

5 BIOTECNOLOGÍAS Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

Descripción y análisis de indicadores del proceso de cría de granjas porcícolas semitecnificadas en Colombia

Diana Carolina Martínez González⁴⁷

Karenina López González⁴⁸

Jorge Santiago Hernández⁴⁹

Yaznay Vázquez González⁵⁰

Flor Nancy Díaz Piraquive⁵¹

Johanna Trujillo Díaz⁵²

▪ **Resumen** ▪ La porcicultura es el grupo de procesos encargados de la crianza de cerdos para la producción de carne para el consumo humano. Su principal objetivo es la obtención de cerdos en óptimas condiciones tanto nutricionales como sanitarias, usando buenas prácticas en granjas de producción primaria.

La carne de cerdo es la tercera más consumida en Colombia, por eso en los últimos años el sector porcicultor registra un desarrollo relativo que le ha permitido crecer de forma constante, fortalecerse en su gestión gremial y consolidar su estructura empresarial. El sector porcicultor en Colombia evoluciona gracias a la demanda del porcino, queriendo esta lograr tener sus mayores productores. Podrían existir amplias regiones del país con una producción porcícola importante y alto potencial de expansión, si se fomenta la inversión y el desarrollo de la infraestructura para transformación y comercialización.

Ahora bien, el productor porcicultor colombiano enfrenta diversas problemáticas debido a las deficiencias en la cadena de suministros porcícola colombiana (CSPC), como, por ejemplo, empresas que aún utilizan métodos no tecnificados para la gestión de sus granjas, pequeños porcicultores que tienen limitaciones por falta de conocimientos tecnológicos, escasos recursos y altos costos de producción, haciendo que estas prácticas afecten la productividad de los procesos porcícolas, ya que impactan en los estándares del producto final. De esta manera, se fomentan aumentos en los porcentajes de mortalidad, problemas para

47 Universidad de La Salle Bajío. dianacmg_98@hotmail.com

48 Universidad de La Salle Bajío. ninaotra@gmail.com

49 Universidad Veracruzana. theyorc1610@gmail.com

50 Universidad Veracruzana. vazquez.yaznay@gmail.com

51 Universidad Católica de Colombia. fndiaz@ucatolica.edu.co

52 Escuela Colombiana de Ingeniería. johanna.trujillo@escuelaing.edu.co

controlar las enfermedades de origen infeccioso y disminución en los índices de calidad que derivan en que los indicadores varíen de una granja a otra e impidan la estandarización del proceso porcícola y la optimización de la cadena de producción a gran escala.

Dadas las dificultades presentadas, el objetivo de esta investigación es describir y analizar los indicadores de la CSPC que influyen en el desarrollo óptimo del proceso de cría, con el propósito de obtener las mejores prácticas en las fases productivas para presentar al sector porcino un sistema de apoyo que facilite y favorezca la inspección y el manejo de los cerdos desde la gestación hasta la ceba, mejorando la calidad de la producción porcina, propiciando aumento en los porcentajes de porcinos finalizados a lo largo del ciclo de vida, optimizando tiempos y costos y, apoyando la toma de decisiones empresariales al incluir procesos de seguimiento y control que redunden en la productividad.

La investigación se desarrolló por medio del análisis de observación, con metodología cualitativa, iniciando con una revisión de literatura en bases de datos científicas, libros, revistas indexadas, reglamentaciones nacionales, tesis, entre otros. Seguidamente, se hicieron entrevistas a un gerente y a tres propietarios de empresas de cría porcina en Colombia; se visitó una granja en la localidad de Maripí, Chiquinquirá (Boyacá), en la que se observaron de primera mano las prácticas de los operadores. Con esta visita se identificaron algunos indicadores de productividad en las fases de gestación, lactancia, preceba y ceba, así como las áreas de oportunidad para mejora, caracterizadas en diagramas de flujo, con sus entradas y salidas e identificando los correspondientes indicadores de gestión.

En los resultados se conocieron algunos indicadores de gestión para cada fase como por ejemplo en la de gestación: días de gestación, intervalo entre partos, tasa de parición, lechones nacidos muertos, lechones nacidos vivos, partos por año, entre otros. En la fase de lactancia: duración de la lactancia, peso a la entrada del proceso, intervalo de días entre el destete y el nuevo celo o estro, ganancia diaria de peso, lechones destetados por hembra, cantidad de vacunas y mortalidad por etapa. En la fase de precebo: consumo de alimento al día, edad al destete, lechones destetados por cerda al año, ganancia de peso diaria, porcentaje de mortalidad, cerdos que no alcanzan el peso, cerdos enfermos y vacunas. Y, por último, en la fase de ceba: peso promedio de recibo, peso promedio de salida, consumo de agua, conversión por etapa, ganancia diaria por etapa, costo de cerdo nacido hasta el sacrificio, conversión alimenticia, edad al sacrificio y porcentaje de mortalidad por etapa. Adicionalmente, se pudo establecer la necesidad que tiene el gremio de contar con herramientas técnicas y tecnológicas para tomar decisiones efectivas y oportunas, que les permitan mayores índices de productividad y desarrollo en el transcurrir del ciclo de vida útil de la cadena.

En conclusión, se estableció que el factor más importante del proceso se evidencia en la fase de ceba, ya que aquí se obtiene el mayor consumo de alimento, porque el porcino



necesita alcanzar 110 kg de peso vivo, para enviarlo al frigorífico. Así mismo, se determinó que el precio del concentrado suministrado por las empresas que lo proveen es más costoso porque suministran el concentrado de finalizador, insumo necesario para cerrar el proceso antes de venta.

Se recomienda continuar con la investigación para detallar y articular las demás fases del ciclo de vida de la cadena de suministro porcícola colombiano, como comercio de cerdos en pie por parte de los acopiadores, sacrificio o plantas de sacrificio porcino formal e informal, desposte (mayoristas y minoristas), plantas de procesamiento de embutidos, comercio al por mayor y comercio al por menor abarcando desde canales hasta restaurantes, proveyendo a la industria porcícola colombiana una herramienta de gestión que le ayude a fortalecer sus procesos de toma de decisión, que mejorarán la productividad y los niveles de competitividad en los entornos nacionales e internacionales.

Palabras clave: porcicultura; cadena de suministros porcícola colombiana; indicadores.

