



Conectando vidas Construindo conhecimento



XI FINOVA

27/09 a 1/10
VIRTUAL

Evento	Salão UFRGS 2021: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Excreção de tocoferol nas fezes de ovinos criados em confinamento
Autores	BETINA DA CUNHA BORGES LUIZA RODEGHERI JACONDINO HENRIQUE JONATHA TAVARES JALISE FABÍOLA TONTINI
Orientador	CESAR HENRIQUE ESPIRITO CANDAL POLI

Excreção de tocoferol nas fezes de ovinos criados em confinamento

Betina da Cunha Borges¹, Cesar Henrique Espírito Candal Poli²

- 1- Aluna de Graduação em Zootecnia UFRGS
- 2- Professor do Departamento de Zootecnia UFRGS

O termo vitamina E engloba diversos compostos com atividade antioxidante similar, dentre eles os tocotrienóis e tocoferóis (α , β , γ e δ). Os tocoferóis estão presentes na rota secundária das plantas e podem melhorar a qualidade da carne dos animais que o consomem. O objetivo deste trabalho foi comparar a excreção fecal de tocoferol de ovinos confinados e suplementados com dietas contendo diferentes compostos antioxidantes. Foram avaliadas as amostras de fezes de 40 cordeiros alimentados durante 62 dias com: grupo 1 (dieta base sem adição de antioxidantes); grupo 2 (dieta base + 400 mg/Kg de MS de α -tocoferol); grupo 3 (dieta base + 40 g/kg de MS de tanino); grupo 4 (dieta base + 40 g/kg de tanino + 400 mg/Kg de α -tocoferol). As fezes foram coletadas diretamente da ampola retal dos animais, durante 5 dias consecutivos e armazenadas a -20°C . A quantificação de tocoferol nas fezes seguiu duas etapas, a extração, adaptada da técnica descrita por Prates et al. (2006) para análise em carnes e a leitura em HPLC (high performance liquid chromatography). Os resultados parciais foram analisados pelo software estatístico R Studio e demonstraram não haver diferença no consumo total de ração entre os grupos, mas apontou diferença estatística na excreção de tocoferóis, sendo o α -tocoferol (mg/kg) (grupo 1 - 20.30^b, grupo 2 - 143.63^a, grupo 3 - 26.74^b e grupo 4 - 110.10^{ab}; $P = 0.00128$) e γ -tocoferol (mg/kg) (grupo 1 - 6.49^b, grupo 2 - 20.69^{ab}, grupo 3 - 6.91^b, grupo 4 - 30.42^a; $P = 0.0127$). Esses resultados confirmam a hipótese de que ovinos suplementados com α -tocoferol excretam uma quantidade maior de tocoferóis (α e γ) nas fezes e sugerem que a adição conjunta de tanino e α -tocoferol na dieta pode aumentar a excreção de γ -tocoferol nas fezes.