



## EFEITO DA TERRA PRETA DE DIATOMÁCEA NOS PARÂMETROS DE DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE

Caroline Moreira da Silva\*, Sergio Luiz Vieira\*\*

\* Acadêmica de zootecnia, bolsista do aviário de ensino e pesquisa

\*\* Orientador, professor do departamento de zootecnia UFRGS

### INTRODUÇÃO

Em busca de melhorias na área da nutrição animal, as pesquisas se voltam a fontes que atendam as diversas demandas que compreendem está. A terra preta de diatomáceas é uma forma única de terra diatomácea que é de cor escura e rica em matéria orgânica natural contém ácidos húmicos, como o ácido húmico e fúlvico e outros nutrientes valiosos, que podem ser benéficos a nutrição animal.

### OBJETIVOS

Determinar o efeito de diferentes níveis de inclusão alimentar da terra preta de diatomáceas no desempenho de frangos de corte.

### MATERIAL E MÉTODOS

- Aviário de ensino e pesquisa da UFRGS
- Mil quatrocentos e quarenta frangos de corte Cobb 500
- Setenta e duas unidades experimentais, vinte aves por unidade experimental, dezoito repetições
- Três fases: Inicial, crescimento e final
- Quatro tratamentos: Tratamento 1: Controle negativo, tratamento 2: 0.25% de inclusão de terra preta de diatomácea, tratamento 3: 0.50% de inclusão, tratamento 4: 1% de inclusão
- Análises: Rendimento de carcaça, peso de gordura abdominal e rendimento dos cortes comerciais
- Delineamento inteiramente casualizado
- Análise estatística a partir do programa SAS

### RESULTADOS

- Ganho de peso corporal acumulado significativo do período de 1 a 42 dias, sendo a dieta com 1% de inclusão a menos eficiente
- Taxa de conversão acumulada se mostrou significativa com 1% de inclusão no período de 1 a 21 dias
- Em relação ao consumo de ração acumulado, todos os períodos obtiveram diferenças expressivas, sendo o tratamento 4 com 1% de inclusão com a menor taxa de consumo
- Ao abate o peso de carcaça e o peso do sassami foram os significativos tendo o tratamento 4 menor peso em gramas

Ganho de peso corporal acumulado, g

Tratamento	1 to 21 d	1 to 35 d	1 to 42 d
0 % INCLUSÃO	863.6 <sup>a</sup>	2097.3 <sup>a</sup>	2765.4 <sup>a</sup>
0.25% BDE	820.8 <sup>a</sup>	2056.2 <sup>a</sup>	2704.8 <sup>a</sup>
0.50% BDE	843.3 <sup>a</sup>	2066.3 <sup>a</sup>	2708.6 <sup>a</sup>
1% BDE	596.8 <sup>b</sup>	1820.8 <sup>b</sup>	2059.3 <sup>b</sup>
Média	781.1	2010.1	2672.1
SEM	18.324	20.297	19.643
P-Valor	<.0001	<.0001	<.0001

a> b> As letras diferentes na mesma coluna indicam diferenças significativas (P <0,05);

### CONCLUSÃO

O uso da terra de preta de diatomácea com 1% de inclusão na dieta foi o que apresentou piores resultados estatísticos em comparação aos outros tratamentos analisados.