

**E. Ciências Agrárias - 7. Ciência e Tecnologia de Alimen - 1. Ciência de Alimentos**

**INFLUÊNCIA DO CAFÉ NO PESO DO FÍGADO DE RATOS HIPERCOLESTEROLÊMICOS**

GABRIELA PREVIATTI CREMA, BOLSISTA PIBIC/FAPEMIG - DMV<sup>1</sup>

ADRIENE RIBEIRO LIMA, DOUTORANDA, DCA<sup>1</sup>

ROSEMARY G. F. ALVARENGA PEREIRA, ORIENTADORA, DCA<sup>1</sup>

RAIMUNDO VICENTE DE SOUSA, CO-ORIENTADOR, DMV<sup>1</sup>

STELLA MARIS DA SILVEIRA DUARTE, CO-ORIENTADORA, DAC<sup>2</sup>

JULIANA MESQUITA FREIRE, DOUTORANDA, DQI<sup>1</sup>

1. UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS - UFLA

2. UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL

**RESUMO:**

Estudos apontam o café como protetor de doenças devido à presença de substâncias antioxidantes, no entanto, faltam estudos que avaliem essa atividade em cafés descafeinados. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da descafeinação do café sobre a relação peso do fígado/peso corporal (PF/PC) em ratos hipercolesterolêmicos. O experimento foi conduzido por 42 dias com 30 ratos Wistar, com peso inicial de 300±50g. Os tratamentos foram: controle normal (CN); controle hipercolesterolêmico (CH); café arábica integral (AI); café arábica descafeinado (AD); café conilon integral (CI); café conilon descafeinado (CD). As bebidas de café foram administradas por gavagem diariamente na dose de 7,2 mL Kg<sup>-1</sup> e os controles foram tratados com água na mesma proporção. A dieta hipercolesterolêmica (0,5% de colesterol e 0,25% de ácido cólico) foi oferecida *ad libitum*, exceto para o CN que recebeu dieta comercial normal. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2x2+2, sendo 2 tipos de bebida (arábica e conilon) e duas formas de processamento (integral e descafeinado) com 2 tratamentos adicionais (normal e hipercolesterolêmico) totalizando 6 tratamentos com 5 repetições. Os dados foram submetidos à ANAVA e teste Dunnet a 5%, comparando CN e CH a cada um dos tratamentos. Para a análise estatística, foi utilizado o pacote SISVAR. A relação PF/PC do tratamento CH foi superior (p<0,05).

Agradecimentos: Fapemig, CNPq e Capes.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CNPq e CAPES

Palavras-chave: ANTIOXIDANTE, CAFÉ, RATO.