

**RESPOSTAS COMPORTAMENTAIS DE GALINHAS POEDEIRAS
SUBMETIDAS À SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR COM ÓLEOS
ESSENCIAIS**

Jéssica Alvarenga (Jnuts75@gmail.com)

Lídia Caroline Ferreira Cruz Roriz (roriz.lidiacaroline@gmail.com)

Weslane Justina Da Silva (weslanejds@gmail.com)

Josilene Silva Santos (josilene.silva@estudanteifgoiano.edu.br)

Stéfane Alves Sampaio (stefanesamp@gmail.com)

Ana Maria Vilas Boas Moraes (anamariavbm@outlook.com)

Lara Vilas Bôas Moraes (lara.boas@estudante.ifgoiano.edu.br)

Wanderson Lopes Dos Santos Freitas (wandersonlopez15@gmail.com)

Fabiana R Santos (fabiana.santos@ifgoiano.edu.br)

Cibele Silva Minafra (cibele.minafra@ifgoiano.edu.br)

A busca por alternativas naturais na avicultura tem impulsionado estudos voltados à utilização de compostos fitogênicos como estratégias para promover o bem-estar e modular as respostas comportamentais das aves. Objetivou-se avaliar os efeitos da suplementação alimentar com óleos essenciais de aroeira-salsa (*Schinus molle*), passiflora (*Passiflora incarnata* L.) e sucupira (*Pterodon pubescens* Benth.) sobre o comportamento de galinhas poedeiras. O

experimento foi conduzido no Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde, GO, durante 84 dias. Foram utilizadas 300 galinhas poedeiras da linhagem Isa Brown, com 46 semanas de idade, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado (DIC), constituído por cinco tratamentos e seis repetições, com 10 aves por unidade experimental. As aves foram alojadas em baias equipadas com comedouro, ninhos, bebedouro nipple e cama de maravalha. Os tratamentos consistiram em: dieta controle à base de milho e farelo de soja; dieta controle suplementada com 200 ppm de óleo essencial de aroeira-salsa; dieta controle suplementada com 200 ppm de óleo essencial de passiflora; dieta controle suplementada com 200 ppm de óleo essencial de sucupira; e dieta controle suplementada com 200 ppm da associação (Blend) dos óleos essenciais de aroeira-salsa e sucupira. A avaliação comportamental foi realizada por meio de planilhas de registro (check sheet), utilizando amostragem contínua, com observações individuais por baia durante cinco minutos nos períodos da manhã e da tarde. As variáveis comportamentais foram analisadas por Modelos Lineares Generalizados Mistos (GLMM), utilizando o software R, com comparação das médias pelo teste de Tukey/Sidak, considerando nível de significância de 5%. Houve efeito significativo dos tratamentos e dos períodos de avaliação sobre os comportamentos das aves. O comportamento “Comeu” apresentou maior frequência nos tratamentos contendo o Blend ($3,196 \pm 0,235$) e óleo essencial de aroeira-salsa ($3,180 \pm 0,235$), quando comparados ao grupo controle ($2,339 \pm 0,200$), com maior ocorrência no período vespertino. O comportamento “Deitou” apresentou maior média nas aves suplementadas com óleo essencial de passiflora ($1,501 \pm 0,222$) em relação ao controle ($0,750 \pm 0,136$), também com maior expressão à tarde. A atividade “Ciscou” foi mais frequente no tratamento com óleo essencial de sucupira ($0,792 \pm 0,147$) e apresentou menor ocorrência no grupo Blend ($0,342 \pm 0,083$). Para o comportamento “Andou”, o tratamento com Blend promoveu maior frequência ($1,478 \pm 0,264$) em comparação ao óleo essencial de aroeira-salsa ($0,607 \pm 0,165$), sendo mais expressivo no período da manhã, assim como o comportamento “Sonorizou”. Conclui-se que a suplementação com óleos essenciais modifica o padrão comportamental de galinhas poedeiras, influenciando atividades relacionadas à ingestão alimentar, repouso e movimentação. O óleo essencial de passiflora apresentou potencial efeito modulador sobre o comportamento de repouso, enquanto o óleo essencial de aroeira-salsa e sua associação com sucupira favoreceram maior atividade alimentar e locomotora das aves.

Palavras-chave: bem-estar animal; fitobióticos; *passiflora incarnata* L; *pterodon pubescens* Benth; *schinus molle*.