

INTRODUCCIÓN

El objetivo fue comparar un protocolo de sincronización de celo e IATF a base de estrógenos y un protocolo a base de GnRH (7 días CoSynch) en un rodeo de vacas lactantes con un alto porcentaje de vacas con baja condición corporal (CC) sobre 1) el porcentaje de preñez a la IATF y 2) el área de cuerpo lúteo (ACL) y concentración de progesterona en suero al Día 7 post IATF.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron 90 vacas Angus lactantes (PV=409±49,5kg) con al menos 45 días post parto pertenecientes a un mismo establecimiento. El Día -10 (Día 0=Día de la IATF) se evaluó la CC en escala de 1 a 9 y las vacas fueron aleatoriamente asignadas a uno de dos grupos tratamiento: 7 días progesterona CoSynch (7GnRH) u 8 días progesterona más estradiol (8ES). El Día -10, las vacas del grupo 7GnRH (n=45) recibieron un dispositivo intravaginal de liberación de progesterona (DIVP) y 0,105 mg de un análogo de. El Día -3 el DIVP fue removido y las vacas recibieron 0,150 mg de cloprostenol y luego de 64 hs recibieron 0,105 mg de acetato buserelina y fueron inseminadas. Vacas 8ES (n=45) recibieron el Día -10 un DIVP y 2,0 mg de benzoato de estradiol. El Día -2 el DIVP fue removido y las vacas recibieron 0,150 mg de cloprostenol y 1,0 mg de cipionato de estradiol e inseminadas a las 48hs. El Día 30 se determinó el porcentaje de preñez a través de ultrasonografía. Sobre el total de vacas (n=90), el Día -10 se conformó una submuestra de 34 vacas en anestro (7GnRH, n = 17; 8ES, n = 17) mediante palpación transrectal y ultrasonografía. Al Día 7 una muestra de sangre fue tomada para determinar la concentración de progesterona sérica y la presencia de cuerpo lúteo y el ACL fue determinada mediante ultrasonografía (A (mm²) = 0,5 altura × 0,5 ancho × π). La concentración de progesterona sérica se determinó utilizando un kit RIA. Se utilizó un diseño experimental completamente aleatorizado. La información fue analizada utilizando SAS®. Se aceptó una significancia de P<0,05.

RESULTADOS

La CC corporal al inicio del protocolo de sincronización no fue diferente entre los grupos tratamiento (7GnRH=4,3 ± 0,8; 8ES=4,5 ± 0,6 (P=0,20). El porcentaje de vacas con CC por debajo de 5 fue: 77 y 71 % para el grupo 7GnRH y 8ES, respectivamente. El porcentaje de preñez en el grupo 7GnRH (62%) tendió a ser mayor (P=0,06) con respecto al grupo 8ES (42%). Los resultados de las mediciones realizadas en la submuestra se presentan en el cuadro 1. El ACL del grupo 7GnRH fue 17,3% superior que el grupo 8ES.

Cuadro 1: Distribución de vacas en anestro por CC, tasa de ovulación, área del cuerpo lúteo (ACL) y progesterona sérica al Día 7 en base al grupo tratamiento.

Variable	Tratamiento		P - valor
	7GnRH (n = 17)	8ES (n = 17)	
CC (x ± EEM) al Día -10	4,07 ± 0,11	4,07 ± 0,12	0,96
Tasa de ovulación (%)	88,4	94,1	0,56
ACL al Día 7 (mm ² ; x ± EEM)	485 ± 28,9	401 ± 29,8	0,05
Progesterona sérica al Día 7 (ng/ml)	13,04 ± 2,2	8,84 ± 1,4	0,13

CONCLUSIÓN

El protocolo 7 días CoSynch podría ser una alternativa efectiva en comparación a un protocolo a base de estrógenos en un rodeo de vacas lactantes con un alto porcentaje de CC por debajo del valor óptimo.