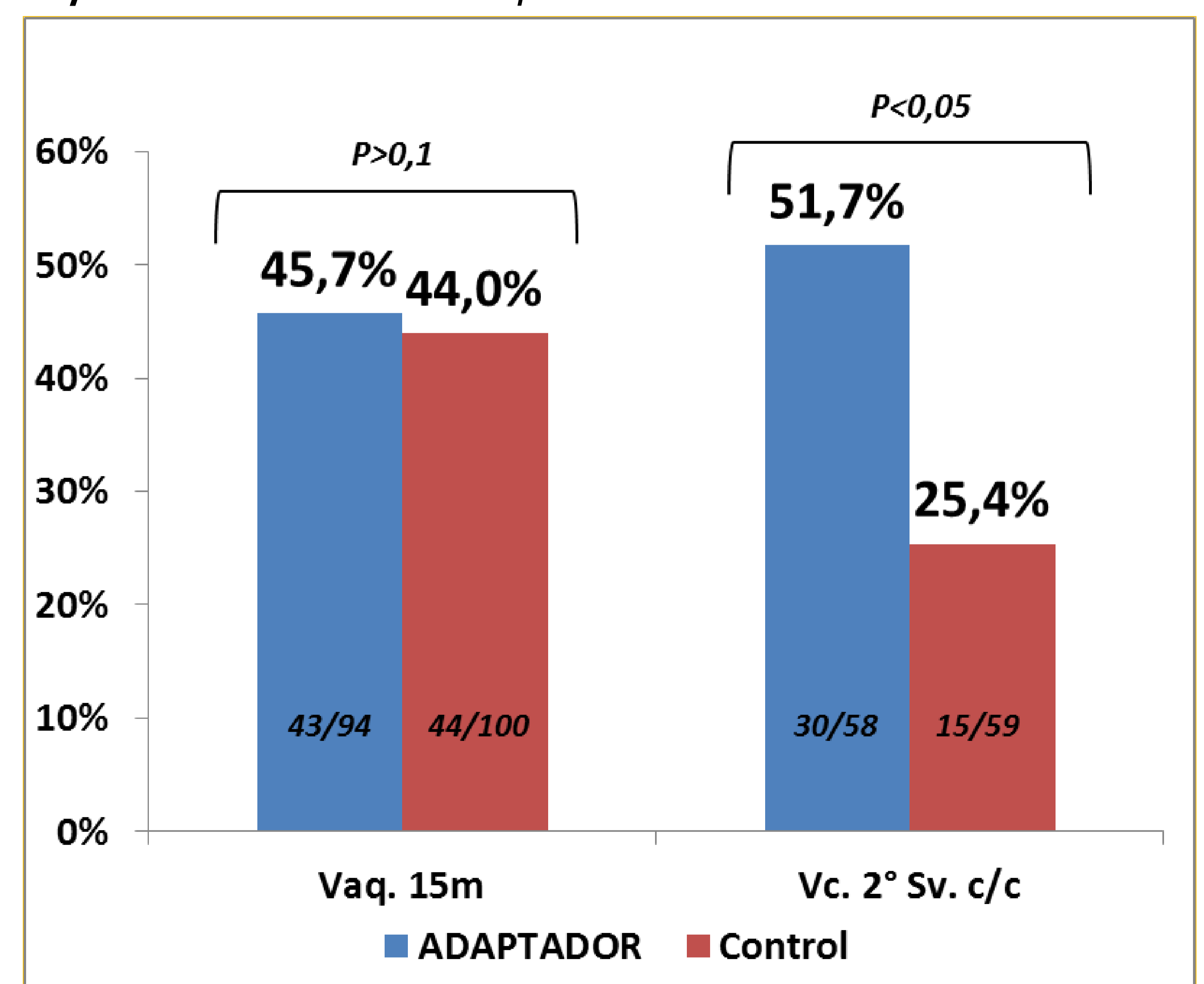
- Grupo **ADAPTADOR** recibió al D0 = 5 ml de **Adaptador® MIN** y 5 ml de **Adaptador® VIT** (Biogénesis Bagó, Argentina) ambos vía SC. Grupo **Control** no recibió ningún tratamiento adicional al D0.

- IATF por 2 operadores y semen de 2 toros de probada fertilidad.
- Diagnóstico de gestación por ultrasonografía a los 60 días pos IATF.
- Análisis estadístico por regresión logística (InfoStat. UNC, 2015).

## RESULTADOS

- Cada categoría fue analizada por separado. No hubo efecto inseminador, ni toro, ni sus interacciones ( $P>0,1$ ) para ninguna categoría.

*Gráfico 1. Tasa de preñez a la IATF según categoría, tratadas o no con KIT Adaptador® al inicio de un protocolo de IATF Convencional.*



## DISCUSION Y CONCLUSION

Si bien no fue objeto de este estudio el evaluar los mecanismos de acción, estos resultado podrían explicarse, en parte, debido a la existencia de un desafío oxidativo en las hembras, que se expresa con limitaciones en la preñez, sobre todo en aquellas con un desafío metabólico más exigente. Se concluye que el tratamiento con un suplemento antioxidante vía inyectable logró mejorar la tasa de preñez en las vacas de 2° servicio con cría al pie, pero no en las vaquillonas de 15 meses para las condiciones de este estudio.

## EFFECTO DE LA SUPLEMENTACION INYECTABLE DE UN COMBINADO ANTIOXIDANTE SOBRE LA TASA DE PREÑEZ EN PROTOCOLOS DE IATF

Garcia Eyherabide<sup>1</sup>, L.; Muriel<sup>2</sup>, J.C. y Rodríguez Pérsico<sup>2</sup>, J.M.

<sup>1</sup> Actividad privada, Argentina. <sup>2</sup> Biogénesis Bagó, Argentina.

El objetivo fue evaluar el efecto de la suplementación estratégica con una combinación de productos antioxidantes vía inyectable al comienzo del protocolo de sincronización de IATF sobre la tasa de preñez en diferentes categorías de un rodeo comercial. Se realizaron dos réplicas en un mismo establecimiento. En la réplica 1 se utilizaron 194 vaquillonas de 15 meses de edad, mientras que en la réplica 2 se trabajó con 117 vacas de 2° servicio con cría al pie. Todos los animales eran Aberdeen Angus. En el Día 0 los animales recibieron 2 mg de EB (Bioestrogen, Biogénesis Bagó, Argentina) vía i.m. junto a un DISP (Cronipres M-15, Biogénesis Bagó, Argentina) conteniendo 0,558 g de progesterona. Ese mismo día, los animales fueron distribuidos aleatoriamente a dos grupos para recibir 5 ml de ADAPTADOR MIN (Biogénesis Bagó, Argentina) y 5 ml de ADAPTADOR VIT (Biogénesis Bagó, Argentina) vía i.m. (**Grupo Adaptador**) o no recibir tratamiento (**Grupo Control**). El DISP fue retirado el Día 8 y en ese mismo momento todos los animales recibieron 0,150 mg de D-Cloprostenol (PG; Enzaprost D-C, Biogénesis Bagó, Argentina) más 1 mg de Cipionato de estradiol (ECP Calier, Argentina), ambos vía i.m. La IATF se realizó a partir de las 48 hr. La misma fue realizada por 2 operadores y con semen de 2 toros. El diagnóstico de gestación fue realizado a los 60 días pos IATF. La tasa de preñez fue analizada estadísticamente por regresión logística (InfoStat, UNC, 2015, Argentina). No hubo efecto operador, ni toro, ni sus interacciones ( $P>0,1$ ). En la Tabla 1 se puede observar la tasa de preñez por categoría (réplica) para cada tratamiento.

| <i>Tabla 1.</i>                 | <b>Grupo ADAPTADOR</b>     | <b>Grupo Control</b>       | <b>TOTAL</b>   |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| <b>Vaquillonas 15 meses</b>     | 45,7% (43/94)              | 44,0% (44/100)             | 44,8% (87/194) |
| <b>Vacas 2° servicio c/cría</b> | 51,7% <sup>a</sup> (30/58) | 25,4% <sup>b</sup> (15/59) | 38,5% (45/117) |

a,b Letras diferentes dentro de la misma fila difieren significativamente ( $P<0,05$ ).

Si bien no fue objeto de este estudio el evaluar los mecanismos de acción, estos resultados podrían explicarse, en parte, debido a la existencia de un desafío oxidativo en las hembras, que se expresa con limitaciones en la preñez. Es necesario profundizar sobre los mecanismos de acción de los antioxidantes y su relación con la fertilidad. Se concluye que el tratamiento con un suplemento antioxidante vía inyectable logró mejorar la tasa de preñez en las vacas de 2° servicio con cría al pie, pero no en las vaquillonas de 15 meses.