

CUANTIFICACION DE LOS DÍAS IMPRODUCTIVOS EN CERDAS ACTIVAS.

Ochoa RC¹; 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 a través del 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 activas. 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. El análisis incluyó un periodo de 3 años y 5306 registros de hembras entre cero y seis partos. Los datos se analizaron por análisis de frecuencias absolutas y relativas utilizando el procedimiento FREQ del SAS. Los resultados mostraron un total de 166,698 DNP. Los intervalos entrada a primer servicio, primer servicio a retorno y destete servicio aportaron 50,974, 45,679 y 35,962 DNP, respectivamente. La contribución de DNP de acuerdo al año, indicó que 1997 fue el menos eficiente (43.8%), 1998 (33.4%) y 1999 (22.8%). La distribución de los DNP de acuerdo a los intervalos identificados fue la siguiente: El intervalo de entrada a primer servicio contribuyó con el 30.58%; primer servicio a retorno con 27.40% y destete-servicio con 21.58 %. Estos tres intervalos aportaron el 79.56% del total de DNP, el 20.44% restante se distribuyó en los intervalos: Días al aborto, retorno a vacía y vacía a retorno. Se encontró también que las hembras con más DNP fueron las de reemplazo, primero y segundo partos. La distribución de acuerdo al número de partos fue la siguiente: hembras de reemplazo, 48.10%; primer parto, 24.01% y segundo parto, 11.78%, para un total de 83.89%; el 16.11% restante se distribuyó entre las hembras del tercero a sexto partos. En resumen, el análisis demostró que la eficiencia en la operación del sistema fue mejorando a través de los años, que los intervalos más críticos fueron: Entrada a primer servicio, primer servicio a retorno y destete a servicio y las hembras más ineficientes fueron las más jóvenes.