

## Resumen

Las nuevas alternativas que permitan sustituir el uso de compuestos sintéticos por extractos naturales surgen con la finalidad de lograr a nivel comercial mejores tasas de ganancias sobre los índices productivos. La presente investigación se llevó a cabo en dos sitios de la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas y en un sitio de la Provincia de Esmeraldas, donde se buscó evaluar a nivel comercial el extracto de raíz de jengibre en cerdos de engorde con dosis de 0,5% del total de la dieta diaria considerando únicamente la cantidad de alimento suministrado (kg/día) en 3 unidades de producción. Se evaluaron dos tratamientos, sin extracto (T1), y con extracto de raíz de jengibre (T2), con dos grupos experimentales G1=6 y G2=6 (hembras lactantes) aplicando un DCA, con un total de 12 unidades experimentales y sus respectivas camadas: T1=53 y T2=76, con una duración de 28 días al destete (hembras), evaluando CC y consumo de alimento; se evaluó el PV por camada, GDP, presencia de diarreas, CA (en 7 días) y consumo de alimento durante 35 días hasta la venta. Para el análisis cuantitativo de datos se utilizó un ADEVA unifactorial, y bifactorial ( $p < 0.05$ ); el análisis cualitativo de datos se realizó mediante pruebas de Chi cuadrado y Kruskal Wallis. Se determinó que: el PV promedio/camada ( $p = 0,2164$ ) fue de 8,81 kg (T1) y de 9,06 kg (T2); en la GDP ( $p = 0,9170$ ) con 243 g (T1) y 245 g (T2); la CA ( $p = 0,7250$ ) en 7 días fue de 3,13 (T1) y de 2,87 (T2); la presencia de diarreas ( $p = 0,0531$ ), incidencia del 25% (T1) y 8,3% (T2); los valores de CC ( $p < 0.0001$ ) hasta el destete, fueron de 2,17 (T1) y 2,58 (T2); no existieron diferencias entre tratamientos en PV, GDP, CA; el T2 reflejó una tendencia positiva a disminuir la presencia de diarreas (17%) en los lechones y una mejora en la CC en las reproductoras mediante su inclusión en dosis del 0,5% de la dieta diaria en esta etapa.

*Palabras clave:* extracto de jengibre, lechones, ganancia de peso, probióticos.