

## CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL ANDROLÓGICO DE COELHOS REPRODUTORES DA RAÇA NOVA ZELÂNDIA BRANCO ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO CASCA DESIDRATADA DE BANANA

Mariana Regolin Almeida (PIBITI/CNPq-FA-UEM), ra109770@uem.br, Leandro Dalcin Castilha, Idcastilha@uem.br  
Leonir Bueno Ribeiro, lbribeiro2@uem.br

Universidade Estadual de Maringá / Departamento de Zootecnia / Centro de Estudos em Coelhos

### Avaliação de Alimentos para Animais

Palavras-Chave: *Bananeira, Reprodução, Sêmen de coelho.*

### Introdução

A nutrição é um fator que interfere diretamente nas características seminais, podendo modular a melhoria do perfil espermático. No presente trabalho, o objetivo foi avaliar os parâmetros seminais e qualidade espermática de coelhos reprodutores da raça Nova Zelândia Branco alimentados com dietas contendo casca de banana desidratada.

### Potencial de Mercado e Diferencial Competitivo

O fornecimento de casca de banana na dieta dos coelhos reprodutores indicou uma melhoria na concentração de sêmen e na motilidade. A adição de ingredientes ricos em polifenóis à dieta de coelhos reprodutores resultou em menor concentração de malonaldeído, indicando melhora da defesa antioxidante das células espermáticas, além de elevação na concentração espermática. Nesse sentido, rações comerciais com a inclusão de alimentos ou ingredientes ricos em compostos bioativos podem agregar benefícios extranutricionais à dieta, com ganhos reais sobre o desempenho reprodutivo dos coelhos machos e sobre a rentabilidade do cunicultor.

### Problema

Embora seja reconhecido por sua alta prolificidade e precocidade, o coelho reprodutor necessita de manejo e alimentação adequados para expressar desempenho satisfatório, de modo que alguns alimentos alternativos podem agregar componentes extranutricionais com propriedades bioativas, capazes de mitigar o estresse oxidativo no sêmen e elevar a contagem de espermatozoides viáveis.

### Considerações Finais

A inclusão de 10% de casca de banana desidratada na dieta de coelhos reprodutores modula a espermatogênese, eleva a concentração espermática e reduz a peroxidação lipídica do sêmen.

### Solução e Benefícios

A introdução de 10% de casca de banana desidratada na dieta de coelhos reprodutores resultou na redução de malonaldeído (marcador para stress oxidativo) no sêmen dos animais, o que indica redução da peroxidação lipídica seminal (Tabela 1). Ocorreu também o aumento na concentração espermática do sêmen de coelhos e motilidade espermática (Tabela 2), indicando melhora substancial na espermatogênese.

### Estágio de Desenvolvimento da Tecnologia

O presente trabalho pode avançar com mais pesquisas e estudos, avaliando a casca de banana desidratada para reprodutores na prática, ou seja, fazendo a reprodução e observando prolificidade dos casais, além do tamanho e desempenho das ninhadas.

De modo geral, as marcas comerciais de rações para coelhos de corte no Brasil não fazem a inclusão de ingredientes ricos em compostos bioativos, além de não existirem rações específicas para reprodutores (machos ou fêmeas). O presente estudo sinaliza para essa necessidade e para o ganho real que ingredientes ricos em polifenóis poderia agregar.

**Tabela 1.** Parâmetros seminais de coelhos alimentados com ração basal (BASAL) e ração contendo casca de banana desidratada (CASCA), durante 55 dias.

Variáveis	Dia 1			Dia 55			P-valor (Dia 1 vs Dia 55) <sup>2</sup>	
	BASAL	CASCA	EPM <sup>3</sup>	BASAL	CASCA	EPM <sup>3</sup>	BASAL	CASCA
Volume ejaculado (mL)	0,50	0,47	0,06	0,48	0,50	0,03	0,879	0,894
Coloração (escure 1 a 5)	2,20	2,30	0,04	2,40	2,30	0,03	0,462	0,486
Vigor (escure 1 a 5)	3,20	3,40	0,24	3,33	3,60	0,13	0,489	0,875
pH (0 a 14)	8,00	8,00	0,15	8,48	7,60	0,16	0,859	0,347
TBARS (nmol MDA/10 <sup>9</sup> spz.)	25,75	28,61 <sup>A</sup>	1,20	0,511	27,56 <sup>A</sup>	20,75 <sup>B</sup>	1,41	0,015

### Agradecimentos

Os autores agradecem ao Programa de Bolsas de Iniciação Tecnológica e Inovação – PIBITI, pela concessão da bolsa.

**Tabela 2.** Concentração e motilidade espermática no sêmen de coelhos alimentados com ração basal (BASAL) e ração contendo folha de banana desidratada (CASCA), durante 55 dias.

Variáveis	Dia 1			Dia 55			P-valor (Dia 1 vs Dia 55) <sup>2</sup>	
	BASAL	CASCA	EPM <sup>3</sup>	BASAL	CASCA	EPM <sup>3</sup>	BASAL	CASCA
Concentração espermática (10 <sup>6</sup> /mL)	306,80	205,60 <sup>B</sup>	37,17	0,507	365,33	401,20 <sup>A</sup>	43,19	0,973
Motilidade total (%)	69,38	64,25	5,51	0,742	68,05	78,55	6,27	0,715
Motilidade progressiva (%)	61,60	56,74	5,20	0,893	58,13	67,01	6,21	0,765
Velocidade linear (µm/s)	39,55	38,82	4,31	0,975	41,89	45,17	4,45	0,764

### Contato Institucional

Universidade Estadual de Maringá  
Departamento de Zootecnia  
[ra109770@uem.br](mailto:ra109770@uem.br)  
(44) 9-9830-3307