

BRAZ, MARIA¹; SILVA RAFAEL²; LOPES, JORDANA¹, FERREIRA, JOANA³; CAETANO, PEDRO⁴; LUCENA, SÓNIA⁴; ROMÃO, RICARDO⁵; TRAVESSA, SANDRA⁴; PERLOIRO, TIAGO²; CHARNECA, RUI⁵; BETTENCOURT, ELISA⁴; PADRE, LUDOVINA⁴

¹MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Instituto de Investigação e Formação Avançada, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal

²ANCORME - Associação Nacional de Criadores de Ovinos da Raça Merina

³HVUE - Hospital Veterinário da Universidade de Évora, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal.

⁴MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Departamento de Medicina Veterinária, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal.

⁵MED – Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development & CHANGE – Global Change and Sustainability Institute, Departamento de Zootecnia Veterinária, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Pólo da Mitra, Ap. 94, 7006-554 Évora, Portugal

maria.braz@uevora.pt

INTRODUÇÃO

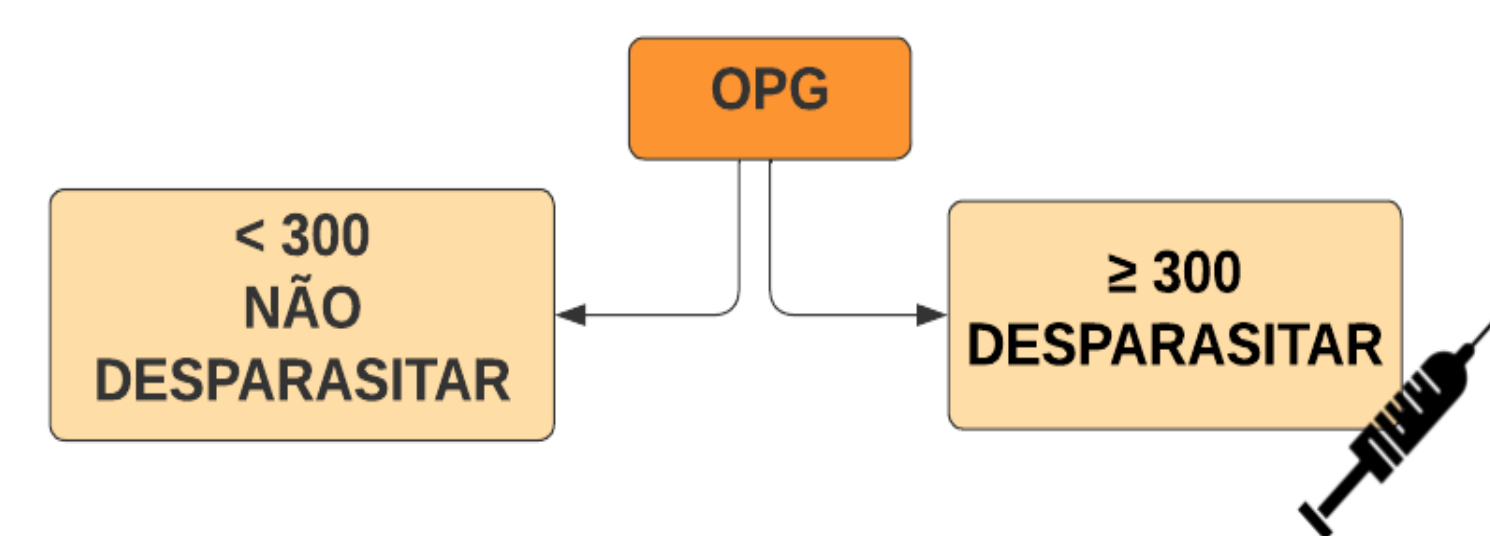
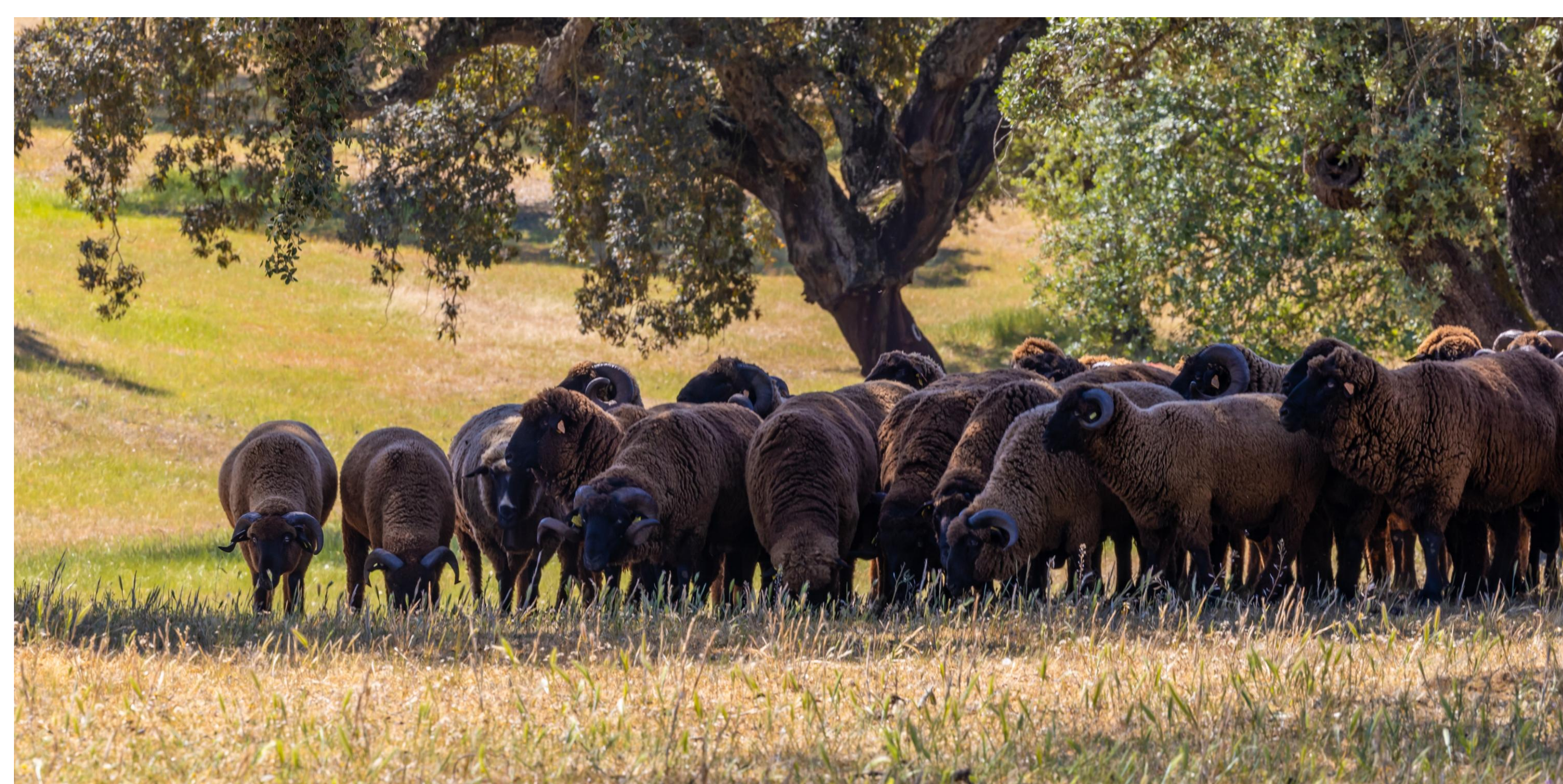
As infeções por nematodes gastrointestinais em ovinos apresentam consequências que vão desde perda de peso, menor produção de leite e lã até sinais clínicos compatíveis com anemia, gastrite e enterite com perda de proteínas. O seu controlo tem recaído na utilização recorrente e indiscriminada de anti-helmínticos, levando ao aparecimento de resistências e contaminação ambiental. Tradicionalmente, os rebanhos em Portugal são desparasitados 1-2 vezes por ano, estando reportadas resistências.

OBJETIVOS

Avaliar a necessidade de administração de tratamento antihelmíntico, numa população de ovinos do montado Alentejano, comparando uma abordagem que usa exclusivamente a avaliação coprológica com uma abordagem que inclui também avaliação clínica e exames complementares.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram recolhidas amostras de fezes e sangue (n=400) de 10 explorações (40 animais/exploração) de ovinos Merino Branco e Preto, no Outono, para realização de coprologias (OPG, ovos/g), determinação de hematócrito (HT, %) e proteínas totais (PT, g/dL). A condição corporal (CC) foi registada numa escala de 1 a 5. As coprologias foram realizadas pela técnica de McMaster modificada; os valores de HT pelo método manual e o das PT pelo refratómetro. Para análise de resultados, foram utilizadas duas abordagens: simples (considera apenas os valores da moda de OPG) e completa (considera os valores da moda de OPG, HT, PT e CC).



Árvore de decisão na abordagem simples

RESULTADOS

Desparasitar: **Sim X/Não X**

Exploração	Moda CC	Moda HT	Moda PT	Moda OPG	OPG	OPG, CC, HT e PT
A	3	25	6,8	450	X	X
B	3	32	6,4	0	X	X
C	3	31	6,0	0	X	X
D	2,5	30	5,6	50	X	X
E	3	30	5,6	0	X	X
F	2	28	5,4	650	X	X
G	3	31	6	0	X	X
H	3	30	6	0	X	X
I	2	26	5,6	0	X	X
J	3	31	5,6	0	X	X
Total					2	2

CONCLUSÕES

Ambas abordagens permitem reduzir a necessidade de desparasitação. A implementação de qualquer uma terá como benefício a redução da utilização dos anti-helmínticos.

BIBLIOGRAFIA

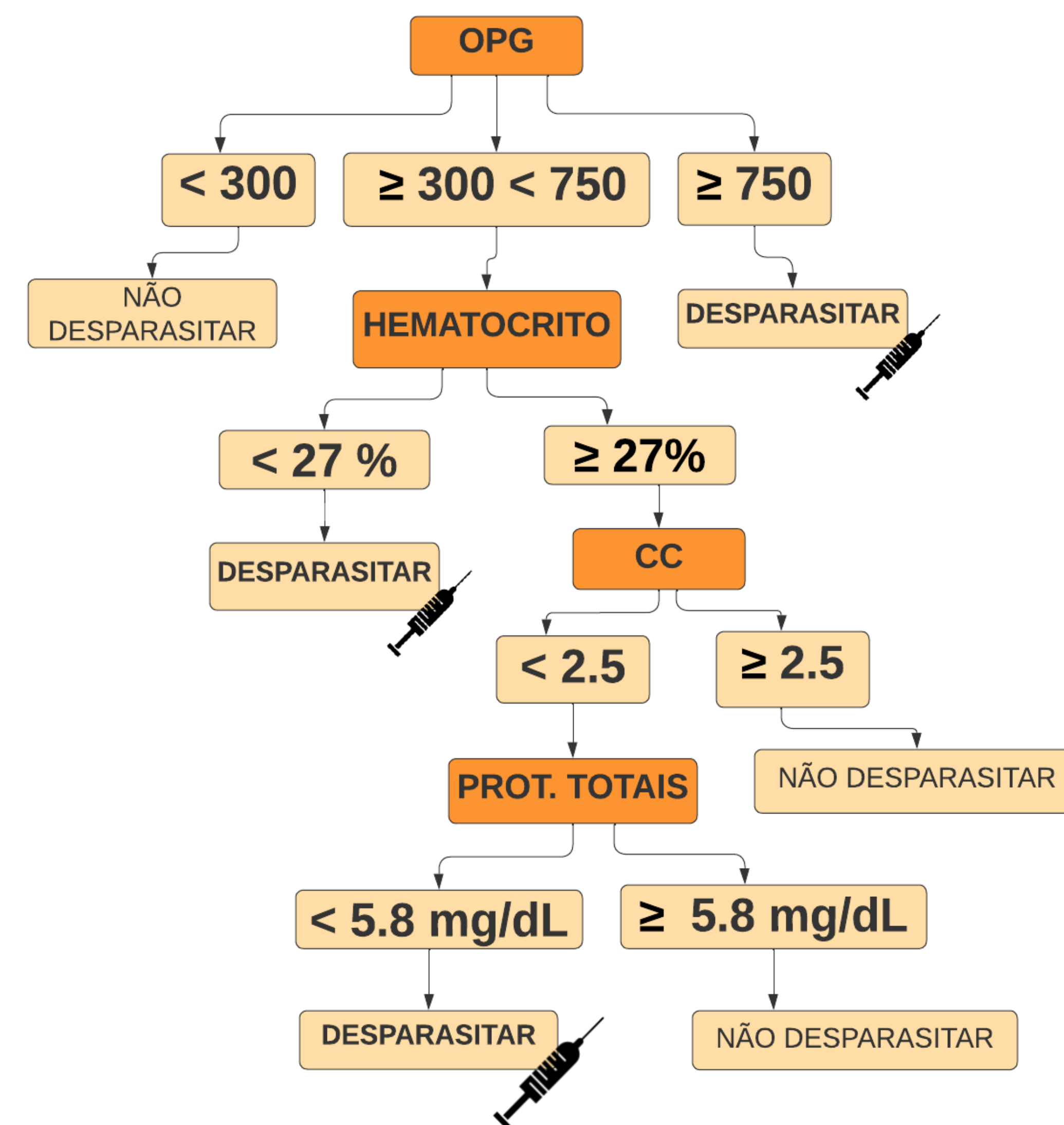
Vineer, H., Morgan, E. R., Hertzberg, H., Bartley, D. J., Bosco, A., Charlier, J., Chartier, C., Claerebout, E., De Waal, T., Hendrickx, G., Hinney, B., Höglund, J., Jez Ek, J. I., Kašný, M., Keane, O. M., Martínez-Valladares, M., Mateus, T. L., McIntyre, J., Mickiewicz, M., ... Rinaldi, L. (2020). Increasing importance of anthelmintic resistance in European livestock: Creation and meta-analysis of an open database. *Parasite*, 27. <https://doi.org/10.1051/parasite/2020062>

Vokřál, I., Podlipná, R., Matoušková, P., & Skálová, L. (2023). Anthelmintics in the environment: Their occurrence, fate, and toxicity to non-target organisms. In *Chemosphere* (Vol. 345). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140446>

2nd COMBAR Working Groups Meeting Anthelmintic Resistance: Past, Present and Future 26-27th September, León, Spain Hotel Real Colegiata de San Isidoro. (2018).

Thompson, J., & Meyer, H. (1994). *Body condition scoring of sheep*. <https://catalog.extension.oregonstate.edu>

Zajac; Anne M., & Conboy; Gary A. (2012). *Veterinary Clinical Parasitology Eighth Edition*.



Árvore de decisão na abordagem completa