

183

**CONTEÚDO DE SELÊNIO EM OVOS DE MATRIZES REPRODUTORAS PESADAS SUPLEMENTADAS COM SELENITO DE SÓDIO OU ZN-L-SE-METIONINA.***Jolvane Alves de Meira, Renata Nuernberg Reis, Fabrício José Taschetto Martins, Fúlvio Vinícius Fock Furtado, Pedro Xavier da Silva, Rafael de Barros, Ana Clara Vian, Sergio Luiz Vieira (orient.) (UFRGS).*

Este estudo avaliou os efeitos de diferentes fontes e níveis de Selênio (Se) na dieta de matrizes reprodutoras pesadas, na produção de ovos e na concentração de Se nos ovos. Foram utilizadas 50 fêmeas Cobb 500 com 22 semanas de idade, que foram alojadas em gaiolas individuais (0.33 X 46 X 0.40 cm). No período pré-experimental as aves foram alimentadas a base de milho e soja sem a suplementação de Se por 3 semanas. No período experimental foram fornecidos cinco tratamentos dietéticos, como segue: selenito de sódio (inorgânico;  $\text{Na}_2\text{SeO}_3$ ) e/ou Zn-L-Selenometionina (orgânico; ZnSeMet): T1- 0.15%  $\text{Na}_2\text{SeO}_3$ ; T2- 0.30%  $\text{Na}_2\text{SeO}_3$ ; T3- 0.15% ZnSeMet; T4- 0.30% ZnSeMet; T5- 0.15%  $\text{Na}_2\text{SeO}_3$  + 0.15% ZnSeMet. As avaliações foram conduzidas em dois períodos de 4 semanas cada. A produção e o peso de ovos foram registrados diariamente. A gravidade específica foi avaliada duas vezes por semana até o final do estudo. As frações de clara e gema foram coletadas e armazenadas em vasilhas plásticas em um pool de cada duas galinhas. Os ovos foram estocados sob temperatura de  $-18^\circ\text{C}$  e no final das quatro semanas de coleta foram descongelados e misturados com um mixer. O conteúdo de Se, presente nas amostras, foi analisado através de espectrofotometria de absorção atômica. Uma two way ANOVA com medidas repetidas seguida pelo teste de Tukey foi utilizada. No primeiro período, as aves alimentadas com 0.30 ppm de Se orgânico produziram mais ovos ( $P < 0.05$ ), porém não houve diferença no segundo período ( $P > 0.05$ ). O peso do ovo e a gravidade específica não foram influenciados pelos tratamentos ( $P > 0.05$ ). A concentração de Se no ovo aumentou do primeiro para o segundo período independentemente da fonte utilizada ( $P < 0.05$ ). A comparação de médias entre os tratamentos demonstra que a concentração de Se no ovo é maior quando o maior nível da fonte orgânica de Se foi utilizado ( $P < 0.05$ ). Entretanto, a suplementação de ambas as fontes na mesma dieta produz o mesmo resultado.