



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação e desempenho de frangos de corte submetidos a programas de dietas com depleção e repleção de fósforo
Autor	WILLIAN LEHR
Orientador	INES ANDRETTA

Avaliação e desempenho de frangos de corte submetidos a programas de dietas com depleção e repleção de fósforo

Willian Lehr; Ines Andretta
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Trabalho realizado para avaliar a adaptação de frangos de corte a períodos de deficiências de fósforo, a partir das variáveis de desempenho e características ósseas. O fósforo é um mineral de fundamental importância para o desenvolvimento animal. Esse macro nutriente atua na formação e manutenção óssea, reações metabólicas, além de estar ligado diretamente no controle do apetite e da eficiência alimentar conforme as dietas oferecidas. O experimento foi conduzido no Laboratório de Ensino Zootécnico da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Foram utilizados 160 pintos de corte machos Cobb de um a 28 dias de idade. Os animais foram alojados em galpão experimental com duas salas idênticas, compostas por boxes de 1m², contendo maravalha e equipados com bebedouros tipo *nipple* e comedouro tubular. Água e ração foram fornecidas a vontade aos animais. Foram utilizados quatro tratamentos com cinco repetições e oito aves por repetição. Os tratamentos foram: dieta controle, com níveis normais de fósforo durante todo o período experimental; dieta com redução dos níveis de fósforo nas dietas pré-inicial e inicial. Tendo em vista o desempenho avaliado de um a vinte e oito dias de idade, conforme o rendimento de carcaça e a matéria mineral óssea aos vinte e um e vinte e oito dias de idade. O delineamento experimental foi completamente casualizado, as médias foram comparadas usando análise de variância e teste Tukey ($P < 0,05$) pelo programa Minitab. Dentre os resultados, todos os tratamentos estudados não apresentaram efeito no desempenho até os sete dias de idade. Porém, a partir dos oito até vinte e oito dias de idade, os frangos alimentados com a dieta contendo nível reduzido de fósforo, apresentaram pior resultado para as variáveis de consumo e ganho de peso. Animais que foram alimentados com a dieta com depleção de fósforo, apresentaram piora no consumo e ganho de peso dos quatorze aos vinte e um dias de idade ($P < 0,05$). Baseado nos resultados obtidos, conclui-se que os frangos de corte alimentados com o nível reduzido de fósforo com depleção na dieta dos oito aos vinte e oito dias de idade, apresentam pior consumo alimentar e ganho de peso, quando comparados aos animais alimentados com nível normal e com repleção de fósforo na dieta. Pois quando os animais apresentam maior quantidade de matéria mineral nos níveis normais, em relação aos demais tratamentos testados, porém, programas com depleção e repleção de fósforo não influenciam no rendimento de carcaça.