



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Influência da castração (ovariectomia e orquiectomia) sobre a ação do GLP1 na regulação do metabolismo intermediário de ratos Wistar
Autor	ALESSA DA COSTA FAGUNDES
Orientador	ANAPAUOLA SOMMER VINAGRE

RESUMO

Justificativa: O *Glucagon-like-peptide* (GLP1) é um hormônio peptídico sintetizado pelas células L intestinais e α pancreáticas, que atua estimulando a liberação de insulina e inibindo a secreção de glucagon. A diminuição da concentração dos hormônios esteroides sexuais após a castração, tanto em machos como em fêmeas, podem causar alterações metabólicas que aumentam a predisposição a obesidade, resistência à insulina e dislipidemias. Objetivo: Neste projeto avaliaremos a provável interação entre os hormônios esteroides sexuais e o GLP1 nos tecidos fundamentais para a homeostase energética em ratos castrados de ambos os sexos. Os primeiros experimentos desse projeto estavam previstos para agosto de 2020. Porém, a pandemia de Covid-19, suspensão de atividades presenciais na UFRGS e o fechamento do biotério ocasionou o atraso no início dos experimentos. Além disso, a mudança do ICBS também prejudicou o início desse projeto. No momento estamos iniciando os primeiros experimentos na Unidade de Experimentação Animal do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Nesse ínterim, realizamos uma revisão bibliográfica sobre a utilização de fármacos análogos ao GLP1 em animais domésticos. Nesses animais, os índices de obesidade e diabetes são muito altos. Metodologia: Neste trabalho foram reunidos 30 artigos científicos publicados sobre o uso de GLP1 em cães e gatos. Os principais resultados encontrados foram discutidos quanto a suas potenciais aplicações na medicina veterinária. Algumas evidências promissoras encontradas foram: em cães diabéticos, o uso do GLP1 reduziu a glicemia e aumentou a captação de glicose. Em gatos diabéticos, houve redução da variabilidade glicêmica e da necessidade de administração de insulina exógena. Mais estudos serão necessários para comprovar estas hipóteses e fornecer elementos suficientes para recomendar o uso desses fármacos no tratamento da diabetes em cães e gatos. Model et al, Physiological and pharmacological actions of glucagon-like peptide-1 (GLP-1) in domestic animals, *Veterinary and Animal Science* 16 (2022) 100245.