

A dieta das aves é composta, principalmente, por ingredientes de origem vegetal, nos quais grande parte do fósforo (P), cálcio (Ca) e outros minerais estão insolubilizados na forma de fitato. O uso de enzimas que disponibilizam o fósforo fitico presente nos cereais é uma das alternativas mais utilizadas na nutrição de animais não ruminantes. As fitases hidrolisam o P fitico melhorando o aproveitamento deste. O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho zootécnico, a digestibilidade de nutrientes e as características ósseas de frangos de corte com 21 dias de idade que receberam dietas contendo níveis crescentes de P disponível (Pd) e suplementadas com fitase (FYT/kg). Os tratamentos consistiram em 0,45% Pd; 0,35% Pd; 0,30% Pd; 0,27% Pd; 0,35% Pd + 500 FYT/kg; 0,30% Pd + 1000 FYT/kg e 0,27% Pd + 2000 FYT/kg. Foram utilizados 385 frangos de corte machos da linhagem Cobb 500 com 7 dias de idade, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado com sete tratamentos e onze repetições de 5 aves por unidade experimental. Aos 21 dias de idade, avaliou-se o consumo de ração, a conversão alimentar e o ganho de peso, bem como, o percentual de cinzas, cálcio e fósforo nas tíbias e a digestibilidade ileal de nutrientes (proteína bruta, extrato etéreo, energia bruta, cálcio e fósforo). O conteúdo de cinzas totais e os teores de Ca e P foram analisados nas tíbias de 3 frangos escolhidos aleatoriamente por unidade experimental. Não houve efeito dos tratamentos sobre o consumo de ração. No entanto, observou-se diferença ($P < 0,05$) sobre a conversão alimentar e o ganho de peso, em que, os frangos que receberam dieta com menor conteúdo de P disponível (0,27% Pd) tiveram os piores resultados. Observaram-se melhorias no desempenho dos frangos de corte aos 21 dias de idade quando estes receberam dietas contendo fitase, em comparação aos frangos que não receberam a enzima. O percentual de cinzas, Ca e P na tíbia e a digestibilidade ileal de todos os nutrientes foram superiores ($P < 0,05$) quando as aves receberam dietas contendo fitase quando comparado a não inclusão da fitase. Estes resultados sugerem que o uso desta enzima pode fornecer uma estratégia competitiva para melhorar a utilização dos nutrientes em dietas à base de milho e farelo de soja para frangos de corte.