



Desempenho de Matrizes submetidas a diferentes dietas de micro minerais

Caroline Fiorenzano Nunes¹, Sergio Luiz Vieira²

¹Acadêmica de Agronomia, Bolsista do Avião de Ensino e Pesquisa;

²Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia UFRGS

Introdução

Matrizes precisam de micro minerais essenciais para um bom desempenho, como selênio, cobre, zinco, ferro e manganês, que estão envolvidos em rotas metabólicas.

Objetivo

Verificar a performance produtiva das matrizes submetidas a diferentes dietas de micro minerais.

Metodologia

- Estação Experimental Agronômica UFRGS;
- 640 Matrizes pesadas Cobb 500;
- DIC – 4 tratamentos, 8 repetições, 20 aves por unidade experimental (UE);
- As dietas foram:
- 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 micro minerais 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;

Resultados

- 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 ($P < 0,05$);

Tabela 01- Efeito dos tratamentos na eclodibilidade e número de pintos por matriz alojada.

Tratamento	Pintos/ Matriz Alojada	Eclodibilidade, %	
		Total	Ovos Férteis
T1	150.3	83.4	87.3
T2	151.9	84.0	87.5
T3	151.2	83.4	87.9
T4	151.5	83.9	87.7
<i>P-value</i>	0.9842	0.9633	0.9109

Tabela 02- Efeito dos tratamentos e períodos nas medidas de desempenho.

Tratamento	Produção total de ovos, %	Ovos incubáveis, %
T1	69.5	64.6
T2	69.1	64.5
T3	69.0	64.3
T4	69.5	64.9
Períodos		
26-29	83.9 ^a	79.4 ^b
30-33	85.3 ^a	82.1 ^a
34-37	80.7 ^b	77.0 ^b
38-41	75.1 ^c	70.5 ^c
42-45	72.0 ^d	67.7 ^d
46-49	67.7 ^e	62.6 ^e
50-53	61.9 ^f	56.1 ^f
54-57	59.4 ^g	54.3 ^g
58-61	54.8 ^h	49.8 ^h
62-65	51.8 ⁱ	46.9 ⁱ
EPM	0.6668	0.7161
<i>P-value</i>		
Tratamento	0.9259	0.9857
Período	<.0001	<.0001
Tratamento*período	0.3853	0.6590



Figura 01: Machos e fêmeas distribuídos nos boxes.

Conclusão

Concluiu-se que as diferentes dietas suplementadas com micro minerais complexados não afetaram os parâmetros produtivos das matrizes pesadas.