



Seguimiento de irrigación ovárica y desarrollo folicular en el anestro postparto de vacas con distinto nivel nutricional

Stahinger, R.C. * Vispo, P.E.; Prieto, N.P.; Balbuena, O.

*E-mail: stahinger.rodolfo@inta.gov.ar

INTA EEA Colonia Benítez, Chaco.

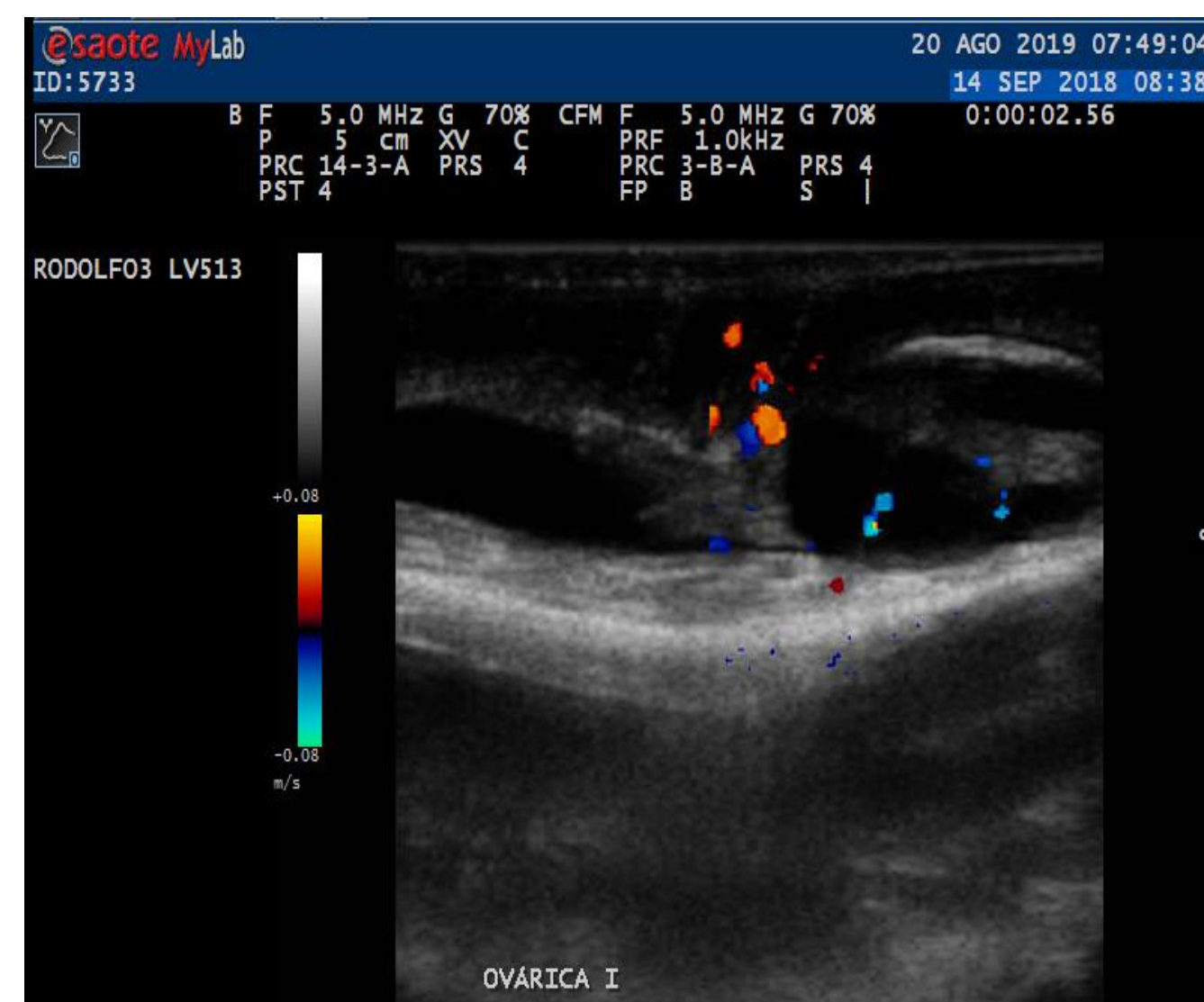


INTRODUCCIÓN

Se ha señalado que la dinámica folicular en el posparto está acompañada de cambios en el flujo sanguíneo folicular (Pancarci et al., 2011). El objetivo del trabajo fue describir la evolución de la dinámica y la irrigación de los folículos durante los primeros 50 días postparto en vacas de carne con dos niveles nutricionales al final de la gestación.

MATERIALES Y MÉTODOS

- El trabajo se llevó a cabo en el INTA EEA Colonia Benítez con 14 vacas pluríparas de 450 kg PV y CC=5 (escala 1 a 9) promedio.
- Se dividieron en dos grupos de animales: Grupo1 (N=9): vacas en pastoreo de *Gramma rhodes* y pasto estrella y Grupo2 (N=5): ídem Grupo1 más una suplementación promedio de 4,8 Mcal. EM/día.
- Suplementación: inició 6/06/2018 por 112 días.
- Al finalizar el período de suplementación, se realizó un protocolo de IATF.
- Los eventos ováricos fueron registrados a los 21, 34 y 47 DPP mediante un ecógrafo Doppler Color Mylab30 Vet (PieMedical), equipado con una sonda transrectal 6-8 MHz. Se realizaron videos de 5 segundos de duración y se analizaron las 3 mejores imágenes mediante software provisto por el fabricante.
- Análisis estadísticos mediante procedimiento UNIVARIATE de SAS, con un nivel de confianza de 0,05 versión 1998.



RESULTADOS

Los DPP al inicio del protocolo de IATF en el Grupo1 fueron de $57,3 \pm 8,3$ y para el Grupo2 de $61,4 \pm 7,5$, siendo la preñez a la IATF 11,1 y 60%, respectivamente.

Cuadro 1: Evolución del promedio de diámetro folicular, área e Irrigación ovárica en vacas pluríparas a los 21, 34 y 47 días postparto

	Folículo Mayor (mm)			Área Ovárica (cm ²)			Área Irrigada (cm ²)		
	DPP 21	DPP34	DPP 47	DPP 21	DPP34	DPP 47	DPP 21	DPP34	DPP 47
GRUPO 1	5,1±1,7	6,1±1,2	7,1±2,9	2,8±0,5	2,9±0,6	3,3±1,1	0,06±0,05	0,1±0,07	0,13±0,07
GRUPO2	5,3±2,2	5,9±2,1	7,4±2,4	2,8±1,1	2,8±0,7	3,4±1,2	0,07±0,09	0,08±0,03	0,1±0,05

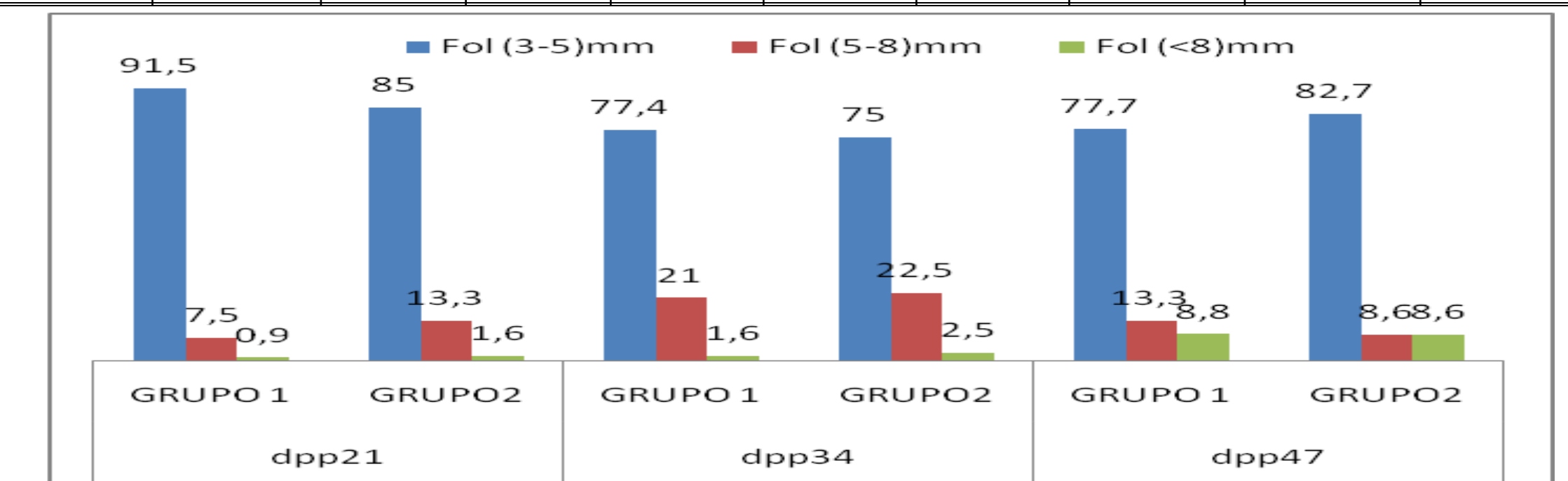


Figura 1: Variación de la proporción de folículos según tamaño y días PP en vacas pluríparas

CONCLUSIÓN

Si bien no se observó una diferencia significativa entre ambos grupos a nivel ovárico en la evolución del posparto, el resultado de la IATF indicaría una posible mejora, cuando se decide realizar una suplementación a las vacas en el último tercio de la gestación.

Es necesario realizar ensayos con un número mayor de animales a fin de precisar mejor las diferencias en estos parámetros ováricos entre animales con distintos niveles nutricionales en el período pre y posparto.