

MONITOREO COMPUTARIZADO DE LA SALUD Y LA PRODUCCION PORCINA

ORJUELA, J.; KLEEMANN, G.; OSPINA, O.; MOGOLLON, D.

Sociedad Alemana de Cooperación Técnica GTZ. Instituto Colombiano Agropecuario ICA. A.A. 29743 Santafé de Bogotá, Colombia.

INTRODUCCION: Los cambios ocurridos en el grado de tecnificación y de inversión ocurridos en el sistema de explotación porcina han llevado hacia un replanteamiento en la orientación del Médico Veterinario al resolver los problemas de estas unidades de producción. Este nuevo enfoque hace referencia a la necesidad de un continuo monitoreo de los datos de salud y producción de las granjas medidos en terminos de indices de productividad, que indiquen un estado y una tendencia en el tiempo, con el proposito de establecer si se cumplen o no las metas de producción deseables e identificar alteraciones significativas que puedan influenciar la rentabilidad y planeación futura de cada granja.

OBJETIVOS: - Introducir el programa de computo PigCHAMP 3.0 en el manejo de los registros de producción de granjas porcícolas en dos regiones geográficas de Colombia. - Evaluar la dinámica de los indices productivos a nivel individual, regional y nacional, buscando reconocer los de mayor impacto sobre la salud, la producción y la rentabilidad porcinas. - Establecer planes de acción para optimizar la productividad de las granjas.

MATERIALES Y METODOS: Con el apoyo de la Agencia Alemana GTZ, los programas de Medicina Porcina y Medicina Preventiva del Centro de Investigación en Salud y Producción Animal del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), se diseñó un programa de monitoreo en el que actualmente participan 27 granjas porcícolas de los departamentos de Valle y Cundinamarca.

El procedimiento seguido fue el siguiente : 1. Toma de datos a nivel de la piara por medio de registros manuales o de los listados de acción de PigCHAMP. 2. Registro de datos en el programa PigCHAMP 3.0 en las computadoras del ICA por intermedio de los propietarios, profesionales o estudiantes de investigación. 3. Procesamiento de datos en programas para análisis e interpretación (Panacea, Sades, Harvard Graphics), por parte de los investigadores del ICA. 4. Discusión de resultados y elaboración de recomendaciones. 5. Elaboración plan de actividades y seguimiento del mismo.

RESULTADOS: Para el análisis e interpretación de la información los resultados se presentan de una manera cuantitativa, mediante árboles de productividad y cualitativa mediante gráficas que corroboren los resultados numéricos del árbol. Siguiendo el concepto anterior se ha encontrado que para las granjas estudiadas el número promedio de lechones destetos/cerda/año es 16.8, el número de partos/cerda/año 2,02 y los lechones destetos/parto 8.27 (figura 1); éste resultado se puede comparar con las metas de productividad propuesta por PigCHAMP, (22.26 lechones destetos/cerda/año, 2.3 partos/cerda/año y 9.68 lechones destetos/parto).

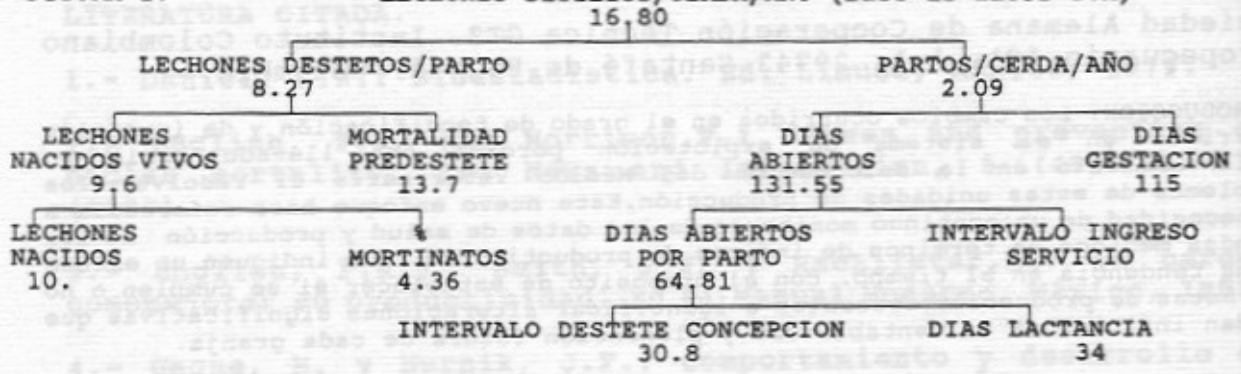
de carne en la canal en función de la grasa dorsal y el peso de la canal, así como caracterizar la calidad de las canales de los cerdos que se sacrifican en la Cd. de Monterrey.

MATERIALES Y METODOS

Se estudiaron 175 cerdos tomados al azar en el rancho de la Cd. de Monterrey. Los cerdos procedían de 15 granjas diferentes (Tabla 1), todas ubicadas en el Estado de Nuevo León.

Las variables estudiadas fueron: sexo, peso vivo, peso de

FIGURA 1. LECHONES DESTETOS/CERDA/AÑO (Base de datos ICA)



DISCUSION: Se encuentra que para las granjas estudiadas y de acuerdo con las condiciones medioambientales y de manejo colombianas, es más fuerte el impacto del número de lechones destetos por parto (número bajo), en la producción por cerda que el de la eficiencia de la reproducción medida en terminos de partos/cerda/año. Teniendo en cuenta lo anterior se identificaron factores que afectan los lechones destetos/parto, encontrando dos causas principales: alta mortalidad predestete y bajo número de lechones nacidos vivos/parto, que parece, está bastante asociado con bajo número de lechones nacidos/parto; ésta situación presenta una gran importancia pues cada vez que se aumenta 0.5 lechones, en el promedio, para la población estudiada, el incremento en el número total de lechones sería de más de 2000 con practicamente los mismos costos de producción hasta el momento del destete.

BIBLIOGRAFIA: Dial, G. Use of PigCHAMP 3.0 in Troubleshooting Reproductive Problems of Commercial Swine Herds. Minnesota Swine Conference 1990, pg: 86-105.
 Stein, T. Problem Oriented Population Medicine in Swine Breeding Herds. Continuing Education 1988, 10:871-878.