

RF 13 Efecto del momento del destete precoz en vacas primíparas en anestro profundo tratadas con un progestágeno sobre la actividad ovárica posparto. Vittone, J.S., Aller, J.F., Otero, G., Scena, C., Alberio, R. y Cano, A. INTA EEA, Concepción del Uruguay. INTA EEA, Balcarce. Schering-Plough S.A. jvittone@concepcion.inta.gov.ar

Effect of early weaning time in anestrous primiparous cows treated with a progestagen on postpartum ovarian activity

La utilización de tratamientos hormonales con progesterona/estrógenos y las prácticas de manejo como el destete precoz, son herramientas disponibles para inducir la reactivación de la actividad sexual en vientres con pobre condición corporal durante el posparto. El destete precoz tiene un doble efecto sobre el comportamiento reproductivo de los vientres. Por un lado, la drástica reducción de los requerimientos nutricionales de los vientres, que se manifiesta en una rápida mejora de la condición corporal y, por otro lado, la anulación de los procesos inhibitorios derivados del amamantamiento, que afectan la reanudación de los ciclos estrales en el posparto. El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta ovárica después de la aplicación de un protocolo de inducción de ovulación con progestágenos asociado a destete precoz realizado en tres momentos diferentes respecto del inicio del tratamiento hormonal en vacas primíparas en anestro. Se utilizaron 38 vacas primíparas de raza Hereford y Polled Hereford, paridas en verano, con 55,2 ($\pm 11,0$) días posparto, 343,0 ($\pm 30,0$) kg de peso vivo y 2,8 ($\pm 0,7$) de condición corporal (CC; escala 1-9), pertenecientes al rodeo experimental de la EEA INTA Concepción del Uruguay. Todos los animales fueron tratados durante 8 días con esponjas intravaginales (INDUGEST, INTA Balcarce) impregnadas con 250 mg de acetato de medroxiprogesterona (MAP). En el día 0 se colocaron las esponjas más 10 mg de MAP (i.m.) y 3 mg de benzoato de estradiol (BE; i.m.). Al retiro de las esponjas (día 8) se aplicó 0,7 mg de BE (i.m.). Los animales fueron distribuidos aleatoriamente en 4 tratamientos: Destete -10: destete 10 días antes del inicio del tratamiento con MAP; Destete 0: destete el día del inicio (día 0) del tratamiento con MAP; Destete +8: destete el día de finalización del tratamiento con MAP; y Con cría: control. Para determinar el estado ovárico previo a los tratamientos se realizaron ecografías (Pie Medical Falco Vet 100 con transductor transrectal de 8 MHz) los días -20, -10 y 0. A partir del retiro de las esponjas, las ecografías se efectuaron a las 0, 24, 48, y 72 horas y se evaluaron el diámetro del folículo dominante al retiro de las esponjas y a las 72 hs post retiro; la tasa diaria de crecimiento folicular y el porcentaje de ovulación. Las variables continuas fueron analizadas por ANOVA utilizando el procedimiento GLM de SAS y el % de ovulación se comparó por el test de chi cuadrado utilizando el procedimiento GENMOD de SAS. En las ecografías realizadas previo a la colocación de las esponjas y el día de la colocación, se determinó que el 16% de las vacas presentaron folículos de ≥ 8 mm de diámetro y el 76% folículos de < 8 mm. No se observó la presencia de cuerpo lúteo. Tanto por la ausencia de cuerpos lúteos como por el tamaño folicular observado se consideró que los animales se encontraban en anestro profundo como consecuencia del pobre estado corporal y el carácter de primíparas. No se observaron diferencias estadísticas entre tratamientos en el diámetro folicular al retiro de las esponjas ni a las 72 hs post retiro. Sólo dos animales de todos los tratamientos ovularon. Los resultados se presentan en el Cuadro 1.

Cuadro 1: Efecto del momento del destete precoz respecto del inicio de un tratamiento con progestágenos sobre el desarrollo folicular y la ovulación en vacas primíparas en anestro (media \pm desvío estándar).

Tratamientos	Destete -10	Destete 0	Destete +8	Con cría
n	(n=10)	(n=9)	(n=10)	(n=9)
Diámetro del folículo dominante al retiro de las esponjas (mm)	5,2 \pm 0,6	4,8 \pm 0,7	4,2 \pm 0,6	4,9 \pm 0,7
Diámetro del folículo dominante 72 hs post retiro de las esponjas (mm)	4,2 \pm 0,5	4,8 \pm 0,5	3,5 \pm 0,4	3,7 \pm 0,5
Tasa de crecimiento folicular (mm/día)	-0,03 \pm 0,15	-0,07 \pm 0,16	-0,16 \pm 0,16	-0,36 \pm 0,16
Ovulación (%)	10 (1/10)	11 (1/9)	0 (0/10)	0 (0/9)

El tamaño folicular al retirar las esponjas fue similar al observado al comenzar los tratamientos y posteriormente. Las tasas de crecimiento folicular fueron negativas en todos los tratamientos, no pudiéndose alcanzar el tamaño ovulatorio y la ovulación en la mayoría de los casos. En conclusión, en animales en anestro profundo como el observado en este trabajo, no es posible modificar este estado con el destete precoz asociado con un tratamiento hormonal.

Palabras clave: vacas primíparas, anestro, destete precoz, progestágeno, actividad ovárica.

Key words: primiparous cows, anestrus, early weaning, progestagen, ovarian activity.

