

Los Cerdos A - Éxito del Tratamiento ALTO

Se lo observa saludable desde arriba Orejas ligeramente caídas
Dificultad para respirar Ojos rojos y apagados
Flanco ligeramente delgado Señales de depresión
Fiebre



Los Cerdos B - Éxito del Tratamiento MODERADO

Flanco delgado Capa de pelo áspera
Costra alrededor de los ojos Orejas caídas
Omóplato y columna visibles Son molestados por los otros cerdos en de corral
Postura incómoda Estado físico disminuido



Los Cerdos C - Éxito del Tratamiento BAJO

Extremadamente delgado y con poca carne Muy flaco, sobresale la columna
Signos de cojera Poco pelaje
Costra alrededor de los ojos Dificultad para respirar
Orejas caídas Decaído
No es capaz de mantener el ritmo de los otros cerdos del corral



La Importancia de la Detección Temprana

Una revisión de la literatura por Weary et al. establece que los cambios en el comportamiento individual de los cerdos pueden ser difíciles de observar a menos que éstos sean pronunciados y, por lo general, la detección sólo se observa cuando se pueden ver cambios de comportamiento obvios, como la cojera y la depresión. Los técnicos de animales deben trabajar para identificar a los cerdos enfermos antes de que se observen signos clínicos graves que, si no se tratan, pueden provocar la muerte de los animales. Cada cerdo en cada corral debe ser revisado todos los días y atendido de forma individual. Las personas que los cuidan deben observar a cada cerdo de 1 a 2 segundos. El impacto sanitario y económico de los cerdos enfermos puede reducirse considerablemente mediante la detección temprana de la enfermedad (Fernández-Carrión et al. 2017).

Un estudio comparó a los técnicos que completaron un programa educativo sobre habilidades de cuidado de animales a través de Zoetis con la capacitación estándar para técnicos. Se utilizaron signos clínicos tempranos, moderados o avanzados para clasificar a los cerdos enfermos en la fase de crecimiento. Los cerdos que fueron atendidos por los técnicos que completaron el programa educativo tuvieron una tasa de mortalidad y un costo total de producción significativamente más bajos, así como un mayor peso al finalizar la etapa de crecimiento (Pantoja et al. 2013, Tabla 1).

Cuando un cerdo es tratado como un Cerdo A, tiene una mayor probabilidad de supervivencia en comparación con un cerdo tratado como Cerdo C. Un estudio no publicado analizó el efecto del tratamiento oportuno en la mortalidad durante un brote respiratorio multifactorial clínico severo utilizando las clasificaciones del CIC. El estudio encontró que cuando los Cerdos A fueron tratados, tenían una tasa de mortalidad del 6,7 %, los Cerdos B tenían una tasa de mortalidad del 9,8 % y los Cerdos C tenían una tasa de mortalidad significativamente más alta con un 31,6 % (Figura 1). Cuanto antes se de tratamiento a un cerdo enfermo, es más probable que responda al tratamiento.

Figura 1. Efecto del Tratamiento Oportuno en la Mortalidad

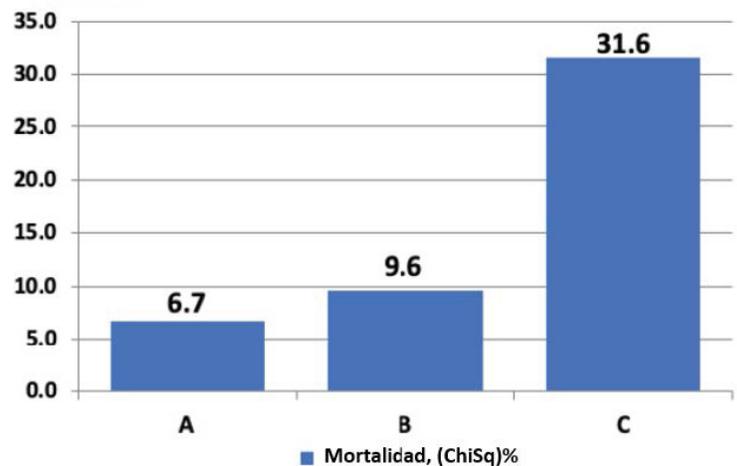


Tabla 1. El efecto del entrenamiento del técnico sobre los resultados de producción en los sitios de destete a finalización El cuadrado mínimo significa \pm SE

Parámetro	Programa no educativo	Programa educativo	Valor P
Nº de grupos en crecimiento	72	83	NA
Inventario inicial por grupo	2395 \pm 110	2288 \pm 89	0.05
Tasa de mortalidad (%)	3.64 \pm 0.004	3.12 \pm 0.001	<.001*
Peso al destete (kg)	5.90 \pm 0.032	5.84 \pm 0.0047	0.88
Peso al final de crecimiento (kg)	25.51 \pm 0.28	26.12 \pm 0.20	0.02*
Costo del tratamiento (US\$)	1.08 \pm 0.08	0.54 \pm 0.06	<.001*

REVISOR: Justin Brown

REFERENCIAS:

Fernández-Carrión, E., Martínez-Avilés, M., Ivorra, B., Martínez-López, B., Ramos, Á. M., & Sánchez-Vizcaíno, J. M. (2017). Motion-based video monitoring for early detection of livestock diseases: The case of African swine fever. (Monitoreo de video basado en movimiento para la detección temprana de enfermedades del ganado: el caso de la fiebre porcina africana. *PloS one*, 12(9), e0183793. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0183793>

Pantoja, L.G., Kuhn, M., Hoover, T., Amodie, D.M., Weigel, D., Dice, C., Bs, T.M., & Farrand, E. (2013). Impact of a Husbandry Education Program on nursery pig mortality, productivity, and treatment cost. (El Impacto de un programa de educación sobre la mortalidad en cerdos lactantes, la productividad y el costo del tratamiento).

Weary, D. M., Huzzey, J. M., & von Keyserlingk, M. A. (2009). Board-invited review: Using behavior to predict and identify ill health in animals. *Journal of animal science*, 87(2), 770–777. <https://doi.org/10.2527/jas.2008-1297> (Revisión invitada por la junta: Uso del comportamiento para predecir e identificar problemas de salud en animales. *Revista de ciencia animal*).

Zoetis colabora con la National Pork Board para ampliar el acceso a su continuo programa de capacitación en el cuidado de los cerdos. (2016, 3 de febrero). <https://www.zoetis.com/news-and-media/zoetis-collaborates-with-the-national-pork-board-to-extend-access-to-its-longstanding-pig-care-training-program.aspx>

Este proyecto fue apoyado por la National Pork Board y la Foundation for Food and Agriculture Research grant #18-147.

Esta institución provee igualdad de oportunidades. Para ver la declaración completa de no-discriminación o consultas para la adaptación, consulte www.extension.iastate.edu/

