

CUANTIFICACION DE LOS DÍAS IMPRODUCTIVOS EN CERDAS CON VIDA ÚTIL COMPLETADA.

Ochoa RC*¹, Ortega GR¹ y Becerril AJ².

1 FMVZ-UMSNH. Géminis 31, fracc. Cosmos; Morelia Mich. C.P. 58050. Tel./fax (43) 16 05 58; rortega@zeus.ccu.umich.mx.2 Consultor privado.

El enfoque de sistemas, es la herramienta de investigación más novedosa para el análisis de la producción de cerdos cuya evolución actual opera bajo el concepto de producción en serie, en masa o esbelta. Convencionalmente la productividad se mide por el número de camadas por hembra al año y los lechones producidos anualmente; alternativamente, los días no productivos (DNP), se utilizan para mejorar la operación del sistema y se consideran como una herramienta muy poderosa para maximizar la productividad. El total de DNP por sí solo indica una baja productividad, debido a una disminución en la tasa de partos y a la cantidad de lechones producidos, lo cual se traduce en menor eficiencia del sistema. Se ha estimado que el costo de cada día improductivo varía de 1.5-2.0 dólares. Por este motivo, los DNP son considerados el factor más limitante para la obtención de utilidades en los sistemas de producción porcina. El objetivo de este trabajo fue cuantificar la magnitud de los días improductivos y su ponderación biológica en cerdas con vida útil completada. El estudio se realizó en un sistema tecnificado, situado en la región de La Piedad Mich., el cual opera con una capacidad de 2125 hembras, flujo semanal de producción y diferentes genotipos. Los datos se sometieron a un análisis de frecuencias relativas y absolutas utilizando el procedimiento FREQ del SAS, se incluyó un horizonte de 3 años, con 1972 registros de hembras entre cero y seis partos. Los resultados mostraron un total de 234,593 DNP. Los intervalos más improductivos fueron: intervalo destete a eliminación, 112,604; intervalo primer servicio a retorno, 60,829; e intervalo entrada a primer servicio, 28,432 DNP. El comportamiento de los DNP por años fue: 1997 acumuló el 72.20%; 1998, 23.72% y 1999, 4%; lo que muestra una tendencia que mejoró a través del tiempo. Los intervalos de DNP se distribuyeron de la siguiente forma: intervalo de destete eliminación, 48.02%, intervalo primer servicio a retorno, 25.93% e intervalo entrada a primer servicio, 12.12%; el total de estos tres intervalos fue de 86.07% y el 13.93% restante se distribuyó en los intervalos: días al aborto, destete servicio y retorno a vacía. Considerando el número de partos, el comportamiento fue el siguiente: hembras de reemplazo, 44.25%; hembras de primer parto, 28.57% y las de segundo parto, 12.98% (85.80% o 201,286 días); el 14.20 % restante, lo acumularon hembras de tercero a sexto partos. En resumen, el análisis demostró que la eficiencia en la operación del sistema fue mejorando a través de los años; no obstante las hembras de reemplazo, primero y segundo partos fueron las más ineficientes, principalmente en los intervalos de entrada a primer servicio, primer servicio a retorno y destete a eliminación.