



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS                  |
| <b>Ano</b>        | 2019   |
| <b>Local</b>      | Campus do Vale - UFRGS   |
| <b>Título</b>     | Desempenho de Matrizes Pesadas Submetidas a Diferentes Dietas contendo microminerais |
| <b>Autor</b>      | CAROLINE FIOREZZANO NUNES  |
| <b>Orientador</b> | SERGIO LUIZ VIEIRA   |

# Desempenho de Matrizes Pesadas Submetidas a Diferentes Dietas contendo microminerais

Autor: Caroline Fiorenzano Nunes  
Orientador: Sergio Luiz Vieira  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Para um bom desempenho produtivo as matrizes pesadas necessitam de microminerais essenciais, como selênio, cobre, zinco, ferro e manganês, esses minerais estão envolvidos em diversas rotas metabólicas das aves, como por exemplo secreção hormonal e sistema imunológico. Assim, um experimento foi realizado com o objetivo avaliar a performance produtiva das matrizes pesadas submetidas a dietas com diferentes fontes de microminerais. Foram usados um total de 640 matrizes (Cobb 500<sup>TM</sup>) com 22 semanas de idade, alojadas em boxes com 20 galinhas e 2 galos/box. O experimento foi conduzido da 26<sup>a</sup> a 66<sup>a</sup> semana, contendo 10 períodos de avaliação de 28 dias cada. As aves foram distribuídas em 4 tratamentos com 8 repetições de 20 aves, totalizando 32 unidades experimentais. Uma dieta a base de milho e farelo de soja foi formulada com base nos manuais da linhagem. Os tratamentos foram administrados conforme a seguir: T1 - dieta controle com fontes inorgânicas (Zn: 100/0, Mn: 100/0, Cu: 10/0, Fe: 50/0, e Se: 0,30/0 ppm); T2- substituição parcial com microminerais complexados (MC) (Zn: 60/40, Mn: 60/40, Cu: 3/7, Fe:50/0 e Se: 0,15/0,15 ppm); T3 - substituição parcial com MC (Zn: 60/40, Mn: 60/40, Cu:3/7, Fe:10/40 e Se: 0,15/0,15 ppm); T4- suplementação *On Top* com MC e fontes inorgânicas (Zn:100/40, Mn: 100/40, Cu 10/7, Fe 50/40 e Se: 0,30/0,15 ppm). Os ovos foram coletados todos os dias em quatro horários diferentes, higienizados e submetidos a fumigação. Em seguida eram armazenados em uma sala a 18° C, até serem submetidos a incubação uma vez a cada período. No nascimento, a avaliação dos pintinhos foi feita através do comprimento, peso, escore de umbigo e pernas. O embriodiagnóstico foi usado para avaliação dos ovos não eclodidos. Para análise dos dados foi usado o programa SAS (2011). O peso vivo das Matrizes não apresentou diferença estatística entre os tratamentos ( $P>0,05$ ), porém, apresentou diferença entre períodos, onde o coeficiente de variação aumentou conforme aumentava a idade das aves. A produção de ovos totais, incubáveis, sujos, trincados, defeituosos e com gema dupla não demonstrou diferenças significativa entre os tratamentos, no entanto, nos períodos estudados houve diminuição significativa ( $P<0,05$ ) da produção conforme o avanço das semanas. Os parâmetros de incubação não foram afetados pelas dietas, entretanto todos os parâmetros foram afetados pelo período ( $P<0,05$ ). A quantidade de ovos contaminados cresceu conforme aumento da idade das aves. O comprimento e peso dos pintinhos após o nascimento apresentou interação significativa ( $P<0,05$ ) entre os tratamentos e os períodos analisados. As análises de escore de pernas e umbigo dos pintinhos não apresentam diferença entre as dietas fornecidas e os períodos estudados ( $P>0,05$ ). Com os resultados deste estudo conclui-se que as diferentes dietas suplementadas com microminerais complexados não afetaram os parâmetros produtivos das matrizes pesadas.