

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DESCRIPTIVO DE LA VARIACIÓN EN LA EDAD AL DESTETE EN GRANJAS

Díaz E^{1*}; Angulo JR¹; Pérez L²

¹Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc. St Joseph Missouri; ²Consultor Hermosillo, Sonora. México

Introducción y Objetivos.

El destete es uno de los procesos más importantes en la producción porcina proporcionando varios manejos que son vitales para el posterior desempeño de crecimiento de los lechones en el área de destete y engorda. El peso y edad al destete son parámetros que constantemente se monitorean de manera general como promedios por grupo destetado. En lo que se refiere a peso al destete, se ha demostrado una relación importante entre la variación al destete y su consecuente desempeño de crecimiento, pero no existe información sobre la variación de edad al destete. El objetivo de este análisis descriptivo fue el obtener información de la variación y distribución de días al destete en dos granjas con distintas estrategias de destete.

Materiales y Métodos

Se colectaron datos de dos granjas de producción en ciclo completo localizadas en el Noroeste de México. Granja A con 1,800 vientres, destetando tres diferentes días a la semana y Granja B con 700 vientres destetando 1 día a la semana. Ambas granjas tienen como objetivo 21 días de edad al destete. Se colectaron datos de partos y edad al destete por camada del programa PigWIN durante los meses de Junio, Julio y Agosto 2009 (granja A, n=1,062. granja B, n=345). Se realizó un análisis de estadística descriptiva, gráfico de distribución individual con intervalo de confianza 95% más histograma en cada una de las granjas usando el programa estadístico MINITAB 15 (Gráfica 1).

Resultados

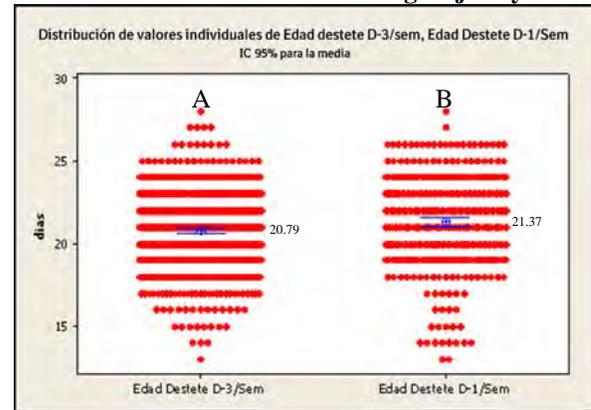
En tabla 1 se presenta los resultados del análisis estadístico descriptivo de granja A y B.

Tabla 1. Estadística descriptiva edad al destete.

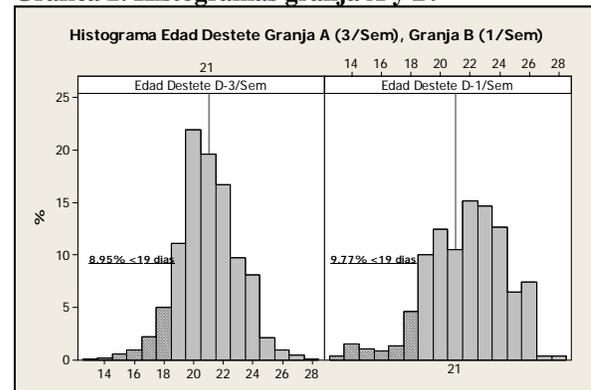
	Granja A 3/semanas	Granja B 1/semana
Camadas (n)	1,062	345
Días Dest. Promedio	20.797	21.374
Desviación Estándar	2.058	2.815
Rango(Min-Max)	15 (13-28)	15 (13-28)
Cuartil 1 y Cuartil 3	20 y 22	20 y 23
Asimetría (Skewness)	-0.06	-0.50
Curtosis (Kurtosis)	0.62	0.23

En la gráfica 1, podemos apreciar la distribución individual de ambas granjas.

Gráfica 1. Distribución individual granja A y B.



Gráfica 2. Histogramas granja A y B.



Discusión.

A pesar de que ambas granjas cumplen con el promedio de 21 días, la variación en la edad al destete es mayor en granjas de USA (Desviación Estándar 1.499)¹, indicando una oportunidad para mejorar este proceso. Evaluando las dos granjas entre sí, se observa una mayor desviación estándar en granja B la cual desteta solo un día a la semana. En los histogramas, se puede observar que el 8.95% de los lechones destetados tienen menos de 19 días, la granja B tiene 9.77% al destete (Gráfica 2). Bajo este escenario, una probable implicación es que en procesos de vacunación al destete, se estaría vacunando un porcentaje importante de los lechones por debajo de la edad recomendada en etiqueta en algunas vacunas, pudiendo tener implicaciones en eficacia del producto debido a la presencia de anticuerpos maternos. Este análisis descriptivo propone la necesidad de más investigación sobre este tema.

Referencias

1. PigCHAMP Benchmarking. USA 2009- 4th quarter summary. www.pigchamp.com