



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Efeitos suplementares de microminerais no desempenho de matrizes de corte
<b>Autores</b>	YURI JUNQUEIRA OLABARRIAGA RAQUEL MEDEIROS HORN WALTER EDMUNDO ALTEVOGT CAROLINE FIOREZZANO NUNES GIOVANE BARBOSA TORMES
<b>Orientador</b>	SERGIO LUIZ VIEIRA

## RESUMO

### **TÍTULO DO PROJETO: Efeitos Suplementares de microminerais no desempenho de matrizes de corte**

Aluno: Yuri Junqueira Olabarriga

Orientador: Sergio Luiz Vieira

### **RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA**

Este estudo foi conduzido para avaliar a substituição de fontes de minerais inorgânicos (MI) por fontes de minerais complexados em aminoácidos (MCAA) em matrizes de corte sobre a produção de ovos e qualidade de pintinhos. As atividades foram executadas partindo desde à participação na formulação de dietas, acompanhamento dos animais em produção até a realização de análises laboratoriais. Sulfato de Zn, Mn, Cu e Fe, selenito de Na e iodato de K foram as fontes inorgânicas enquanto as orgânicas foram suplementadas a partir de fontes complexadas com aminoácidos. O iodo foi fornecido juntamente com o Zn na forma de aminoácidos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 7 tratamentos, 12 repetições. Um total de 84 galinhas reprodutoras Cobb 500, com 38 semanas de idade, foram engaioladas individualmente, 30 galos machos Cobb foram mantidos em 3 baias coletivas de piso. As galinhas foram alimentadas com as seguintes dietas: T1- Controle fontes de MI com Zn, Mn, Cu, Fe, Se e I a 100, 100, 20, 60, 0,35 e 2 ppm, respectivamente; T2- mesmo conteúdo mineral total que em T1 em uma combinação de fontes MI e MCAA (Zn: 60/40, Mn: 60/40, Cu: 13/7, Fe: 40/20, Se: 0,20/0,15 e I : 0/2 ppm); T3- somente fontes de MI de conteúdo de T2; T4- somente MCAA conteúdo de T2; T5- Fontes MI com Zn, Mn, Cu, Fe, Se e I a 120, 120, 25, 70, 0,40 e 3 ppm, respectivamente; T6- Mesmo conteúdo mineral total que em T5 em uma combinação de fontes MI e MCAA (Zn: 60/60, Mn: 60/60, Cu: 13/2, Fe: 40/30, Se: 0,20/0,20 e I : 0/3 ppm); T7- apenas conteúdo de fonte mineral MCAA de T6. As avaliações foram realizadas a partir da 40<sup>a</sup> até a 51<sup>a</sup> semana. Durante a 39<sup>a</sup> semana as galinhas foram alimentadas com a mesma dieta sem suplementação de microminerais. Os ovos foram coletados 4 vezes ao dia e então classificados em normais, trincados, sem casca ou deformados. Ao final de cada período, os ovos eram incubados; a eclodibilidade e a qualidade do pintinho foram avaliadas no dia do nascimento. A análise de variância foi realizada utilizando o procedimento do modelo PROC MIXED do SAS com efeito da dieta e período e suas interações. A produção total e de ovos normais por galinha foi analisada usando PROC GLM. Houve efeito significativo para a espessura da casca do ovo, que aumentou quando as galinhas foram alimentadas com reposição parcial e total de MCAA (P < 0,05). Contrastes entre substituição total com MCAA e dietas suplementadas com MI mostraram um aumento nos ovos incubáveis quando as matrizes foram alimentadas com MCAA. Maior eclodibilidade de ovos férteis foi observada nas substituições parciais com os tratamentos MCAA quando comparados ao MI (P < 0,05). Além disso, os pintinhos tiveram maior comprimento na substituição total de MCAA em comparação com os grupos de substituição parcial de MCAA e MI (P < 0,05) e grupos MI (P < 0,05), respectivamente. Portanto, a substituição total ou parcial de MI por MCAA promoveu melhorias na qualidade da casca e dos pintinhos, na produção de ovos incubáveis e no peso dos pintinhos recém-nascidos.