



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	MONITORAMENTO DE ATIVIDADE FÍSICA COM ACELERÔMETRO EM CADELAS ANTES E APÓS A CASTRAÇÃO
Autor	LUIS ALAN ZAMBRANO CORREA
Orientador	MARCELO MELLER ALIEVI

MONITORAMENTO DE ATIVIDADE FÍSICA COM ACELERÔMETRO EM CADELAS ANTES E APÓS A CASTRAÇÃO

AUTOR: Luis Alan Zambrano Corrêa

ORIENTADOR: Marcelo Meller Alievi

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

A castração de cães é um procedimento eletivo bastante realizado, mas a sua prática tem sido associada com a queda nos níveis de atividade física e com ganho de peso. Os mecanismos exatos para estes eventos não estão bem elucidados, mas está relacionado com a queda da taxa metabólica basal, ocasionada pela diminuição dos níveis hormonais que ocorre após a castração. Estas alterações podem predispor a obesidade, o que implica em uma série de doenças e na diminuição da qualidade de vida do animal. A grande maioria das pesquisas que envolvem a atividade física é realizada através de questionários que fornecem dados aceitáveis, porém subjetivos. A utilização do acelerômetro como método de pesquisa tem possibilitado a obtenção de dados mais precisos e confiáveis, medindo a frequência, a intensidade e a duração de cada atividade física realizada pelo cão. O presente trabalho teve como objetivo quantificar através do uso do acelerômetro os níveis de atividade física e avaliar o ganho de peso em cadelas até seis meses após a ovariectomia (OSH). Foram selecionados através de exame clínico completo e entrevista com tutores, 21 cadelas hípidas com idade entre 18 e 60 meses, as quais tiveram suas atividades físicas monitoradas através do acelerômetro em quatro momentos: antes, um mês, três meses e seis meses após a OSH. O animal era monitorado 24 horas por dia durante 7 dias. Em cada momento, os cães passavam por uma avaliação clínica geral, eram pesados, e o acelerômetro era colocado através de uma coleira elástica ventralmente ao pescoço. A atividade física foi classificada em: atividade sedentária, leve a moderada, vigorosa e atividade leve a moderada somada a vigorosa. Os dados foram extraídos do acelerômetro após seu uso e analisados pelo software ActiLife 6 do próprio dispositivo. Posteriormente foram tabulados no programa Excel e exportados para o programa SPSS v.18.0 para análise estatística. Os animais também foram distribuídos conforme o ambiente, escore de condição corporal (ECC) e porte. Destes, sete moravam em apartamento e quatorze em casa. Onze apresentavam ECC ideal e dez com sobrepeso. Quanto ao porte, dez animais eram de porte pequeno (≤ 10 kg), seis de porte médio (> 10 e ≤ 20 kg) e cinco de porte grande (> 20 kg). Durante a realização do projeto os animais participantes deviam permanecer no mesmo ambiente em que viviam, conservando a mesma rotina e recebendo a mesma dieta, mantendo assim, os mesmos hábitos alimentares. Não houve redução estatisticamente significativa dos níveis de atividade física até seis meses após a castração, as atividades sedentária e leve a moderada permaneceram iguais, já a atividade vigorosa apresentou aumento significativo no primeiro mês e após queda no terceiro e sexto mês pós-operatório, retornando a níveis estatisticamente iguais anteriores à castração. O ambiente não influenciou o comportamento dos animais, pois apresentaram níveis de atividade muito semelhantes. Cadelas com sobrepeso tiveram maior variação de atividade em relação às cadelas de peso ideal e cadelas de porte grande tiveram maior variação em relação às aquelas de porte médio e pequeno. Houve significativo ganho de peso de 8,75 % ao fim dos seis meses de estudo, independente do ambiente, escore corporal e porte. Foi possível relacionar à variação da atividade vigorosa e da atividade leve moderada a vigorosa somada a vigorosa com o ganho de peso. Assim, conclui-se que até seis meses após a castração os animais não alteram os níveis de atividade física, mas apresentam significativo ganho de peso no mesmo período.