

# El momento de la inseminación influye en el rendimiento reproductivo (fertilidad) más que la eCG o el protocolo de sincronización en Murciano-Granadina

Peláez Caro, M. P.<sup>1 2</sup>, Arando Arbulu, A. <sup>1</sup>, León Jurado, J. M.<sup>3</sup>, Delgado Bermejo, J. V. <sup>1</sup>,  
Fernández Álvarez, J.<sup>2</sup>, & Navas González, F. J. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Genética. Universidad de Córdoba. Córdoba. España.

<sup>2</sup> Asociación Nacional de Criadores de Caprino de Raza Murciano Granadina. Granada. España Centro

<sup>3</sup> Centro Agropecuario Provincial. Diputación de Córdoba. Córdoba. España.

## INTRODUCCIÓN

La inseminación artificial (AI) es una herramienta fundamental para la difusión de la mejora genética, que permite aumentar la productividad y rentabilidad de las explotaciones. Unida a protocolos de sincronización y diferentes concentraciones de eCG han permitido superar el hándicap de la estacionalidad caprina, mejorando el estro y la tasa de ovulación. Sin embargo, el éxito de la misma es de naturaleza multifactorial.

## OBJETIVOS

Analizar los factores condicionantes del rendimiento reproductivo de la IA y sus interrelaciones para desentrañar los antecedentes que subyacen a un mayor éxito de la inseminación artificial en la raza caprina Murciano-Granadina



## MATERIAL Y MÉTODOS

Se evaluaron **11.008 inseminaciones** artificiales realizadas entre 2010 y 2013, llevadas a cabo dentro del Programa oficial de cría de la raza Murciano-Granadina gestionado por CAPRIGRAN, utilizando **tres protocolos de sincronización (8, 13 y 14 días)** y combinaciones de diferentes **concentraciones de eCG (de 220 a 400 UI)** administradas. Se utilizó un modelo de regresión categórica (CATREG) para determinar el impacto de la explotación, la edad de la hembra, número de partos, tipo de parto, número de cabritos, número de cabritos nacidos vivos y muertos, protocolo de sincronización, mes de parto y tipo de semen, sincronización, mes de cubrición, tipo de semen, estación de cubrición, concentración de eCG y sus interacciones.

## RESULTADOS

Los resultados indicaron que todas las variables, excepto el número de cabritos vivos y muertos y el tipo de semen, contribuyeron significativamente ( $p < 0,05$ ) a explicar la variabilidad de las tasas de preñez. La interacción **ganadería x eCG x protocolo** explica más que el estudio de estos factores por separado

## CONCLUSIONES

La interacción entre Ganadería x eCG x protocolo sincronización aportan más información que estos factores por separado

Factores como el tipo de parto, el mes o estación de parto, estación de inseminación, serían más importantes a considerar que factores como la eCG o el protocolo de sincronización

Los protocolos de 8 días ofrecen mejores resultados de fertilidad aun en meses cálidos (de días largos)

Sería necesario ajustar los protocolos y la dosis de eCG para cada explotación

	Coefficientes estandarizados (B)	Bootstrap (1000) Estimación del error	df	F	Sig.
Número de parto	0,001	0	1	8,634	0,003
Estación de inseminación	0,13	0,003	3	1645,807	0,001
Ganadería x protocolo x eCG	0,13	0,003	329	1484,892	0,001
Tipo de parto	0,449	0,007	6	3788,169	0,001
Mes de parto	0,204	0,006	12	1254,608	0,001
Tipo de semen	0	0	1	0	0,991
Protocolo	0,007	0,003	3	5,734	0,001
Estación de parto	0,213	0,003	4	4026,198	0,001
Cabritos muertos	-0,023	0,013	1	2,937	0,087
eCG	0,022	0,004	1	36,082	0
Número de cabritos	-0,133	0,03	1	19,439	0,001
Edad a la inseminación	-0,001	0	1	6,398	0,011
Cabritos vivos	-0,485	0,04	1	150,293	0,001

