

## **EFFECTOS DE LA SUPLEMENTACION DIETARIA CON ISOEUGENOL Y TIMOL SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE CODORNICES ADULTAS**

LÁBAQUE, María C., KEMBRO, Jackelyn M., LUNA, Agustín, ZYGADLO, Julio A. y  
MARIN, Raúl H.

Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos e Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas,  
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.  
E-mail: aguluna84@yahoo.com.ar

Las aves de granja se ven sujetas a situaciones de miedo y/o estrés que son inevitables durante las prácticas rutinarias de cría. La suplementación dietaria con productos naturales de tipo antiestrés puede ser una estrategia simple y conveniente para reducir el impacto de esas situaciones. En estudios in vitro, el timol (componente principal del AE de orégano) ha mostrado ser capaz de modular la actividad GABAérgica y, en consecuencia, podría in vivo reducir la temerosidad/ansiedad de las aves que lo consumen. Este trabajo evalúa si la suplementación dietaria con Timol afecta la locomoción y/o reduce el miedo en codornices adultas expuestas a condiciones de estrés. Desde los 100 días de edad, 42 machos y 126 hembras fueron alojados en jaulas (1 macho y 3 hembras) y durante 15 días, el alimento base de las aves fue suplementado con Timol (2 g/Kg de alimento) o una solución vehículo como control. Luego de dos días de iniciada la suplementación, la mitad de las aves fue sometida a una inmovilización parcial (5 min) y posterior realojamiento en sus jaulas, mientras la otra mitad se mantuvo sin inmovilización. Treinta min luego de la inmovilización, todas las aves fueron evaluadas en una prueba de campo abierto (10 min). Esta prueba consiste en colocar el ave en un ambiente novel, con una cámara de filmación suspendida arriba del aparato para registrar la latencia de iniciar la ambulaci3n, tiempo y distancia ambulado, y tasa de ambulaci3n. Este procedimiento fue repetido a los 15 días de iniciada la suplementaci3n. Adem3s, se registr3 semanalmente el peso corporal en cada grupo. En ambos sexos, se observ3 una menor latencia de inicio de forcejeo durante la inmovilizaci3n parcial en las aves suplementadas con Timol respecto de las Controles ( $p < 0,05$ ) tanto a los 2 como a los 15 días de iniciada la suplementaci3n. Estos resultados sugieren un efecto ansiol3tico o reductor de miedo del terpeno suministrado. Por otro lado, en la prueba de campo abierto, no se observaron cambios en las variables de ambulaci3n evaluadas, sugiriendo que la dosis de Timol suplementada no produce efectos de tipo sedativos sobre las aves. Tampoco se observaron cambios significativos en el peso de las aves suplementadas. Finalmente, puede sugerirse que la suplementaci3n dietaria con Timol en codornices adultas puede disminuir su temerosidad frente a una situaci3n aversiva (estresante), al menos durante las dos primeras semanas de su administraci3n, sin afectar su locomoci3n ni su peso corporal. En este contexto, es posible que la suplementaci3n con timol pueda llevar a incrementar el bienestar de las aves cuando se enfrenten a situaciones atemorizantes durante su cría.

**Palabras clave:** suplementaci3n dietaria, codornices, aceites esenciales, temerosidad, estr3s.