



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	JEJUM E TRIGLICERÍDEOS DE CADEIA MÉDIA NA DIETA E SEUS EFEITOS SOBRE A COGNIÇÃO EM CÃES ADULTOS JOVENS
<b>Autor</b>	GIOVANE KREBS
<b>Orientador</b>	LUCIANO TREVIZAN

## **JEJUM E TRIGLICERÍDEOS DE CADEIA MÉDIA NA DIETA SEUS EFEITOS SOBRE COGNIÇÃO EM CÃES ADULTOS JOVENS**

Giovane Krebs, Luciano Trevizan

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Houve grande avanço no entendimento do aprendizado, formação de memória e outras funções cerebrais em cães. Aliado a esses conhecimentos, também houve desenvolvimento de métodos e estratégias nutricionais para a manutenção das funções cognitivas dos cães. A formação de corpos cetônicos está relacionada a melhora na função cognitiva em cães idosos. O objetivo desse estudo foi usar o jejum de 48 horas e a adição de triglicerídeos de cadeia média (TCM) na dieta de cães com vistas na ativação do metabolismo lipídico para a produção de corpos cetônicos e então avaliar a cognição em cães adultos jovens. Foram utilizados doze cães, Beagle, seis machos e seis fêmeas, 10 - 14 kg, 4,5 anos, saudáveis. Uma dieta controle (C) foi formulada contendo 11% de gordura de frango, e uma das dietas teste teve metade desta gordura substituída por 5,5% de TCM purificados. Ambas dietas foram oferecidas duas refeições ao dia para atender a necessidade nutritiva por 40 dias. Para o tratamento em que se induziu o jejum, a dieta C foi oferecida, em uma única refeição, a cada 48 h, com a totalidade a energia necessária para o período (Jejum). Após adaptação as dietas e regime alimentar, amostras de sangue foram coletadas para testes bioquímicos e os cães foram submetidos a testes cognitivos por uma adaptação do *Wisconsin Apparatus Testing*. O estudo foi desenhado em um quadrado latino balanceado e incompleto, composto por três tratamentos e quatro repetições em dois blocos de quarenta dias, totalizando oito repetições. Utilizou-se ANOVA e médias foram testadas por LSmeans. Os tratamentos não promoveram aumento de beta-hidroxibutirato durante o período de avaliação. Houve aumento de triglicerídeos e ácidos graxos não esterificados nos cães submetidos ao jejum. Eles alcançaram o aprendizado mais rapidamente que os demais e as fêmeas chegaram ao objetivo mais rapidamente que machos.