



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Meta-análise das exigências de fósforo disponível para maximizar características ósseas em frangos de corte
Autor	THALIS TRESCASTRO GONÇALVES
Orientador	INES ANDRETTA

META-ANÁLISE DAS EXIGÊNCIAS DE FÓSFORO DISPONÍVEL PARA MAXIMIZAR CARACTERÍSTICAS ÓSSEAS EM FRANGOS DE CORTE

Thalis Trescastro Gonçalves

Iniciação Científica Voluntária – UFRGS

Laboratório de Ensino Zootécnico – UFRGS

O fósforo (P) é o segundo mineral mais abundante no organismo animal, essencial para a formação da matriz óssea orgânica e mineralização. A mineralização óssea adequada é crucial para o desenvolvimento muscular e a integridade do sistema locomotor das aves. Entretanto, a literatura apresenta diversas recomendações de P, o que frequentemente dificulta a decisão dos nutricionistas. Este estudo teve como objetivo avaliar, por meio de uma meta-análise, as exigências de P disponível (Pd) que maximizam características ósseas em frangos de corte. A busca dos artigos foi realizada em bases indexadoras (PubMed, Scopus e Web of Science) utilizando a metodologia PICo. A base de dados foi composta por 90 estudos publicados entre 1997 e 2023. As variáveis de resposta incluíram características ósseas, como P, cinzas e força de cisalhamento da tíbia. Essas variáveis foram relativizadas de acordo com a melhor resposta encontrada em cada estudo. A concentração de Pd foi comparada com as recomendações das Tabelas Brasileiras de Aves e Suínos (TB), sendo considerada 100% quando estava totalmente de acordo as recomendações das tabelas. A fim de entender o comportamento das respostas, regressões não lineares (exponenciais) foram ajustadas para diferentes fases de produção: inicial (1 a 10 dias), crescimento (11 a 21 dias) e final (mais de 22 dias). Os valores obtidos para máxima deposição de P na tíbia variaram entre 105 (inicial) e 109% (crescimento e final) das recomendações das TB. Comportamento semelhante foi observado para cinzas ósseas (ajuste entre 101 e 111%) e força de cisalhamento (ajuste entre 101 e 112%) das recomendações atuais dos modelos em teste. Esses resultados sugerem uma discreta subestimação. Portanto, em algumas condições, uma suplementação adicional de Pd pode ser necessária para maximizar as características associadas à mineralização óssea.