

## **MORTALIDAD ANTE MORTEM DE CERDOS EN MATADERO INDUSTRIAL DEL ESTADO LARA**

### **ANTE MORTEM PIG DEATH IN A LARA STATE SLAUGHTER HOUSE**

Tonny Quijada<sup>1</sup>, Ana María Pacheco<sup>2</sup> y Cesar Araque<sup>1</sup>

<sup>1</sup>INIA Lara, <sup>2</sup>MSDS Lara. E-mail: tqujada@inia.gov.ve

#### **RESUMEN**

Con el fin de describir la mortalidad ante mortem de cerdos durante el transporte y corrales, se realizó un estudio en el Matadero Industrial Centroccidental C.A., Barquisimeto, estado Lara, representado por diez fincas que beneficiaron animales durante todo el año. Se cuantificó tasa de mortalidad por finca, mes, sitio de muerte (corral o transporte), así como las pérdidas económicas generadas. La tasa de mortalidad general en el año fue 1,69% para corral y 1,46% para transporte. Las fincas "G" y "A" presentaron mayor tasa de mortalidad en los corrales con 5,00 y 1,58%, respectivamente, mientras que en las fincas "F" y "A" fue mayor para transporte (4,67 y 2,14%, respectivamente). En octubre y febrero se observó mayor tasa de mortalidad (2,24 y 1,85%, respectivamente); mientras que en febrero y septiembre fue mayor para transporte (3,84 y 2,65%, respectivamente). Las mayores pérdidas económicas por muertes en los corrales ocurrieron para las fincas "J" y "E" con 20.946.618 y 12.135.060 Bolívares, respectivamente. Para transporte, las mayores pérdidas fueron para las fincas "B" y "E" con 18.143.538 y 5.015.052 bolívares, respectivamente. Se concluye que la finca "D" y "F" presentaron mayor tasa de mortalidad en los corrales y las fincas "F" y "A" en el transporte. En los meses de octubre y febrero ocurrió mayor mortalidad en los corrales; mientras que en febrero y septiembre fue mayor para el transporte. Las mayores pérdidas económicas en los corrales ocurrieron para las fincas "J" y "E"; mientras que en el transporte fue para las fincas "B" y "E".

**Palabras clave:** Mortalidad, cerdos, transporte, matadero

## EFFECTOS GENÉTICOS PARA EL TAMAÑO DE LECHIGADA AL DESTETE

### GENETIC EFFECTS FOR WEANING PIGLET LITTER SIZE

Rafael Galíndez<sup>1</sup>, Gonzalo Martínez<sup>1</sup> y Omar Verde<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Agronomía (UCV).

E-mail: r\_galindez@hotmail.com, martínezg@agr.ucv.ve

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias veterinarias (UCV). E-mail: omarverde@cantv.net.

#### RESUMEN

Para estimar la heterosis, índice de herencia directo, materno y la correlación genética entre ambos efectos para el tamaño de camada al destete, se analizaron 5793 registros de la raza Large White (LW), 4900 de Landrace (L), 2077 de LW\*L, 1465 de Duroc (D), 217 de Hampshire (H) y 856 de D\*H, a través del procedimiento cuadrados mínimos (CM) según un modelo padre y máxima verosimilitud restringida (MVR) con un modelo animal. Se incluyeron los efectos fijos: año y época de nacimiento, número de parto de la madre, granja y grupo racial de camada (GRC), las covariables: lechones nacidos vivos y peso de la camada al nacer, y el efecto aleatorio de padre de la camada al usar CM y los efectos directos de camada y madre como aleatorios al usar MVR para estimar las heredabilidades directa, materna y la correlación. Los promedios ajustados y no ajustados correspondieron a 8,00 y 7,97 lechones para las razas blancas, y 5,90 y 5,65 lechones para las de color. Las camadas cruzadas D\*H resultaron superiores (+2,64 lechones) a sus recíprocas (H\*D). La heterosis no fue significativa. Los resultados mostraron  $h_d^2$  cercanos a cero y  $h_m^2$  próximos a 0,1. Las correlaciones entre los efectos directos y maternos fueron altas y positivas. La selección por tamaño de camada considerando el efecto materno puede resultar efectiva, pero lenta.

**Palabras clave:** Índice de herencia, heterosis, correlaciones genéticas