EFEITO DA OVARIECTOMIA SOBRE O GANHO DE PESO E CONSUMO DE GATAS ADULTAS

GERUZA S. MACHADO[1], JÚLIA G. PEZALLI[2], BRUNA SCHOREDER[3], CARLOS ONGARATTO[3], YURI DALMORO [3], LUCAS MARQUES VILLELA[3], LUCIANO TREVIZAN[4]

[1] PPG em Zootecnia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Autor para correspondência: gsm_sg@hotmail.com
[2] Graduanda de Medicina Veterinária da UFRGS.
[3] Graduando (a) de Zootecnia da UFRGS.
[4]Departamento de Zootecnia – Faculdade de Agronomia – UFRGS.

Resumo: O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da castração sobre o ganho de peso corporal de gatas adultas com consumo alimentar restrito e à vontade. Onze gatas adultas, SRD, foram utilizadas neste estudo. Os animais foram distribuídos em dois grupos (Grupo 1- alimentação controlada e Grupo 2 - alimentação à vontade). No grupo 1 não foi verificada diferença estatística para ganho de peso diário, consumo (g) e fator de consumo (P>0,05), encontrando diferenças apenas para peso corporal (P<0,05). No grupo 2 foram observadas diferenças para o consumo (g), fator de consumo e peso corporal dos animais (P<0,05). O escore de condição corporal não foi diferente entre os grupos. A castração influenciou positivamente no peso corporal das gatas e uma estratégia seria aplicar um programa alimentar adequado para os animais desta categoria.

Palavras-Chave: castração; obesidade; consumo restrito; consumo ad libitum; nutrição de gatos;

EFFECT OF OVARIECTOMY ON WEIGHT GAIN AND ADULT CATTLE CONSUMPTION

Abstract: The objective of this study was to evaluate the effect of castration on the weight gain of adult cats with restricted food intake and at ease. Eleven adult cats, were used in this study. The animals were divided into two groups (Group 1 and Group 2 controlled power - power at will). Group 1 could not find statistical difference for daily weight gain, consumption (g) and consumption factor (P> 0.05), finding differences only for body weight (P <0.05). The animals of group 2 showed differences in consumption (g) consumption factor and body weight of the animals (P <0.05). The body condition score could not find difference for the groups. Castration positive influence on body weight of cats and apply an adequate food program for animals of this category is a good strategy.

Keywords: castration; obesity; restricted consumption; ad libitum consumption; nutrition of cats

Introdução: Um dos pontos mais discutidos após a castração dos animais é a obesidade, embora o controle do peso corporal dependa de uma ação conjunta entre os hormônios e neurotransmissores. O sobrepeso também é influenciado por muitos outros fatores como espécie, raça, idade, nível de atividade e manejo nutricional. Os hormônios sexuais influenciam o peso corporal acionando os centros cerebrais reguladores da saciedade e de atividade, ou indiretamente alterando o metabolismo celular (Salameri at al., 1991). A redução dos hormônios após a castração faz com que ocorra a redução do metabolismo, a sensação de saciedade passa ter um limiar elevado e os animais tornam-se mais sedentários (Nielson et al., 1997) proporcionando maiores chances para se estabelecer a obesidade após a castração. O objetivo deste estudo foi avaliar o ganho de peso corporal de gatas adultas com consumo alimentar controlado e à vontade após a castração.

Material e Métodos: Foram utilizadas 11 gatas adultas, SRD, saudáveis, distribuídas ao acaso, em dois grupos. O grupo 1 composto por 6 animais que receberam alimentação controlada antes e depois da

castração e o grupo 2 composto por 5 animais Os animais foram observados durante 15 dias pré castração para determinar o fator que seria utilizado pós castração no grupo 1 e observados 30 dias após a castração para acompanhar o ganho de peso corporal, totalizando 45 dias experimentais. A quantidade de ração foi calculada de acordo com o NRC (2006) com o fator pré-estabelecido e dividida em duas porções, os animais eram alimentados às 8h e às 17h. Durante o intervalo das alimentações os animais eram soltos no pátio para interagir com os demais. O escore de condição corporal e o peso corporal foram avaliados durante todo período experimental. As médias das variáveis avaliadas foram submetidos ao teste de médias repetidas no tempo com PROC MIXED do SAS 9.4 (SAS Institute Inc., Cary, NC, USA).

Resultados e Discussão: Os resultados obtidos através dos testes comparados estão apresentados na Tabela 1, onde no grupo 1 não houve diferença significativa para o GPD, consumo de alimento, escore corporal e fator (P>0,05), mostrando que a alimentação foi controlada de maneira eficiente. Porém, os valores do peso corporal apresentaram diferenças significativas durante os 30 dias observados, os animais ganharam 103g que estaria relacionado com o processo de castração e redução da atividade dos hormônios sexuais no organismo animal (Salameri et al., 1991), já que os consumos realizados pelos animais foram iguais antes e depois da castração. Os resultados obtidos para o grupo 2 demonstraram haver diferença significativa para o consumo de alimento, peso corporal e fator (P>0,05). Em virtude da alimentação à vontade após a castração, os animais aumentaram 230g de peso, isso devido o maior consumo de alimento acrescentado ao efeito da castração, demostrando a importância do controle alimentar e escolha do alimento adequado para animais castrados.

Tabela 1. Valores observados antes e depois da castração de gatas adultas: ganho de peso diário (GPD), consumo de alimento, fator de consumo (FC), peso corporal (PC) e escore de condição corporal (ECC) médio dos grupos 1 e 2.

	PRÉ-CASTRAÇÃO				**PÓS-CASTRAÇÃO**			
	GRUPO 1	*P-value*	GRUPO 2	*P-value*	GRUPO 1	*P-value*	GRUPO 2	*P-value*
GPD (kg)	-0,06	0,7001			-0,03	0,7001		
Consumo (g)	53,8	0,3046	55,0	0,0008	52,8	0,3046	74,2	0,0008
FC	90,4	0,1641	87,5	0,0233	86,3	0,1641	104,9	0,0233
PC (kg)	2,795	0,0209	3,113	0,0022	2,898	0,0209	3,343	0,0022
ECC	4,8		5,2		4,8		5,1	

Conclusões: Após a castração é de suma importância associar períodos para atividade físicas, incluindo passeios, brincadeiras com movimento ao controle adequado das calorias ingeridas e manejo alimentar dos animais. Hoje o mercado oferece vários segmentos de alimentos, inclusive, para animais castrados, o que facilita o controle de peso, evitando complicações como a obesidade.

Referências Bibliográficas:

NIELSON, J.C.; ECKSTEIN, R.A.; HART, B.L., Effects of castration on problem behaviors in male dogs with reference to age and duration of behavior. **Journal of the American Veterinary Medical Association.** 211: 180 – 182, 1997.

SALAMERI, K. R.; OLSON, P. N.; BLOOMBERG, M. S. Elective gonadectomy in dogs: a review. **Journal of the American Veterinary Medical Association**., v.198, n. 7, p. 1183-1192, 1991.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of dogs and cats. Washington, DC: National Academies Press. 2006.