



ANÁLISIS DE LAS PRINCIPALES PRÁCTICAS DE BIOSEGURIDAD APLICADAS EN GRANJAS PORCÍCOLAS DE JALISCO

Sauceda-Cerecer S.G.^{1*}, Galindo-Barboza A.J.², Espinosa-Vázquez J.I.³, Javalera-Castro K.J.¹, Ramírez-Moran L.¹, Álvarez-Aguilar J.V.¹

¹Comite Estatal para el Fomento y Protección Pecuaria (CEFPP) en el Estado de Jalisco. ²Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). ³Unión Regional de Porcicultores de Jalisco (URPJ).

*Suzel Guadalupe Sauceda-Cerecer: suzelsauceda@gmail.com

Introducción.

La implementación de medidas de bioseguridad en las granjas porcícolas es imprescindible para minimizar el riesgo de presentación de enfermedades. Actualmente en Jalisco se desconocen cuáles son las principales prácticas que se implementan en las granjas y si estas tienen una correlación con el tipo de sistema de producción o densidad poblacional. Tener un punto de referencia respecto a la aplicación de las buenas prácticas encaminadas a preservar la salud de las granjas de Jalisco puede coadyuvar en el diseño de estrategias para disminuir la frecuencia de las enfermedades recientemente documentadas (Galindo-Barboza, 2022). De tal forma el objetivo fue conocer las prácticas de bioseguridad llevadas a cabo en las granjas porcícolas de Jalisco mediante encuestas para el diseño de planes estratégicos de salud.

Materiales y métodos.

Se elaboró y aplicó una encuesta a los productores y responsables de las unidades de producción durante el levantamiento del censo 2019, el cual cada año se realiza como parte de las actividades de la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco (URPJ) en conjunto con el Grupo Estatal de Vigilancia Epidemiológica (GEVE). Para la elaboración de la encuesta se sostuvieron reuniones con los veterinarios del GEVE en donde se determinó que información se recabaría, basada en el manual de buenas prácticas. La información que se consideró pertinente recolectar se consolidó en siete grupos: a) Manejo de la producción; b) Instalaciones; c) Desinfección y fómites; d) Alimento y agua; e) Manejo sanitario; f) Control de fauna nociva; y g) Manejo de residuos. La validación de la encuesta se realizó mediante ejercicios de llenado y revisión de respuestas, también fueron de utilidad las bases de datos generadas en otros años en donde se había recolectado información similar, con lo anterior se logró estandarizar la encuesta compuesta de preguntas de selección múltiple y dicotómicas. Los datos obtenidos fueron analizados mediante estadística descriptiva y correlación con el paquete *epibasix* versión 1.5 en RStudio©, PBC 2009-2022.

Resultados y discusión.

Derivado del análisis estadístico de las respuestas se logró conocer las principales prácticas de bioseguridad establecidas en 2,213 de las 3,129 granjas comerciales y

predios de traspatio registradas por la URPJ en el año 2019. El levantamiento de la encuesta se dio por convicción de los productores y de forma voluntaria, el 29.3 % de las granjas decidieron no compartir su información. Se presentan solo algunos de los resultados obtenidos. El uso del sistema “todo dentro-todo fuera” no mostró dependencia del tipo de sistemas de producción ($p>0.05$), el 22.3 % de traspatios, 23.5 % semi-tecnificadas y el 31.8 % de las granjas tecnificadas utilizan este sistema. En delante todas las practicas mostraron depender del tipo de sistema de producción ($p<0.01$). El 85.93% de los traspatios controlan el acceso, mientras que en los sistemas semi-tecnificado el 96 % lo hacen y en los tecnificados el 99 %. El cambio de ropa al ingreso a granja se da en los traspatios solamente en el 30.49 %, en los semi-tecnificados en el 79 % y en los tecnificados en el 94.5 %. Con respecto a la desinfección del material y equipo solamente el 30.95 % de los traspatios lo hace, en las semi-tecnificadas el 72.12 % y en las tecnificadas el 89.52%. La desinfección de vehículos en granja se hace en el 10.21 % de los traspatios, en el 52.7 % de las semi-tecnificadas y en 85.32 % de las granjas tecnificadas.

Conclusiones.

Con base en los resultados obtenidos se determinó que la aplicación de las medidas de bioseguridad depende del tipo de sistema de producción (a excepción de la implementación del sistema “todo dentro-todo fuera”). La aplicación de esquemas de bioseguridad es más frecuente en los sistemas tecnificados que en los semi-tecnificados y traspatios. La cuantificación de la frecuencia de aplicación en los distintos tipos de sistemas de producción permitirá direccionar estrategias para fortalecer la bioseguridad en las granjas de Jalisco.

Referencias bibliográficas.

Galindo-Barboza, A. J. (2022). Cuantificación de las principales enfermedades virales. En: La producción porcícola en Jalisco y su situación ante las enfermedades virales endémicas (1ra ed., pp. 51–63). Unión Regional de Porcicultores de Jalisco.

Palabras claves.

Salud, Riesgo, Bioseguridad.

ANÁLISIS DE LAS PRINCIPALES PRÁCTICAS DE BIOSEGURIDAD APLICADAS EN GRANJAS PORCÍCOLAS DE JALISCO.

Sauceda-Cerecer S.G.^{1*}, Galindo-Barboza A.J.², Espinosa-Vázquez J.I.³, Javalera-Castro K.J.¹, Ramírez-Moran L.¹, Álvarez-Aguilar J.V.¹

¹Comite Estatal para el Fomento y Protección Pecuaria (CEFPP) en el Estado de Jalisco. ²Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). ³Unión Regional de Porcicultores de Jalisco (URPJ). *Suzel Guadalupe Sauceda-Cerecer: suzelsauceda@gmail.com

Introducción.

La implementación de medidas de bioseguridad en las granjas porcícolas es imprescindible para minimizar el riesgo de presentación de enfermedades. Actualmente en Jalisco se desconocen cuáles son las principales prácticas que se implementan en las granjas y si estas tienen una correlación con el tipo de sistema de producción o densidad poblacional. Tener un punto de referencia respecto a la aplicación de las buenas prácticas encaminadas a preservar la salud de las granjas de Jalisco puede coadyuvar en el diseño de estrategias para disminuir la frecuencia de las enfermedades recientemente documentadas (Galindo-Barboza, 2022). De tal forma el objetivo fue conocer las prácticas de bioseguridad llevadas a cabo en las granjas porcícolas de Jalisco mediante encuestas para el diseño de planes estratégicos de salud.

Materiales y métodos.

Se elaboró y aplicó una encuesta a los productores y responsables de las unidades de producción durante el levantamiento del censo 2019, el cual cada año se realiza como parte de las actividades de la Unión Regional de Porcicultores de Jalisco (URPJ) en conjunto con el Grupo Estatal de Vigilancia Epidemiológica (GEVE). Para la elaboración de la encuesta se sostuvieron reuniones con los veterinarios del GEVE en donde se determinó que información se recabaría, basada en el manual de buenas prácticas. La información que se consideró pertinente recolectar se consolidó en siete grupos: a) Manejo de la producción; b) Instalaciones; c) Desinfección y fómites; d) Alimento y agua; e) Manejo sanitario; f) Control de fauna nociva; y g) Manejo de residuos. La validación de la encuesta se realizó mediante ejercicios de llenado y revisión de respuestas, también fueron de utilidad las bases de datos generadas en otros años en donde se había recolectado información similar, con lo anterior se logró estandarizar la encuesta compuesta de preguntas de selección múltiple y dicotómicas. Los datos obtenidos fueron analizados mediante estadística descriptiva y correlación con el paquete epibasix version 1.5 en RStudio®, PBC 2009-2022.

Conclusiones.

Con base en los resultados obtenidos se determinó que la aplicación de las medidas de bioseguridad depende del tipo de sistema de producción (a excepción de la implementación del sistema “todo dentro-todo fuera”). La aplicación de esquemas de bioseguridad es más frecuente en los sistemas tecnificados que en los semi-tecnificados y traspatios. La cuantificación de la frecuencia de aplicación en los distintos tipos de sistemas de producción permitirá direccionar estrategias para fortalecer la bioseguridad en las granjas de Jalisco.

Resultados y discusión.

Derivado del análisis estadístico de las respuestas se logró conocer las principales prácticas de bioseguridad establecidas en 2,213 de las 3,129 granjas comerciales y predios de traspatio registradas por la URPJ en el año 2019. El levantamiento de la encuesta se dio por convicción de los productores y de forma voluntaria, el 29.3 % de las granjas decidieron no compartir su información. Se presentan solo algunos de los resultados obtenidos. El uso del sistema “todo dentro-todo fuera” no mostró dependencia del tipo de sistemas de producción ($p > 0.05$), el 22.3 % de traspatios, 23.5 % semi-tecnificados y el 31.8 % de las granjas tecnificadas utilizan este sistema. En delante todas las practicas mostraron depender del tipo de sistema de producción ($p < 0.01$). El 85.93% de los traspatios controlan el acceso, mientras que en los sistemas semi-tecnificado el 96 % lo hacen y en los tecnificados el 99 %. El cambio de ropa al ingreso a granja se da en los traspatios solamente en el 30.49 %, en los semi-tecnificados en el 79 % y en los tecnificados en el 94.5 %. Con respecto a la desinfección del material y equipo solamente el 30.95 % de los traspatios lo hace, en las semi-tecnificadas el 72.12 % y en las tecnificadas el 89.52%. La desinfección de vehículos en granja se hace en el 10.21 % de los traspatios, en el 52.7 % de las semi-tecnificadas y en 85.32 % de las granjas tecnificadas.

Frecuencia de implementación de acciones de bioseguridad y razón de ventajas (OR) para su aplicación

Acciones implementadas	Tipo de sistema de producción			
	Traspatio	Semi-tecnificado	Tecnificado	p
Acceso controlado a la granja	85.93 %	96 % OR = 3.8	99 % OR = 17.6	<0.01
Cambio de ropa al ingresar a granja	30.49 %	79 % OR = 8.5	94.5 % OR = 39.1	<0.01
Desinfección de vehículos	10.21 %	52.7 % OR = 9.7	85.32 % OR = 51.1	<0.01
Desinfección de equipo y material de trabajo	30.95 %	72.12 % OR = 5.7	89.52 % OR = 19.0	<0.01

Referencias bibliográficas.

Galindo-Barboza, A. J. (2022). Cuantificación de las principales enfermedades virales. En: La producción porcícola en Jalisco y su situación ante las enfermedades virales endémicas (1ra ed., pp. 51–63). Unión Regional de Porcicultores de Jalisco.

Palabras claves.

Salud, Riesgo, Bioseguridad.