



Uso de una vacuna comercial contra trichomonosis en un rodeo Brangus infectado

Autores: Stahringer, Rodolfo C., Vispo, P.E., Prieto, P.N.

INTA EEA Colonia Benítez.

E-mail: rstahringer@corre.inta.gov

Introducción

La trichomonosis es una enfermedad de transmisión sexual frecuente en rodeos bovinos con servicio natural. Dentro de las medidas de control de la enfermedad, la posibilidad de generar inmunidad inducida por vacunación sería de valor en establecimientos de cría extensiva.

Objetivo

Evaluar la efectividad de una vacuna comercial contra la trichomonosis en un rodeo con antecedentes de infección por *Tritrichomona foetus*.

Materiales y Métodos

Animales: 373 vacas Brangus pluríparas divididas en 2 grupos similares

Tratamientos:

GV: vacunadas por vía subcutánea con 5 ml de Tricovac® y 2ª dosis a los 28 días;

GC: control no vacunado.

Servicio y toma de datos:

- Se efectuó el servicio natural durante 113 días con toros (5,1%) a partir de los 10 días de la 2ª dosis.
- Se evaluó la condición corporal al inicio y al final del ensayo.
- Se realizó ecografía transrectal para el diagnóstico gestacional a los 67; 108 y 143 días de iniciado el servicio. Luego de la 2ª y 3ª ecografía, se obtuvieron muestras de mucus cervical para cultivo de *T. foetus* en las vacas vacías.

Análisis estadístico:

- Las variables cualitativas fueron analizadas por Chi Cuadrado. Las variables continuas se analizaron mediante el procedimiento GLM. Las diferencias entre medias fueron evaluadas mediante test de Tukey-Kramer con el paquete estadístico del SAS.

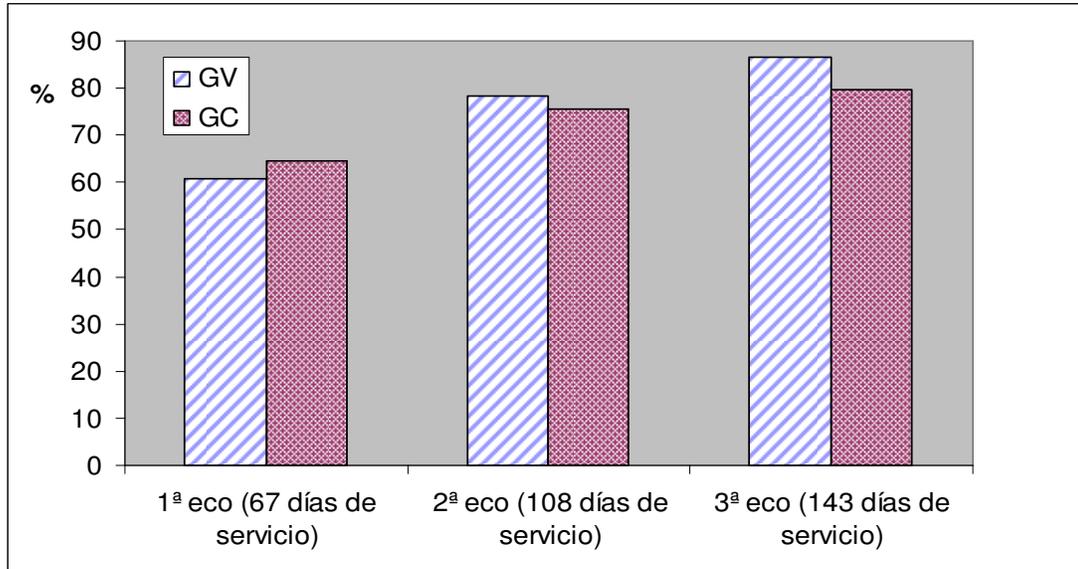
Resultados

- Al inicio del trabajo las vacas tuvieron una CC de $4,4 \pm 0,04$, mientras que la CC al final del trabajo fue de $5,6 \pm 0,1$.
- Si bien la CC inicial fue mayor en el **GV** ($4,5 \pm 0,1$) respecto de **GC** ($4,3 \pm 0,1$; $P < 0,03$), ambos lotes tuvieron una CC similar al finalizar el trabajo (**GV** = $5,7 \pm 0,1$ vs **GC** = $5,6 \pm 0,1$; $P > 0,6$).
- La preñez final fue de 83,3%.
- No se observaron diferencias significativas entre tratamientos en las 2 primeras ecografías.
- En la 3ª ecografía, el lote **GV** (86,4%) tendió a mostrar un mayor porcentaje de preñez que el **GC** (79,8%; $P = 0,09$; Grafico 1).



- De las 60 vacas vacías y/o abortadas muestreadas con la 2ª ecografía resultaron positivas al cultivo 4 del grupo **GC** (13,3% de las muestreadas) y 3 del **GV** (10% de las muestreadas).
- La posibilidad de que se produzcan abortos en períodos avanzados de la gestación debido a *T. foetus* no debería excluirse.

Gráfico 1: Evolución de la preñez por tratamiento en la 1ª ecografía ($P>0,4$), 2ª ecografía ($P>0,5$) y 3ª ecografía ($P=0,09$)



Cuadro 1. Evolución de la edad fetal estimada mediante ecografía por tratamiento (en días).

	GV	GC	Valor P
1ª ecografía 67 días inicio del servicio	48,7±1,9	50,5±1,9	0,48
2ª ecografía 108 días inicio del de servicio	77,7±2,1	83,6±2,2	0,05
3ª ecografía 143 días inicio del de servicio	105,9±2,5	114,6±2,7	0,01

Conclusiones

- La vacuna utilizada no eliminó la ocurrencia de la infección por *T. foetus* en las hembras vacunadas, aunque podría mejorar la preñez.
- La vacuna combinada con diagnóstico y eliminación de los toros positivos podría ser una herramienta útil para disminuir el impacto negativo de la trichomonosis en los rodeos afectados.

1 Cultivo Tritrichomonas foetus



2 Imagen ecográfica de preñez bovina de 60 días (Colloton, J. 2006).



3 Tritrichomona foetus (flagelos y membrana ondulante).

