

Caracterización e implementación de tecnologías más limpias en granjas porcinas de la provincia de Los Santos, Panamá, 2008-2010

Benigno Guerrero¹ y Dixon Ramos²

¹ M.Sc. Gestión Agroempresarial y Ambiental. Investigador Pecuario, Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Centro de Investigación Agropecuario de Azuero; beni-guerrero@yahoo.com

² Técnico en Producción Animal. Asistente de Investigación Pecuaría, Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Centro de Investigación Agropecuario de Azuero; d_idz@hotmail.com

En Panamá, se reportan 317,900 cerdos al nivel nacional (INEC, 2008). La provincia de Los Santos registró 82,495 cerdos (25.95%) del total nacional. El sistema aporta a la economía nacional 70 millones de balboas/año. Este sistema genera gran cantidad de desechos orgánicos que concurren generalmente a fuentes hídricas, constituyendo un riesgo potencial para salud pública y el ambiente. El objetivo fue caracterizar las granjas porcinas en dos distritos, a fin de identificar problemas de contaminación ambiental, para la implementación de tecnologías más limpias. Inicialmente, se realizó un sondeo; luego, se encuestaron a 38 productores; y, posteriormente, se sensibilizó a la población. En el sondeo se identificaron 127 granjas, con diferentes niveles tecnológicos y poblaciones de cerdos: intensivo (3,000 -7,000 cerdos), mixto (500-1,500 cerdos) y de traspatio (10-200 cerdos). Se cuantificaron 38,472 cerdos, que representaron el 46.63% de la población porcina de la provincia. La encuesta reveló que el 50% de los productores tenía entre 41 y 60 años de edad; el 36.42% entre 25 y 40 años de edad, y el 19.2% eran mayores de 60 años. El 76.31% dependen

únicamente de la actividad porcina. La administración estaba a cargo de propietarios, en la mayoría de casos (79.0%). El 52.6% del total no llevan registros. Se observó un predominio de los varones (84.21%) en el negocio porcino en Los Santos y Macaracas, destacándose una participación de las mujeres (15.4 y 16.7%, respectivamente). El 65.78% de los productores manejan cría y ceba, representadas por 25% y 75% de la población de cerdos. Las razas presentes fueron Landrace, Yorkshire, Pietrain y Duroc. El 78.94% de los productores depositan los desechos en pequeños humedales y una minoría en lagunas de oxidación. El 85% de estos depósitos no estaban acordes al volumen producido. Las granjas porcinas de Macaracas concentran mayor población de cerdos, en comparación con Los Santos. La mayoría presentó problemas en manejo de desechos. Esto permitió una gestión participativa, con instalación de biodigestores y preparación de abono orgánico, generando productos como el biogás y biofertilizantes.

Palabras claves: Cerdos, granjas porcinas, biodigestores, biogas, biofertilizantes, tecnologías más limpias.