

# EFECTO DE LA MOTILIDAD PROGRESIVA SOBRE EL RESTO DE PARÁMETROS SEMINALES EN EL TORO DE LIDIA

A. Benito<sup>1</sup>, J.A. Zúñiga<sup>2</sup>, M. Montañés<sup>1</sup>, J.J. García<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

Junta de Castilla y León. Avenida Filiberto Villalobos, 5. 37770 Guijuelo (Salamanca)

<sup>2</sup>Garcisan Distribuciones S.L. Bernardo Dorado, 2. C.P 37008 Salamanca



## OBJETIVO

Considerando el porcentaje de progresividad un valor determinante en la aptitud reproductiva de un toro, este estudio pretende mostrar cómo varían el resto de parámetros seminales en función del valor que toma la motilidad progresiva.

## METODOLOGÍA

### TOMA DE MUESTRAS Y ANÁLISIS SEMINAL

Se llevaron a cabo en una explotación ubicada en Salamanca, en el estudio participaron 14 toros de lidia.

Las muestras de semen se obtuvieron mediante electroeyaculación y se mantuvieron a 15-20 grados Celsius durante menos de dos horas, tiempo máximo transcurrido hasta la llegada al laboratorio, donde fueron evaluadas utilizando el sistema CASA.

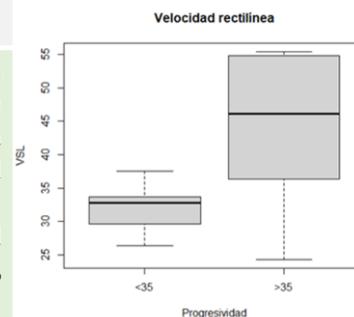
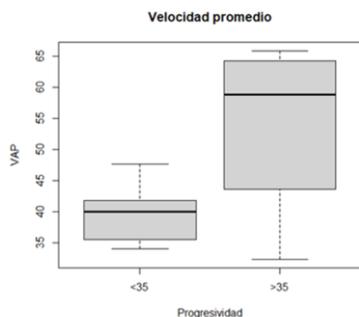
### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Las muestras son divididas en dos grupos diferentes, basándose en el porcentaje de espermatozoides progresivos y tomando el valor de la mediana de las muestras (35%) como punto de corte, con el objetivo de comparar el resto de parámetros reproductivos entre los dos grupos.

## PRINCIPALES RESULTADOS

Las diferencias más significativas entre los dos grupos se encuentran en el porcentaje de espermatozoides rápidos ( $p=0,003288$ ), la velocidad promedio (VAP) ( $p=0,0345$ ), la velocidad rectilínea (VSL) ( $p=0,03836$ ) y la velocidad curvilínea (VCL) ( $p=0,05953$ ).

Cuando la motilidad progresiva aumenta en un 43 %, el número de espermatozoides rápidos se incrementa en un 84%, la VAP en un 35% y la VSL en un 29%.



## CONCLUSIONES

El porcentaje de espermatozoides móviles progresivos presenta un efecto positivo sobre otros parámetros de la cinética espermática.

## BIBLIOGRAFÍA

- Barth AD (2018). Review: The use of bull breeding soundness evaluation to identify subfertile and infertile bulls. *Animal* 12(s1): s158-s164. <https://doi.org/10.1017/S1751731118000538>.
- Ormachea V, Edwin, Calsin C, Bilo, & Zegarra O, Enrique. (2019). Cinética y morfometría espermática en semen sexado y congelado convencional de toros Pardo Suizo. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 30 (1), 500-506. <https://dx.doi.org/10.15381/rivep.v30i1.14696>
- Viquez, Luis, Barquero, Vinicio y Valverde, Anthony. (2021). Condiciones óptimas de análisis cinético en semen fresco de toros Brahman con un sistema CASA-Mot. *Agronomía Mesoamericana*, 32 (3), 920-938. <https://dx.doi.org/10.15517/am.v32i3.42768>

