APLICACION DE PGF2™ POR VIA INTRAVULVOSUBMUCUSA

0. Genendez*

RESUMEN

To describe método de uso de PGTDalfa como regulador del ciclo estral y como sincrenizador de cele en bovinos, usando vía intravulvosubmucosa (IVSM) en vaquillonas vírcenes.

INTRODUCCION.

El uso de POFPalfa como regulador del ciclo estral y $\epsilon_{\rm B}$ especial como sincrenizador de celos en hovimos, tuvo rápida difusión a nivel mundial a partir de los trabajos de Rowson, mervit y Braba (1972), a comienzo de la década del 70. En estos trabajos se usaron desis muy bajas y la vía intrautorina como método de aplicación

Trabajos posteriores, demostraren que podía utilidarse la vía intramuscular (Lau derdale et al. 1974), aunque con desis considerablemente mayores, pero que elimi naban la complejidad de la deposición intrauterina. También fué usada la vía vagi nal pero en este caso la desis es similar en cantidad a la intramuscular. (Louis et al. 1973).

Donaldson (1977), ha reportado el uso de la vía subcutánea con buenos resultados, aplicando entre ξ y 20 mg. de PCFCalfa.

Recientemente, One et al. (1992), comunicaren los resultados obtenidos usando ruy bajas desis,2,4.v6 mg. de PCF2alfa por vía intravulvosubmucosa (IVS"), con las que obtuvieron efecto luteolítico en un alto percentaje de las vacas tratadas, las que todas presentahan anestro por querpo lútero persistento.

c.c.11. 1

^{*} Asesor Establecimiento Los Mimbres S.A., Melo, Uruguay

....

Dado el costo elevado de la PGF2alfa, en nuestro país, se ha visto limitado su uso en gran escala, por lo que la posibilidad de reducir el volúmen de la dosis lo consideramos de importancia. El trabajo objeto de esta comunicación es una primera aproximación al tema.

MATERIAL Y METODOS.

Se realizaron 2 ensayos con dos grupos de rentes de animales.

GRUPO A. Compuesto por 12 vacuillas de raza Hereford y 13 vacuillas cruza Chia nina-Hereford, vírgenes, de edad entre dos y tres años y con un poso vivo entre 240 y 320 kg.

2 613

GRUPO B. -Compuesto por 26 vaquillas de raza Holando (Holstein), vírgenes, de o dad entre dos y tres años, con peso vivo entre 260 y 315 kg.

Las vaquillas integrantes de ambos grupos e hallaban ciclando, lo que se compró bó por palpación de ovarios y detección de un celo anterior al tratamiento.

Todos los animales se encontraban a pastoreo sin suplementación o identificados individualmente.

A todas se les invectó un ml. de Clandinex, análogo sintético de PGF2alfa, por vía IVSM. Esta dosis corresponde a la mitad de la dosis recomendada por vía in tramuscular. Las manifestaciones de celo se observaron dos veces por día (6-7 AMy6-7PM), durante siete díaspost-tratamiento y fueron consideradas en celo las vaquillas que se dejaban montar por sus compañeras.

RESULTADOS Y DISCUSION.

En el cuadrol, se muestran los resultados obtenidos en el crupo F.

	CUADRO1										
BFECTO	DE 1ML.	DE GLA	NDINEX F	OR VIA	IVSM E	EN LOS	ANIMALES	DEL GRUPO A.			
DIA	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL R	TOTAL T		
No en	0	2	9	Č,	2.	2	0	19	25		
% en '	0	8	36	16	8	8	n	76	100		
% Ac.	0	В	4.0	60	68	76	76	76	100		

DIA 0 = día del tratamiento.

TOTAL R = total de animales que responden.

TOTAL T = total de animales tratados.

% Ac. = porcentaje acumulado.

[#] GLANBINEX, 1 ml. contiene 400 xig.de 16-(calorophenoxy)-64- tetranor-trans-74-PGF2<a metnyl ester. LABORATORIOS EMAR SA. Montevideo-Urugua/

En al CEMATRO 2, se ruestran los resultades obtenidos en al cruma B

CUNTRO 2

$-\Delta \Delta C + \Delta C$	ŊF 17%.	de cla	म्प्रसाप्तः ।	בנגו שטב	TARGE THE	100 I	गापूरण प्राप्तादः	DEL CRUPO B	_	
T.T.	1	?				5	7	TOTAL P	ದರವಿಳಿದ್ದಿದ	
dolo	1	S	15	ζ.		0	0	25	<u>16</u>	
t cn colo	3,85	19.03	57.19	15,38	Ģ	C	Λ	96.15	100	
% Ac.	3.85	22.05	00.77	96 .1 5	06.15	96.1	5 90.15	06 .1 5	100	

DIF 0 = din del tratamiento.

Como puede observarse en umbos Cuadros, la mayor presentación de colos corresponden al día tres post-tratamiente y en nincún crupo se presentaren colos el días siete. No conocemos resultados bublicados de tratamientos para sincrenización de colos en animales de razas de carne, en Urugury.

Con respecte a vacuillas de rase Udande, les resultados publicados per Fennevaux et al. (1982), utilizando 2 ml. de Estrumate (T.C.I.), por vía intranuscular, mues tran un agrupamiento de los celos entre las 60 y 60 horas.

COMCLUSIONES.

Los resultados de este trabajo, ruestan que la policación por vía IVSM de un aná loca sintetico de POFFalfa, es un método eficaz, simple w económico. Pensaros que etros trabajos sobre este temapodrán establecer con mayor precisión si desis mono rue son también efectivas y si existe alguna relación entre el lado de ablicación y su correspondencia con el cuerpo lúteo presente, lo que abriría nuevas questio nes sobre el modo de acción de las prestablandinas.

SUMMARY

USE OF POWR VIA INTRAVULVOUUCOSAE

throthed of use of POPA as reproductive cycle regulator and synchronizator of heats in bovine, using via intravulvo rucesae in virgin heifers is described.

TOTIL R = total de animules que responden.

TOTAL T = total de animales tratades.

[%] c. = porcentaje acumulado.

- Dennevaux, J.J., Foheverria, F., Alvarez-Giambrunc, M.S. y Reporte, J.B. + 1982. Evaluación a la respuesta de un análogo sintético de la PGF2 alsa en un trabajo a tiempo corto de inseminación artificial. Veterinaria. 18: 13-17.
- Donaldson L.E. 1977. Synchronization of castrus in bloof cattle artificial brooding programs using prostaglandin E2 alfa. Aust.Vet.J. 53: 72-77.
- Lauderdale, J.W., Sequin, B.E., Stellflug, J.N., Chenault, J.R., Thatcher, W.W., Vincent, C. K. y Loyancano, J.F. 1977. Fertility of cattle following PGF2 alfa injection. J.Anim.Sci. 38: 964-967.
- Louis, T.M., Hafs, H.D. y Sequin, B.E. 1973. Progestorone, LH, estrus and evulation/ after prostaging in heifers. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. 143: 152-155.
- One, H., Fukui, Y., Terawaki, Y., Ohboshi, K. y Yanazaki, D. 1982. An intravulve submucous. injection of prostaglandin F2 alfa in ancestrus cows. Anim. Reprod. Sci. 5:1-5./
- Rowson, L.E.A., Tervit, R. y Brand, A. 1972. The use of prostaglandins for synchronization of oestrus in cattle. J. Reprod. Fert. 29: 145 (Abstr.).