



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Metabolismo de nutrientes em poedeiras com extrato de acácia negra na dieta em sistema orgânico
Autor	FERNANDA DE BARROS VIANA
Orientador	MAITE DE MORAES VIEIRA

Metabolismo de nutrientes em poedeiras com extrato de acácia negra na dieta em sistema orgânico

Fernanda de Barros Viana ¹, Maitê de Moraes Vieira ²

¹Aluna de graduação em Zootecnia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul,

² Professora do departamento de Zootecnia da UFRGS

Sistemas de produção orgânico de ovos são alternativas viáveis sem uso de aditivos químicos e fármacos na dieta das aves, diferindo dos sistemas convencionais. O extrato de acácia negra, oriundo da acácia mearnsii, pode ser um ingrediente alternativo para a produção orgânica. Os taninos condensados presentes nesse extrato são compostos fenólicos com propriedades antioxidantes e devem ser utilizados sem causar prejuízo no aproveitamento de nutrientes. O objetivo do estudo foi avaliar o metabolismo de nutrientes em aves de postura em dietas contendo extrato de acácia negra mantidas em sistema orgânico. Utilizaram-se 40 aves marrons com 51 semanas de idade, alojadas individualmente, às quais ofertou-se 120g/dia de ração a base de farelo de soja e milho orgânicos, conferindo 313,9 Kcal de EM/dia/ave. Foram testados 4 tratamentos: 0, 150mg/kg, 300mg/kg e 450mg/kg de extrato de acácia negra com 78,4% de taninos condensados adicionado on top, com 10 repetições cada. Durante quatro dias consecutivos, houve o controle da oferta de dieta e coleta total das excretas. As excretas foram pesadas, homogeneizadas e pré-secas em estufa de ar forçado a 60°C por 72 horas. Nas dietas e excretas foram analisadas matéria seca, proteína bruta e energia bruta. Não houve diferença estatística significativa entre as dietas testadas e o aproveitamento de nutrientes foi dentro do esperado para a idade. A adição de taninos na dieta não prejudicou a metabolizabilidade de proteína e energia nas aves. Os aproveitamentos médios foram: 72,8% de matéria seca; 64,6% de proteína bruta; 77,1% de energia bruta. A média de Energia metabolizável aparente corrigida para nitrogênio foi 3008 kcal/kg. Conclui-se que a adição de extrato de acácia negra não causou prejuízo no aproveitamento de nutrientes e, portanto, não houve efeito prejudicial dos taninos condensados, podendo ser utilizado até 450mg/kg na dieta de aves de postura em sistema orgânico de produção.