

# DETERMINACIÓN DE LAS INMUNOGLOBULINAS SÉRICAS EN LECHONES RECIÉN NACIDOS EN UN ESTABLECIMIENTO DE PRODUCCIÓN INTENSIVA DE CERDOS

## DETERMINATION OF SERUM INMUNOGLOBULINS IN PIGLETS BORN IN CONDITIONS OF INTENSIVE PIG PRODUCTION

Jacqueline Bérèterbide<sup>1</sup>, Graciela Vidales<sup>1</sup>, Adriana Rosso<sup>2</sup>, Susana Ferrarotti<sup>2</sup>  
y Leto Echevarría<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Tecnología. <sup>2</sup> Departamento de Ciencias Básicas. Universidad Nacional de Luján. Rutas Nacionales 5 y 7, (6700) Luján, Buenos Aires, Argentina.  
E-mail: jbereterbide@ciudad.com.ar

### RESUMEN

La elevada mortandad predetete de lechones implica una importante pérdida económica. Entre otros factores, puede estar influenciada por el fracaso en la transferencia de Inmunoglobulinas (Igs) calostrales, fundamentalmente en camadas numerosas. Los objetivos del presente trabajo fueron determinar los valores de Igs séricas en muestras procedentes de lechones de hasta 4 días de vida y la variabilidad en relación al número de hermanos que conformaban las camadas. Por otro lado, se comparó la uniformidad de los valores de Igs de aquellos lechones provenientes de camadas de 9 a 12 individuos (GC), con camadas de igual número de hermanos, a los que se les administró por vía oral suero sanguíneo de cerdas del establecimiento, dentro de las 24 horas de vida (GT). Las muestras (n=268) fueron analizadas por los métodos de Biuret y Electroforesis en Gel de Acetato de Celulosa. Los valores obtenidos en las camadas correspondientes a GC y GT fueron muy variables. Los valores de Igs en GC y GT fueron  $1,35 \pm 0,96$  y  $1,51 \pm 0,73$ g/dl, respectivamente. Si bien las diferencias no fueron significativas ( $P < 0,05$ ), la desviación estándar fue menor en GT, lo que indica una mayor uniformidad en el estado inmunitario, condición que puede beneficiar el desarrollo de los animales y disminuir las pérdidas neonatales. La utilización de suero sanguíneo de cerdas del mismo establecimiento en el período de máxima permeabilidad intestinal de los lechones, podría ser una práctica de manejo sencilla y de mínimos riesgos sanitarios.

**Palabras clave:** Lechones, inmunoglobulinas séricas, calostro, uniformidad