

**PRODUCTIVIDAD DE UNA EXPLOTACION PORCINA DE CICLO COMPLETO, CON
75 VIENTRES, EN HUANDACAREO, MICHOACAN.**

José Hugo Castro C., J.Jesús Conejo Nava y Raúl Ortega González.

Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia; UMSNH. Ave.
Acueducto y Tzintzuntzan s/n, Morelia, Mich. Tel. 9145125236 y
9145167436 (fax).

Introducción. Huandacareo es uno de los municipios más pequeños del Estado de Michoacán con una superficie de 54.3 Km². Aquí, la porcicultura a nivel comercial vive un extraordinario periodo de auge en la década de los 70's. Según cifras oficiales el inventario porcino del municipio experimentó un crecimiento del 568.5%, pasando de 5980 cabezas registradas en 1970 a 28,000 en 1980. Así mismo, en este último año la especie porcina representó el 81% de todo el inventario ganadero⁽²⁾.

A pesar de la crisis económica que viene experimentando el país desde 1982, la porcicultura se mantiene como una de las actividades económicas más importantes en el municipio. Solamente los 75 socios que integran la Asociación Local de Porcicultores poseen una existencia de 5000 hembras reproductoras, 350 sementales, 30,000 cerdos en diferentes etapas de engorda y envían al mercado estatal y nacional 4,500 cerdos de 100 kg mensualmente⁽¹⁾.

Durante este lapso se ha estructurado un nuevo tipo de explotaciones que funcionan con la lógica de una empresa capitalista, pero que mantienen algunas características de las unidades familiares, tales como: carencia de un control de producción que permita planificar y evaluar periódicamente la productividad de las granjas; igualmente, adolecen de sistemas contables-administrativos, lo que dificulta su análisis económico financiero y, la incorporación de tecnología es muy lenta y de manera empírica⁽¹⁾. Estas características hacen suponer una menor productividad y rentabilidad de las explotaciones porcinas comerciales localizadas en este municipio, con respecto a las de otras regiones del estado y del país que funcionan con una mayor racionalidad económico-administrativa.

OBJETIVO. Determinar la productividad de una empresa porcina de ciclo completo (cría y engorda), a partir de los índices reproductivos, de camada al parto y al destete, así como la influencia genética y del manejo.

MATERIAL Y METODO. El estudio se realizó en una granja comercial de ciclo completo con 75 vientres híbridos de las razas Yorkshire, Hampshire y Duroc, localizada en la población de Huandacareo, Mich.

Durante una estancia de 7 meses (febrero-agosto, 1992), se implementó un sistema de control de producción (identificación de reproductoras y sementales, establecimiento de registros y compilación diaria de la información)^(3,4), sin modificar el manejo

general de la granja. Paralelamente, se realizó un análisis de los espacios de la granja, una descripción del manejo de la pira (alimentación, reproducción y genético) y un registro de los problemas sanitarios. El cálculo de los índices de productividad se realizó por ANOVA⁽⁶⁾ con efectos fijos del mes de parto o destete para evaluar el manejo. Los índices al parto se evaluaron por semental, raza paterna y genotipo de la camada (efectos genéticos) y, el mes de servicio como efecto ambiental.

RESULTADOS Y DISCUSION. Indices productivos. Los promedios generales (x \pm e.e.) de los índices de producción fueron: 93.6% para tasa de concepción, 96.66 \pm 0.67 para eficiencia reproductiva, 10.3 \pm 0.20 para tamaño de camada al nacer, 9.67 \pm 0.21 lechones nacidos vivos, 0.67 \pm 0.11 lechones nacidos muertos, 6.5 \pm 1.13% de mortalidad al nacer, 1.24 \pm 0.33 Kg de peso por lechón nacido, 12.77 \pm 0.32 Kg de peso por camada nacida, 49.86 \pm 1.49 días de lactancia, 2.16 \pm 0.21 lechones muertos en lactancia, 15.22 \pm 1.48% de mortalidad en lactancia, 7.24 \pm 0.31 lechones destetados, 8.72 \pm 0.16 Kg por lechón al destete, 63.88 \pm 2.84 Kg de peso por camada destetada, 0.17 \pm 0.01 y 1.34 \pm 0.09 Kg para ganancia individual y por camada, durante la lactancia, 171.41 \pm 1.15 días de intervalo entre partos, 2.11 partos/hembra/año y 15.75 \pm 0.28 lechones destetados/hembra/año. En particular, la fertilidad y los índices para tamaño de camada al nacer son superiores a los promedios nacionales⁽⁶⁾, sin embargo, debido a periodos de lactancia más prolongados con una mayor mortalidad de crías en este período, disminuye el tamaño de la camada al destete y, la productividad de la cerda es inferior al promedio nacional (17 lechones/hembra/año). **Efectos ambientales:** se encontraron efectos significativos ($P \leq 0.01$) del mes de parto en: peso individual y por camada al nacer, duración de la lactancia, peso de camada al destete, ganancia de peso por lechón e intervalo entre partos. También hubo efectos significativos ($P \leq 0.5$) del mes de parto en peso por lechón al destete y ganancia de peso por camada. El mes de destete influyó de tal forma que en abril, mayo y junio ocurrieron las lactancias más largas, asociadas a mayor peso por lechón y por camada al destete, pero también al número de crías muertas en lactancia ($P \leq 0.01$). No se encontraron efectos genéticos sobre los índices evaluados. Se concluye que la explotación estudiada tiene un amplio potencial para aumentar su productividad, probablemente modificando las variables que definen el número de partos/hembra/año y mejorando las condiciones ambientales de los lechones en la lactancia.

Literatura consultada.

1. Bello, O.R., Castro, C. J.H., y García E.S.: Situación actual de la porcicultura en Huandacareo, Michoacán. Entrevista con el Prof. Juan Diaz R. Pdte. de la Asociación Local de Porcicultores. Febrero de 1992. fotocopiado.
2. D.G.E. V Censos Agrícola-Ganadero y Ejidal. 1970. Michoacán, Méexico. 1975.
3. De La Vega, F.: Análisis económico administrativo de una explotación porcina para 120 vientres. *Poecirama* 9 (105):29-66 (1984).
4. Doporto, J.M., Trujillo, M.E.: Planeaci'on, control y análisis de granjas porcinas. *Síntesis Porcina* 6(4):52-53 (1986).
5. Guerra, G.M.X.: Obtención de parámetros porcinos en 16 países. Tesis de Licenciatura. FMVZ-UNAM. México. D.F. 1986.
6. Steel, R.G.D., and Torrie, J.H.: *Principles and Procedures of Statistics, with speical reference to the biological sciences*. McGraw-Hill Book Co. 1960.