



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Efeitos de programas de alimentação sequencial sobre o metabolismo e balanço de nitrogênio em suínos em crescimento
Autor	GIOVANE KREBS
Orientador	ALEXANDRE DE MELLO KESSLER

Efeitos de programas de alimentação sequencial sobre o metabolismo e balanço de nitrogênio em suínos em crescimento

Giovane Krebs; Alexandre de Mello Kessler
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O objetivo do estudo foi avaliar o efeito da alimentação sequencial sobre o desempenho, a digestibilidade dos componentes da dieta e a eficiência de retenção do nitrogênio dietético em suínos. Foram utilizados dezesseis suínos machos castrados com peso médio de 30 kg. Os animais foram distribuídos em 4 tratamentos em um delineamento change-over em dois períodos consecutivos. Cada animal foi alojado em gaiolas para ensaios metabólicos. Duas diferentes dietas foram utilizadas no experimento, sendo a dieta A, formulada para atender 100% das exigências em aminoácidos digestíveis e dieta B, formulada para atender 80% das exigências em aminoácidos digestíveis. As dietas compuseram 4 tratamentos: Tratamento AA, dieta A, fornecida o período do dia e da noite, durante todo o período experimental; Tratamento AB, dieta A fornecida no período das 7:00 AM até as 7:00 PM e dieta B fornecida 7:00 PM até as 7:00 AM, durante o período experimental; Tratamento BA, dieta B fornecida no período das 7:00 AM até as 7:00 PM e dieta A fornecida 7:00 PM até as 7:00 AM, durante o período experimental; Tratamento BB, dieta B, fornecida o período do dia e da noite, durante todo o período experimental. Os animais foram mantidos nas gaiolas metabólicas por 12 dias consecutivos, sendo 7 dias de adaptação à dieta e ao ambiente, seguido de 5 dias de coleta de fezes e urina. Não foram detectados efeitos da alimentação sequencial e da redução de aminoácidos na dieta sobre o peso final, consumo diário de ração, consumo de ração nos períodos diurno e noturno, ganho de peso diário e conversão alimentar. A ingestão de lisina digestível foi influenciada pela alimentação sequencial e pela redução no teor de aminoácidos da dieta. O consumo de lisina também foi estatisticamente diferente nos turnos de avaliação. Os animais submetidos à alimentação sequencial não foram mais ou menos eficientes que os tratamentos AA e BB em utilizar a lisina para incrementar peso nos suínos. Os coeficientes de metabolizabilidade da matéria seca, metabolizabilidade da energia bruta e de digestibilidade da proteína bruta não foram influenciados pela alimentação sequencial. A ingestão de nitrogênio foi influenciada pela alimentação sequencial, mas não houve diferença na excreção e retenção de nitrogênio, se comparada ao tratamento controle. A alimentação sequencial mantém o potencial de retenção de nitrogênio de uma dieta convencional, sem alterar os coeficientes de digestibilidade da dieta e o desempenho zootécnico. O fornecimento da dieta deficiente em aminoácidos durante o período da noite parece ser a melhor escolha para otimizar retenção de nitrogênio ao aplicar a estratégia de alimentação sequencial.