

Zootecnia

## **Avaliação da suplementação de diferentes níveis de emulsificantes em dietas para poedeiras comerciais**

Louise Lima Maciel - 6º módulo de Zootecnia, UFLA

Ana Carolina Moraes Lima - 8º módulo de Zootecnia, bolsista PET, UFLA

Marcia das Neves Soares - - Doutoranda em Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO/ UFLA

Antonio Gilberto Bertechini - Orientador e coordenador DZO/UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Emulsificantes são agentes anfílicos com função de reduzir a tensão entre a água e óleo, promovendo melhor digestibilidade dos lipídeos adicionados em dietas. Diante disso, objetivou-se avaliar a suplementação de vários níveis do emulsificante Lipidol sobre o desempenho e qualidade dos ovos. Utilizou-se o total de 400 poedeiras Bovans White, com 25 semanas de idade, distribuídas em 40 gaiolas, com cinco tratamentos e oito repetições de 12 aves cada. Foram avaliados três tipos do emulsificante Lipidol: tratamento 1 – dieta basal com EMAn padrão (controle+); tratamento 2 – dieta basal - 50 kcal/kg de EMAn (controle -); tratamento 3 – dieta basal + Lipidol Power 50 com 500 g/t; tratamento 4 – dieta basal + Lipidol Ultra com 250 g/t; e tratamento 5 – dieta basal + Lipidol Gold com 150 g/t. Foram avaliados, produção de ovos, consumo de ração, peso médio dos ovos e conversão alimentar (kg/g e kg/dz) em quatro períodos de 28 dias, além da qualidade externa e interna dos ovos. A coleta de ovos foi realizada diariamente, duas vezes ao dia, para avaliar a qualidade externa dos mesmos. Ao final de cada ciclo, foram também avaliados os pesos dos ovos, casca, gema e albúmen, bem como as alturas da gema e albúmen, as porcentagens da casca, gema e albúmen, a espessura da casca, cor da gema, densidade dos ovos e unidade Haugh. Quanto ao desempenho, observou-se redução de índices zootécnicos ao longo dos ciclos, como produção de ovos e conversão alimentar por kg e por dúzia, concomitantemente a um aumento no consumo de ração e peso dos ovos. Em relação à produção de ovos, tratamento controle + e com o uso dos emulsificantes resultou em desempenho semelhantes entre si e superior ao controle - com redução da energia da ração. O uso dos emulsificantes resultou em melhor conversão alimentar por kg de ovos em comparação ao tratamento controle + (EMAn) e ao tratamento com redução de energia. No que tange ao peso dos ovos, o uso do Lipidol Power indicou os melhores resultados. Em relação à qualidade dos ovos, não foram observados efeitos significativos, com resultados semelhantes para todos. Conclui-se, que a redução de energia prejudica os índices zootécnicos, enquanto os emulsificantes melhoram a produção e a conversão alimentar. O uso de Lipidol Power a nível de 500 g/t resultou em melhorias nos índices zootécnicos. As diferentes formas do Lipidol resultam em produção de ovos e conversão alimentar semelhantes. A qualidade dos ovos não é afetada pelo uso dos emulsificantes.

Palavras-Chave: : Digestibilidade de lipídeos, nutrição de aves, produção de ovos.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/y3izsWkT7OI>