

Área: Ciencias Veterinarias

*Comunicaciones de Investigadores: Medicina veterinaria en el ámbito pecuario y salud pública****Aceites esenciales de cítricos mejoran los parámetros productivos en cerdas lactantes durante la época estival******Citrus essential oils improve production parameters in lactating sows during the summer season***Terrado, Eduardo¹ y Ogas Castells, Lorena^{2,3}¹Asesor independiente ²Farmacia -
Universidad Maimónides. ³ICT Milstein.
CONICET.

Contacto: lorenaogas@hotmail.com

Palabras clave: Calor; Cerdas; Aditivos; Calor**Key Words:** Sows; Additives; Heat

Las condiciones climáticas desfavorables son una de las mayores limitaciones para maximizar la productividad de los animales de granja. El estrés calórico en particular, compromete casi todas las métricas de rentabilidad y esto es especialmente evidente en los aspectos reproductivos y de crecimiento de la industria porcina. Anteriormente se pensaba que la disminución en los parámetros productivos solo de debían a la disminución en la ingesta, sin embargo, estudios recientes afirman que durante el estrés calórico se modifica la permeabilidad intestinal resultando en una mayor presencia de lipolisacáridos y endotoxinas en la circulación portal y sistémica. Los aceites esenciales han sido durante mucho tiempo utilizados por sus propiedades terapéuticas con actividad antimicrobiana y antioxidante, como mejoradores del sabor y estimulantes del proceso de digestión. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los beneficios de los aceites esenciales de cítricos sobre parámetros productivos en cerdas lactantes en la época estival. El ensayo se llevó a cabo entre los meses de septiembre de 2019 y febrero 2020 en una granja de 100 madres ubicada en Salto, Provincia de Buenos Aires. Se utilizaron 20 cerdas multíparas de genética Choice C, alojadas en un sistema confinado, distribuidas en dos grupos homogéneos. Durante el ensayo se obtuvo un promedio de 14.7 lechones nacidos, 13.5 lechones nacidos vivos y 12.7 animales destetados. La sala de maternidad contaba con ventilación positiva de aire y no había panel evaporador. La alimentación fue ad libitum durante los 24 días de la lactancia, se utilizó un grupo control de 10 animales y otro grupo de igual cantidad suplementado con Bioaromas Citrus (aceites esenciales de cítricos adsorbidos en una matriz inerte) 500gr/Ton. Se registró el consumo de alimento por animal por diferencia entre la oferta y rechazo, el peso al ingreso y salida de maternidad, los días hasta el próximo celo y el peso de los lechones. El diseño fue en bloques al azar de 2 animales por gru-

po por bloque por mes de parición. Los datos fueron evaluados con el complemento de análisis estadístico de Excel, Análisis de la varianza de dos factores con varias muestras por grupo. Se observó un incremento significativo ($p < 0,05$) en el consumo del grupo tratado con Bioaromas Citrus. Estos resultados se vieron reflejados también en la diferencia de peso a la salida de maternidad, las cerdas tratadas presentaron una pérdida de peso significativamente menor al grupo control. Abandonar la maternidad con un peso superior permite que los animales acorten el tiempo para volver a entrar en celo. En el caso de las cerdas tratadas, más del 70% de los animales recuperaron el celo al cuarto día. Se hallaron también diferencias significativas en los lechones destetados de madres que recibieron el aditivo de aceite esencial tuvieron un peso mayor ($p < 0,05$). El aditivo Bioaromas Citrus mejoró los parámetros productivos en las cerdas en lactancia y en los lechones de las respectivas camadas en la época estival.