

RF 17 Evaluación de programas de sincronización del estro y superovulación en ciervos colorados (*Cervus elaphus*). **Soler, J.P., Mucci, N., Kaiser, G. y Alberio, R.** Actividad Privada. INTA EEA, Balcarce, Bs.As. vetjuansoler@hotmail.com

Evaluation of estrous synchronization and superovulation programs in red deer (Cervus elaphus)

Los tratamientos de control del ciclo estral (TCE) y superovulación (TSO) desarrollados en la actualidad en programas de transferencia embrionaria (TE) en ciervos colorados, han sido adaptados de aquellos utilizados principalmente en ovinos y basados en la aplicación de progestágenos. En el bovino, la asociación de progestágenos y estrógenos producen mejores respuestas que el progestágeno aplicado solo. En ciervo colorado, no existen informes de respuesta a tratamientos asociando ambas hormonas esteroideas como tampoco sobre la posibilidad de reducción de la duración del TCE. El objetivo del trabajo fue evaluar 3 programas de sincronización del ciclo estral y superovulación en ciervas coloradas. Fueron utilizadas 21 hembras de 2 a 6 años de edad, divididas en 3 grupos (G1, G2 y G3). En el G1 (grupo control, 8 hembras) el TCE consistió en la aplicación intravaginal de una esponja (día 0) impregnada con 100 mg de acetato de medroxiprogesterona (AMP) durante 12 días realizándose un recambio por una nueva al día 10. El TSO comenzó al día 10 y se utilizó un total de 180 mg de NIH-FSH-P1 (Folltropin®-V, Bioniche, Belleville, Ontario, Canada), suministrados en dosis decrecientes cada 12 hs y durante 4 días (60, 50, 40 y 30 mg por día). Al día 14, se aplicó 2 ml IM de Receptal® (Intervet International, Alemania). En el G2 (7 hembras), ambos tratamientos fueron similares al del G1, y se agregó una dosis de 2 mg IM de benzoato de estradiol (BE) al día 5. En el G3 (6 hembras), la esponja intravaginal permaneció por un período de 7 días, aplicándose al día 6 112 µg IM de prostaglandina F2 alfa (Preloban®, Intervet International, Alemania). Al momento de insertar las esponjas se administraron 2 mg IM de BE. El régimen de dosificación de la FSH fue similar al resto de los grupos, comenzando al día 5, y en el día 9 se inyectaron 2 ml de GNRH. Nueve días posteriores al retiro de las esponjas, se realizó una inspección ovárica por vía laparoscópica bajo anestesia inhalatoria para determinar el número de cuerpos lúteos (CL) (Cuadro 1). Los datos fueron analizados como variables continuas mediante el procedimiento PROC GLM del paquete estadístico SAS.

Cuadro 1: Número de cuerpos lúteos observados por vía laparoscópica en ciervas coloradas nueve días después del retiro de las esponjas intravaginales..

	Cuerpos lúteos	
	n	Promedio (EE)
G1 (n=8)	57	7,1 (1,2) a
G2 (n=7)	17	2,4 (1,3) b
G3 (n=6)	12	2,0 (1,4) b

EE= error estándar

Letras diferentes en una misma columna corresponden a diferencias significativas

No se registraron pérdidas de esponjas intravaginales. Todas las hembras del G1 respondieron al TSO (\$ 2 CLs), mientras que sólo 3 y 2 ciervas lo hicieron en el G2 y G3 respectivamente. El promedio de ovulaciones ocurridas y el alto número de ciervas que reaccionaron al estímulo de FSH exógena, indican que el TSO y el TCE fueron eficaces en el G1, siendo estos resultados comparables a los informados por otros investigadores. Se concluye que las esponjas intravaginales impregnadas con AMP a la dosis mencionada constituyen una herramienta eficaz para sincronizar el ciclo estral en ciervas coloradas. Por el contrario, la baja respuesta al TSO en los G2 y G3, podría deberse a una dosis excesivamente alta de BE, a un momento inapropiado de aplicación del mismo (G2) o a un efecto asociado de dosis de BE y duración de tratamiento (G3). Futuros trabajos tendientes a optimizar la dosis y momento de aplicación de BE serán necesarios para determinar si la utilización de esta hormona puede mejorar los resultados obtenidos en su ausencia.

Palabras clave: ciervo colorado, sincronización estral, superovulación.

Key word: red deer, estrous synchronization, superovulation.