

# EFECTO DE LA UTILIZACIÓN DE BENZOATO DE ESTRADIOL O DE GNRH Y DE DISPOSITIVOS INTRAVAGINALES CON DIFERENTES DOSIS DE P4 SOBRE LOS PORCENTAJES DE PREÑEZ A LA IATF EN VACAS HOLSTEIN EN LACTANCIA

Vater<sup>1</sup>, A.; Rodríguez Aguilar<sup>1</sup>; Cifuentes<sup>3</sup>, A. L. Cutaiia<sup>2</sup>. 2007.

<sup>1</sup>Asesores Privados. Grupo IA Total. Benito Juárez. Bs. As.

<sup>3</sup>Asesor Privado.

<sup>1</sup>Instituto de Reproducción Animal Córdoba (IRAC),

<sup>2</sup>Syntex SA. Av. Constitución 371. Benito Juárez, Bs AS.

[adrianvater@arnet.com.ar](mailto:adrianvater@arnet.com.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Inseminación artificial](#)

Se diseñó un Experimento con el objetivo de evaluar el efecto de la utilización de benzoato de estradiol (EB) o de GnRH como inductor de ovulación sobre los porcentajes de preñez en vacas Holstein inseminadas a tiempo fijo. Un objetivo secundario fue evaluar el efecto de la utilización de dispositivos intravaginales con diferentes dosis de P4.

El experimento se realizó en un establecimiento de la localidad de Tandil. Se utilizaron 188 vacas con una CC promedio de  $2,06 \pm 0,19$  (Escala 1-5). Las vacas promediaban  $2,28 \pm 1,37$  lactancias y  $100,2 \pm 48,4$  días en leche. Todos los animales recibieron en el Día 0 del tratamiento un dispositivo intravaginal con progesterona (P4) con una dosis de 1g (DIB 1g P4, Syntex Argentina) o 0,5 g (DIB 0,5g P4, Syntex) junto con 2 mg de benzoato de estradiol (EB, Syntex).

Los dispositivos fueron retirados 8 días más tardes y recibieron 500ug de Cloprostenol (Ciclase DL, Syntex) en ese mismo día. En ese momento las vacas fueron asignadas a uno de dos grupos de tratamiento para recibir 1 mg de EB 24 h mas tardes (Grupo EB) o 50ug de Lecirelina (Gonasyn, Syntex; Grupo GnRH) a las 48 h de retirado el DIB. Todas las vacas fueron IATF entre las 58 y 62 h de retirados los dispositivos.

Se realizó ultrasonografía transrectal (Chison500 Vet , transductor 5 mhz) a los 35 días pos IATF para el diagnóstico de preñez. No se encontraron diferencias entre los porcentajes de preñez en vacas tratadas con DIB 1g o DIB 0,5g ( $P > 0,1$ ; Tabla 1). Tampoco se encontraron diferencias entre los porcentajes de preñez de las vacas tratadas con EB o GnRH como inductor de ovulación ( $P > 0,1$ ; Tabla 1).

**Tabla 1.** Porcentajes de preñez en vacas Holstein IATF tratadas con DIB 1 o 0,5 g y con EB o GnRH como inductor de la ovulación.

	TOTAL	Preñadas	%
EB	97	38	39,2%
GnRH	91	40	44,0%
DIB 0,5	99	38	38,4%
DIB 1,0 g	89	40	44,9%

( $P > 0,1$ )

Concluimos que mediante la utilización de DIB con una dosis de 1 o 0,5 gr. de P4 se obtienen similares porcentajes de preñez en vacas Holstein en lactancia IATF.

Por otro lado la utilización de GnRH como inductor de ovulación no afecta los porcentajes de preñes en vacas de esta categoría IATF.

Volver a: [Inseminación artificial](#)