



## EVALUACIÓN DE LA BIOSEGURIDAD EN GRANJAS PORCÍCOLAS DEL ESTADO DE SONORA, MÉXICO.

\*Alonso D<sup>1</sup>, Pradal P<sup>1</sup>, Martínez R<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Producción Animal: Cerdos. FMVZ-UNAM.

### INTRODUCCIÓN

La bioseguridad juega un papel importante dentro de la porcicultura por su relación estrecha con la salud animal, por asegurar la calidad del producto porcino y mejorar la producción. Es importante conocer el nivel de bioseguridad y tecnificación en las zonas productoras de cerdo, para conocer los factores de riesgo que propicien la presencia de agentes patógenos causantes de enfermedad e implementar programas de bioseguridad; al ser Sonora un estado de gran productividad porcícola, ayuda realizar un estudio para conocer la situación prevalente en el estado en cuanto a bioseguridad y tomarlo como guía para mejorar la situación sanitaria y producción de carne de cerdo.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Se visitaron 46 granjas en los municipios de Cajeme, Navojoa y Hermosillo (15, 14 y 17 respectivamente). Se realizó inspección visual y aplicación de un cuestionario con lo puntos básicos de bioseguridad y de tecnificación. Cada pregunta con respuestas opción múltiple con valor de 0, 5, 10, 15, 20 y 25 cada una, las preguntas estrechamente relacionadas entre bioseguridad y tecnificación, se consideraron para ambas variables. Se sumaron valores de cada respuesta de bioseguridad y tecnificación independientemente, obteniendo una puntuación final para cada variable en cada granja. Se realizó el análisis estadístico de forma general y por municipio y el análisis de correlación de Spearman entre Bioseguridad (B) y Tecnificación (T).

### RESULTADOS

No se encontraron granjas con nivel de B y T bajo, por lo que se identifican cuatro tipos de granjas: TM-BM, TM-BA, TA-

BM, TA-BA (M = media, A = alta). El mayor número de granjas se encontraron en niveles TA-BA (21). Navojoa tiene el mayor porcentaje de granjas con BA (64%) y TA (93%), Cajeme tiene el mas bajo en BA (53%) y Hermosillo en TA (53%). Promedio de puntos de B en Sonora fue 2481.71 (BA) y de T fue 708.15 (TA), aunque por municipio Cajeme tiene el promedio de puntos de B mas bajo (2426.67) que la ubican en nivel BM, y Hermosillo tiene el promedio de puntos de B mas alto (2554.41). Se encontró una correlación muy baja entre B y T ( $r=0.0567$ ) que indica una correlación relativa, mas no significativa por no estar alejado del nivel de confianza ( $P>0.05$ ).

### DISCUSION

En Sonora existe gran homogeneidad entre las unidades de producción y prevalen las granjas de TA (Hernández 2001). Se encontraron solo cuatro tipos de granjas debido a que la ley estatal establece que está prohibida la porcicultura de traspatio y todo tipo de granjas que no cumplan las reglas mínimas de sanidad (Mazcorro, 2006). La correlacion entre B y T es muy baja por lo que podemos encontrar granjas tanto con nivel de bioseguridad igual a su nivel de tecnificación como granjas que tienen mayor o menor nivel de bioseguridad, que su nivel de tecnificación como lo encontrado por Zamora (2006), aunque la aplicación de sencillas medidas de bioseguridad, pueden subir el nivel de esta.

### BIBLIOGRAFIA

1.- Morilla G A Actualidades de Bioseguridad en la Industria Porcina 2008 9-12 2.- Hernández M M. Estrategias competitivas frente a la globalización. CIAD, 2001 3.- Mujica R J (Tesis de licenciatura). FMVZ-UNAM 2005.