



# MORTALIDAD Y DESECHO EN GANADO PORCINO

Félix González y Carmen Rico  
Empresa Genética Porcina

El mejoramiento genético porcino tiene como objetivo mejorar la eficiencia de la producción de carne. Esto se refiere, fundamentalmente, a un mejor uso de los alimentos, el capital y el manejo, para incrementar el número de cerdos por puerca por año y reducir cuantitativamente el consumo de pienso por cada kilogramo de canal.

Elevar la productividad de las cerdas desde el punto de vista genético, impacta en la economía y el progreso genético:

- Mientras más cerdos por puerca se produzcan, se disminuye el costo de producción por cría destetada y se abarata el costo de producción total de la actividad genética.
- A más productividad por cerdas, se puede aplicar una intensidad de selección más alta y lograr un mayor progreso genético.

La supervivencia hasta el destete está muy relacionada con la condición de las crías al nacer (peso), las condiciones ambientales (clima, nutrición de la cerda y de la cría entre otros), la capacidad lechera de la cerda, el grado de competencia por las tetas dis-

ponibles (en estrecha dependencia con el tamaño de la camada y el peso de las crías) y la atención que brinde el criador. En la práctica, los momentos críticos que afectan el desarrollo son desde el nacimiento al destete, en los primeros 10-14 días después del destete y al pasar de preceba a ceba.

El conocimiento de los factores que influyen en estas pérdidas es básico para disminuir las mismas y permitir un equilibrio entre economía del rebaño e intensidad de selección.

En el presente trabajo se analizan las principales causas de baja en dos razas utilizadas en el programa de mejora porcina en Cuba. Se analizó la información de 8753 animales

Large White y L35 nacidos durante 4 años en la Granja Genética "Pedro Pablo Rivera". Recordemos que el L35 es el resultado de la fusión de las poblaciones de la raza Pietrain y de la línea sintética L63, ambas caracterizadas por hipertrofia muscular.

Esta población base se dividió en tres subpoblaciones:

A: Individuos que llegaron a la selección final ( $n = 4030$ )

$B_1$ : Los que llegaron al destete pero no a la selección final ( $n = 3672$ )

$B_2$ : Los que no llegaron al destete ( $n = 1051$ )

La clasificación de causas y edades de baja en las poblaciones  $B_1$  y  $B_2$  se presenta en la tabla 1.

Tabla 1. Causas y edades a la baja en las poblaciones  $B_1$  y  $B_2$

	Población $B_1$ (no llegaron a selección)	Población $B_2$ (no llegaron al destete)
Causa de baja	Edad a la baja (días)	Edad a la baja (días)
Desnutrición	31-60	0-7
Bajo peso	61-90	8-14
Problemas entéricos	91-120	15-21
Accidentes	> 150	22-38
Vendidas como preceba	121-150	—
Aplastamientos	—	29-38





De 8753 animales nacidos en el período sólo el 46% llegó a la selección final (A). De los 4723 cerdos eliminados antes de la misma, 1051 (22%) no llegaron al destete (B<sub>2</sub>). En dicha población, el 73% de las pérdidas fueron por muerte y el resto se eliminó por bajo peso (26.4%). La mayor proporción de bajas se produjo entre los 0-7 días de edad, disminuyendo progresivamente las pérdidas a medida que aumentó la edad de los animales (Figura 1). Este patrón se comportó igual en ambas razas.

Con relación a las causas de baja en este período, los mayores porcentajes correspondieron a los animales eliminados por bajo peso (26.9%), los muertos por desnutrición (25.8%), por problemas entéricos (24.5%) y por aplastamiento (20.8%).

Desde el punto de vista racial, en el L35 las mayores pérdidas se produjeron por aplastamiento (35.2%) seguido por desnutrición (30.8%) y bajos pesos (22.6%) mientras que en el Large White estuvieron representadas por bajo peso (28.8%) y problemas entéricos

(30.9%) sin diferencias entre ellas y seguidas por desnutrición (23.6%) que difirió de las anteriores (Figura 2). En este genotipo las muertes por aplastamiento fueron sólo 14.6%, lo que es indicativo de la mayor habilidad maternal del Large White.

En la población destetada que no llegó a la selección fi-

(53 y 32% respectivamente). El mayor porcentaje de pérdidas en el L35 se produjo en la etapa de 31-60 días. En ambos genotipos, las causas de pérdidas mayores fueron bajo peso y venta como preceba.

El promedio ajustado para el peso al destete en la población que llegó a la selección final fue un kilogramo más que la obtenida por la población que llegó al destete pero no a la selección final (8.4 vs 7.4 kg), lo que pudiera indicar que una mejor condición del animal ayuda a soportar mejor el estrés del des-

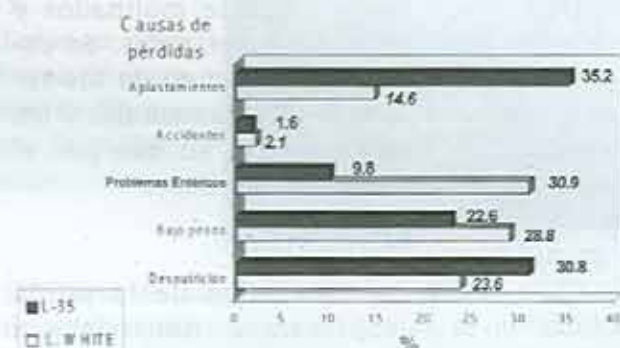


Figura 2. Causas de baja hasta el destete por genotipos

nal (3672) sólo 155 (4.2%) lo fue por muerte. El 42% se eliminó por bajo peso y el 53.7% como precebas, bien por no producir los genotipos animales de un determinado sexo o por estar excedido el plan de producción. Las mayores pérdidas se produjeron en las etapas de 31-60 días y de 61-90

tete.

Se evidenció la mayor habilidad maternal de la hembra Large White al presentar la menor cantidad de muertes por aplastamiento y la necesidad en el caso del L35 de reforzar la vigilancia las dos primeras semanas después del parto para evitar pérdidas por esta causa. Se recomienda revisar el plan de alimentación y manejo de las gestantes, paridas y sus crías para ofertar raciones que cubran las exigencias nutricionales en cada categoría del flujo zootécnico y se disminuyan las bajas relacionadas con estos factores. ●

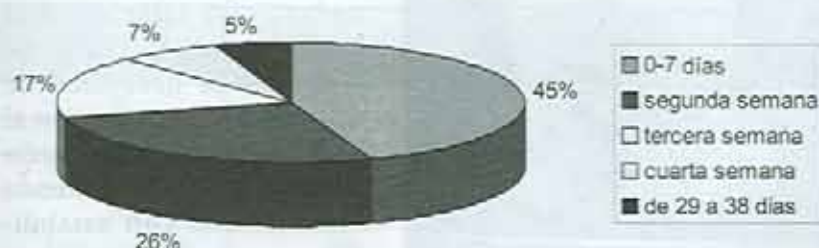


Figura 1. Porcentaje de pérdidas según la edad.