

---

## EFFECTO DE CLIMA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE CERDOS PORTADORES DEL GEN DEL HALOTANO.

Sánchez DR\*1; Galindo J2; Villagómez DAF3.

1Departamento de Producción Animal, 2Departamento de Salud Pública, 3Departamento de Medicina Veterinaria del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y Centro de Biotecnología Animal, Rancho Cofradía, Universidad de Guadalajara. Km 7.5 carretera a San Isidro Mazatepec, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. Tel/Fax (379) 611-99

El síndrome de estrés porcino es una enfermedad genética que afecta a cerdos de crecimiento rápido, manifestándose con muerte súbita durante las acciones de manejo y/o al sacrificio como carne pálida, suave, y exudativa. Actualmente se reconoce que el síndrome de estrés porcino (SEP), el síndrome de la carne pálida, suave y exudativa (PSE) y la Hipertermia Maligna (HM), comparten el mismo defecto genético subyacente. Estudios recientes han evidenciado que esta alteración es provocada por una mutación en el gen receptor de la rianodina. Un método de diagnóstico basado en DNA y el uso de la técnica de reacción en cadena de la polimerasa fue utilizado para hacer una distinción de los genotipos para el locus Hal. El objetivo de este trabajo fue el de evaluar un línea genética terminal de cerdos para abasto, que eran portadores del gen Hal determinando el comportamiento productivo en dos estaciones del año. Se utilizaron 88 cerdos (44 hembras y 44 machos) que fueron evaluados en estación de pruebas de comportamiento para medir su eficiencia alimenticia y al sacrificio obtener el rendimiento en canal. Los cerdos portadores del gen Hal resultaron en una frecuencia del 46.5%. Cerdos heterocigotos (Nn) y homocigotos (NN) fueron comparados para eficiencia alimenticia teniendo mejor ganancia de peso diario (GPD), los NN con respecto a los Nn ( $p < 0.05$ ), la conversión fue mejor para los NN así como los días a 100 kg. pero no hubo diferencia significativa, de igual manera para rendimiento en cortes en canal, área del ojo de la chuleta y grasa. La interacción genotipo y sexo mostró un comportamiento similar para ambos sexos comparados entre sí y diferencia a favor de machos en eficiencia alimenticia así como mejor rendimiento en cortes primarios para las hembras. Con respecto al efecto de la estación del año cerdos evaluados durante otoño tuvieron mejor comportamiento productivo con respecto a cerdos evaluados en verano.

El presente trabajo estuvo financiado por el CONACyT (4213-PB).