DESENVOLVIMENTO DE UM ESCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL PARA CÃES DA RAÇA WHIPPET E SUA RELAÇÃO COM A COMPOSIÇÃO CORPORAL

DORIE F. M. ZATTONI[1], KARINA KAGY[2], LARISSA W. RISOLIA[2], ALINE GARBELLOTTI[3], GUILHERME MARTINS[4], ANANDA P. FÉLIX[5]. E-mail: doriezattoni@gmail.com
[1] Pós-graduanda em Zootecnia, Universidade Federal do Paraná (UFPR)
[2] Médica Veterinária - [3] Discente do curso de graduação de Medicina Veterinária, UFPR
[4] Discente do curso de graduação de Zootecnia, UFPR - [5] Docente do Departamento de Zootecnia, UFPR

Resumo: Objetivou-se desenvolver um escore de condição corporal (ECC) para cães adultos da raça Whippet (n=51). Ainda, foi comparada a espessura da gordura subcutânea na região da sétima vértebra lombar (L7) e gordura corporal (GC) de cães da raça Whippet (n=21) e Beagle (n=14, grupo controle). A validação do ECC proposto foi realizada por meio da análise da concordância de três Médicos Veterinários, que pontuaram 10 Whippets, segundo o ECC convencional (Laflamme, 1997) e o proposto, e por meio da gordura na L7. O ECC proposto apresentou alta concordância entre os avaliadores (80-90%) e o ECC convencional, moderada (40–60%). Os Whippets apresentaram menor (P<0,05) gordura na L7 e GC, em comparação aos Beagles. Houve alta correlação positiva (P<0,05) entre o ECC proposto e a gordura na L7 e GC. O ECC proposto para Whippet se mostrou ferramenta eficaz para avaliação da condição corporal desses cães, os quais apresentam conformação e composição corporal diferentes de outras raças, como o Beagle.
Palavras-chave: Galgos; Gordura corporal; Ultrassonografia.

DEVELOPING OF A BODY CONDITION SCORE FOR WHIPPETS AND ITS RELATION WITH BODY COMPOSITION

Abstract: This study aimed to develop a body condition score (BCS) for adult Whippets (n=51). In addition, the study compares the thickness of the seventh lumbar vertebra (L7) fat layer and the body fat (BF) of Whippets (n=21) and Beagles (n=14, control group). The suggested BCS's validation was made by the agreement analysis of three Veterinarians, who scored 10 Whippets, according to the conventional BCS (Laflamme, 1997) and to the suggested BCS, and through the analysis of the L7 fat layer. The suggested BCS presented high positive concordance among the evaluators (80-90%) while the conventional BCS presented a moderate concordance among evaluators (40-60%). Whippets presented lower (P<0.05) L7 fat layer and BF compared to Beagles. There was high positive correlation (P<0.05) between suggested BCS and L7 fat layer and BF. The suggested BCS for Whippets proved to be an effective tool for evaluation body condition of this breed, which may present different body composition and conformation from other breeds, like the Beagle.
Keywords: Body fat; Sighthound; Ultrasonography.

Introdução: O escore de condição corporal (ECC) é um método prático e confiável para avaliar a condição corporal dos cães. O sistema mais difundido e aceito foi desenvolvido por Laflamme (1997). Embora adequado para diversas raças, cães com conformação corporal distinta, como os Whippets, podem não se enquadrar adequadamente nesse sistema de avaliação. O objetivo foi propor e validar um ECC para cães da raça Whippet e comparar a gordura corporal (GC) entre Whippets e Beagles.

Material e métodos: Foram avaliados cães adultos das raças Whippet (n=51) e Beagle (n=14), como grupo controle. Os Whippets (n=51) foram fotografados em quatro ângulos (anterior, posterior, dorsal e lateral direito) e avaliados de acordo com o ECC convencional (Laflamme, 1997). A partir disso, o ECC para Whippets foi estabelecido com base nos padrões da raça descritos pela Confederação Brasileira de Cinofilia. A mensuração da gordura na L7 foi feita nos Whippets (n=21) e Beagles (n=14) segundo Morooka *et al*. (2001). A GC foi estimada segundo Mawby *et al*. (2004). O teste Kappa (n=10) foi utilizado para avaliar a concordância entre 3 Médicos Veterinários. Os resultados do ECC, GC e L7 dos Beagles (n=14) e dos Whippets na mesma faixa de ECC (n=14) foram comparados pelo teste t-Student (P<0,05). Foi feita correlação de Pearson entre o peso, ECC, L7 e GC (P<0,05).

Resultados e discussão: O ECC proposto se mostrou ser mais adequado a cães da raça Whippet, apresentando maior concordância entre os avaliadores (80-90% de concordância, com índice Kappa médio = 84%), em relação ao ECC convencional (40-60% de concordância, com índice Kappa médio = 41%). Isso é justificado pelo fato do ECC convencional ter sido elaborado principalmente a partir das raças Setter Inglês e Labrador Retriever, animais com conformação diferente dos Whippets. Em condição corporal ideal (ECC proposto = 4-5) os Whippets apresentam o abdômen retraído, cintura acentuada e a possibilidade de algumas costelas e vértebras lombares estarem aparentes ou facilmente palpáveis (Quadro 1). Essas características podem levar o Médico Veterinário a considerar o Whippet em ECC abaixo do ideal, baseando-se no ECC de Laflamme (1997). Ao serem comparados com Beagles de peso, idade e ECC semelhantes, os cães da raça Whippet apresentaram menor gordura subcutânea na L7 e GC (Beagles = 6,91 mm e 20,95% vs. Whippets = 4,15 mm e 5,95%, respectivamente). Trabalhos avaliando Greyhounds, raça geneticamente semelhante ao Whippet, com ECC ideal, relataram teor de GC em torno de 3,0-7,9% (Jeussete *et al*, 2010), quantidade inferior as raças não pertencentes ao grupo dos galgos (12,7-19,9%) (Laflamme, 1997). No presente estudo, cães Whippets com ECC 8-9 apresentaram menor GC estimada, quando comparados com a média relatada na literatura para cães de outras raças de mesmo ECC (11,34-12,69% vs. 22,9-51%, respectivamente) (Laflamme, 1997; Jeussete *et al.*, 2010). A espessura de gordura na L7 foi a variável que apresentou maior correlação com o ECC proposto (0,879), confirmando a relação entre o ECC proposto e o aumento na deposição de gordura na L7 em cães da raça Whippet. Essa alta correlação também foi observada por Morooka *et al* (2001) em cães da raça Beagle, demonstrando que essa medida é válida em estudos sobre composição corporal em cães. Com base nos resultados do presente estudo, pode-se estimar que a cada 1 ponto no ECC proposto aumenta-se em torno de 1,33% de GC nos Whippets. De modo semelhante, em Greyhounds, estima-se aumento médio de 1,5% na GC a cada ponto do ECC (Jeussete *et al.*, 2010). Já, em outras raças, relata-se aumento médio de 5,0-6,5% na GC (Laflamme, 1997; Jeussete *et al.*, 2010), demonstrando que os galgos depositam menos GC, que outras raças. Esses dados apresentam as principais diferenças na composição e conformação corporal de cães da raça Whippet, podendo contribuir para melhorar a avaliação clínica desses cães pelo Médico Veterinário, bem como auxiliar em estudos futuros sobre cães do grupo dos galgos.

Quadro 1 – Principais características do ECC proposto para cães da raça Whippet.

Subpeso	1 Todas as proeminências ósseas visíveis	2 Ausência de gordura com perda muscular
	3 Cintura e reentrância abdominal acentuadas	
Ideal	4 Até cinco vertebras lombares aparentes	5 Até três vertebras lombares aparentes
Sobrepeso	6 Mínima cobertura de gordura sobre as costelas	7 Nenhuma proeminência óssea visível
	8 Moderada cobertura de gordura sobre as costelas	9 Costelas palpáveis com dificuldade

Conclusões: O ECC proposto para Whippet se mostrou eficaz na avaliação da condição corporal dessa raça. Cães da raça Whippet apresentam menor concentração de GC que cães da raça Beagle. A espessura de gordura na L7 está altamente correlacionada positivamente com o ECC proposto.

Agradecimentos: Ao programa Jovem Veterinário da Nestlé-Purina.

Referências bibliográficas:

Jeussete, I.; Greco, D.; Aquino, F.; Detilleux, J.; Peterson, M.; Romano, V. Effect of breed on body composition and comparison between various methods to estimate body composition in dogs. **Research in Veterinary Science**. v. 88, p. 227-232. 2010.

Laflamme, D. Development and validation of a body score system for dogs. **Canine practice.** St Louis, Missouri, v. 22, n. 4, p. 10-15. 1997.

Mawby, D. I.; Bartges, J. W.; d'Avignon, A.; Laflamme, D. P.; Moyers TD.; Cottrell C. Comparison of Various Methods of Estimating Body Fat in Dogs. **Journal of American Animal Hospital Association**. v. 40, p. 109–114. 2004.

Morooka, T.; Niiyama, M.; Uchida, E.; Uemura, M.; Miyoshi, K.; Saito, M. Measurement of the back fat laver in beagles for estimation of obesik using two-dimensional ultrasonography. **Journal of Small Animal Practice**. v. 42, p.56-59. 2001.

Padrão Oficial da Raça Whippet. **Confederação Brasileira de Cinofilia**. 2007. Disponível em: <http://www.cbkc.org/padroes/pdf/grupo10/whippet.pdf>. Acesso em: 29 set. 2016.