



INSTITUTO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL CÓRDOBA

www.iracbiogen.com/simposio

Simposio Internacional
14°
de Reproducción Animal

23 - 24 - 25 de agosto 2022

**Hotel Portal del Lago, Villa Carlos Paz
Córdoba, Argentina**



14° Simposio Internacional de Reproducción Animal

Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina
23, 24 y 25 de Agosto de 2022

INSTITUTO DE REPRODUCCION ANIMAL CORDOBA
Cno. General Paz- Paraje Pozo del Tigre- Estación General Paz
CP: 5145-Córdoba-Argentina
TE/FAX: 54 3543 477214 int.104
Cel: 54 (9) 351 6849756
www.iracbiogen.com

Simposio Internacional de Reproducción Animal

14 Simposio Internacional de Reproducción Animal : resúmenes / compilación de Gabriel Amilcar Bó ; Paula Tribulo. - 1a ed compendiada. - Córdoba : IRAC, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-4428-14-1

1. Reproducción. 2. Fisiología Animal. 3. Reproducción Animal. I. Bó, Gabriel Amilcar, comp. II. Tribulo, Paula, comp. III. Título.

CDD 636.

Fecha de catalogación: Agosto 2022

ISBN 978-987-4428-14-1



1 EFICIENCIA REPRODUCTIVA DEL USO DE GnRH POST IATF EN OVINOS

Bruno-Galarraga María Macarena*, Fernandez Jimena, Cueto Marcela, Gibbons Alejandro, Correa Alex, Rodríguez-Pérsico Juan Manuel y Jaeschke Julián.

*brunogalarraga.m@inta.gob.ar

El objetivo de este trabajo fue evaluar la eficiencia reproductiva del uso de GnRH al día 7 post inseminación artificial a tiempo fijo (IATF) en distintos tratamientos de sincronización de estros en ovejas Merino. El mismo se realizó durante la estación reproductiva en el Campo Anexo Pilcaniyeu, INTA Bariloche, Río Negro. Se utilizaron 458 ovejas Merino adultas (Peso Vivo $44,2 \pm 5,6$ kg; Condición Corporal $2,2 \pm 0,3$). Las hembras fueron aleatoriamente asignadas a dos tratamientos de sincronización de estros: Al Grupo MAP (n= 229): se le colocó una esponja intravaginal (60 mg Medroxiprogesterona; Progespon®, Zoetis) durante 14 días y se administró 200 UI de eCG i.m (ECEGON®, Biogénesis Bagó) al momento del retiro del dispositivo intravaginal. El Grupo PG (n= 229): recibió 2 dosis de prostaglandina i.m ($37,5 \mu\text{g}$ de D-cloprostenol, Enzaprost, Biogénesis Bagó) separadas por un período de 14 días y al momento de la segunda dosis, se le administró 200 UI de eCG i.m. La IATF se realizó por vía vaginal con semen fresco puro (1×10^8 espermatozoides /oveja) obtenido por vagina artificial de 8 carneros, clínicamente sanos. Doce ovejas no se inseminaron (6 por tratamiento), debido a la presencia de sangre o mucus muy denso en fondo de vagina. A los 7 días post IATF, las ovejas inseminadas de cada tratamiento de sincronización fueron asignadas de forma aleatoria a un tratamiento hormonal con GnRH: $4,2 \mu\text{g}$ de Acetato de Buserelina i.m (Gonaxal®, Biogénesis Bagó) o Control (1ml de solución fisiológica, i.m), conformándose 4 grupos experimentales: **MAP+GnRH** (n= 119), **PG+GnRH** (n= 109), **MAPControl** (n= 104), **PGControl** (n= 114). A los 34 días post IATF se realizó el diagnóstico de preñez por ultrasonografía con un transductor transrectal lineal (6 MHz; Aquila, Países Bajos) para determinar la tasa de preñez y prolificidad. Los datos de preñez y prolificidad se analizaron utilizando un modelo glmer incluyendo el tratamiento de sincronización, el tratamiento hormonal post IA e interacción en un factorial 2×2 . Se consideraron diferencias de medias significativas a un valor de $P < 0,05$. No hubo interacción entre los factores analizados. La tasa de preñez del Grupo GnRH fue significativamente mayor que en el Grupo Control ($P < 0,05$; Tabla 1). Las ovejas sincronizadas con MAP presentaron mayores tasas de preñez que las ovejas del Grupo PG ($P < 0,05$). No se observaron diferencias en la tasa de prolificidad según los tratamientos post IATF (104 % GnRH; 103 % Control; $P > 0,05$).

Tabla 1. Tasas de preñez en ovejas Merino con tratamientos de sincronización de estros (MAP: esponja intravaginal con progestágenos + 200 UI eCG vs. PG: doble dosis de prostaglandina + 200 UI eCG) y un tratamiento hormonal (GnRH vs. Control) a los 7 días post IATF.

Tratamiento	Porcentaje de Preñez (%)*		Total
	MAP	PG	
GnRH	67,2	57,8	62,7^A (143/228)
Control	64,4	41,2	52,3^B (114/218)
Total	65,9^A (143/223)	49,3^B (110/223)	

*Nº ovejas preñadas/Nº ovejas inseminadas

A, B difieren significativamente entre factores de tratamiento ($P < 0,05$)

En conclusión, la administración de GnRH post IATF mejoró los porcentajes generales de preñez, observándose un incremento en las ovejas sincronizadas con doble dosis de prostaglandina entre las que recibieron GnRH y las controles. Aunque estos resultados demuestran una mayor tasa de preñez en ovejas sincronizadas con progestágenos, es necesario disponer de alternativas que produzcan menor contaminación ambiental, de simplicidad operativa y menores costos, que permitan lograr una aceptable eficiencia reproductiva de los protocolos hormonales para realizar IATF en ovinos.