

O Papel da Reprodução Responsável e Testagem Genética na Diminuição do Impacto das Doenças Hereditárias

Uma Declaração de Posição do Comité para as Doenças Hereditárias da WSAVA

As doenças hereditárias constituem um importante problema de bem-estar em medicina de animais de companhia. Para diminuir o impacto destas afeções, o Comité para as Doenças Hereditárias da Associação Mundial de Médicos Veterinários de Pequenos Animais (WSAVA) apela aos médicos veterinários e aos criadores a adoptar uma postura de criação “consciente para a saúde” e a garantir uma aplicação otimizada dos exames físicos prévios à reprodução, bem como da testagem e aconselhamento genético.

Reprodução responsável

A WSAVA apela aos médicos veterinários e aos criadores a garantirem que os critérios utilizados para a seleção dos animais reprodutores incluem a capacidade de se reproduzirem naturalmente e excluem características anatómicas que predisponham para doença hereditária, tais como conformações extremas, incluindo o porte, pregas cutâneas, chanfros angulados e extremamente curtos (braquicefalia). Caso uma raça exiba uma anatomia que predisponha a doença, a seleção deve ser efetuada no sentido de uma conformação moderada e menos extrema.

A WSAVA também apela aos criadores para fazerem uso dos exames prévios à reprodução, de modo a selecionarem animais que sejam mais prováveis de produzir descendentes saudáveis. Os procedimentos prévios à reprodução incluem uma avaliação do historial médico, um exame físico efetuado por um médico veterinário, e a realização de testes genéticos específicos para cada raça. Estão disponíveis recomendações específicas para cada raça em fontes de informação de elevada reputação, incluindo clubes de raça, clubes de canicultura e felinicultura e organizações de saúde animal.

O papel da testagem genética

A WSAVA aconselha os médicos veterinários a obter formação relativamente à disponibilidade e utilização adequada dos testes genéticos para os seus pacientes. Também apela à validação de testes genéticos individuais para doenças específicas e para as raças a ser testadas. Podem surgir mutações em várias raças, mas nem todas estas mutações estão associadas a doença. Isto significa que um teste de ADN desenhado para uma raça pode não ser adequado para outras raças. A WSAVA apela ainda que os testes genéticos sejam efetuados por laboratórios profissionais e especializados, que utilizem controlos e procedimentos adequados. O uso de painéis de testagem genética multiplex, que apresentam resultados para mais de 100 mutações identificadas como relacionadas com doença, está a substituir os testes para genes individuais, por ser mais prático e sustentável correr todos os testes disponíveis em cada amostra de ADN. A necessidade de filtrar os resultados que não apresentem implicações clínicas para a raça do indivíduo é essencial para este tipo de teste.

A importância do aconselhamento genético

A WSAVA apela que o aconselhamento genético seja adaptado a cada animal e circunstância individual, incluindo para o modo de transmissão, capacidade de penetração da mutação em teste, a raça a ser testada e a frequência com que a mutação ocorre nessa raça. A interpretação de cada resultado num teste de ADN e o respetivo aconselhamento genético devem ser adequados para o teste, o indivíduo e a raça, de modo a prevenir a tomada de decisões inadequadas relativamente à reprodução, tratamento ou eutanásia.

Informação adicional

O Comité para as Doenças Hereditárias da WSAVA patrocina a base de dados dos Laboratórios que Testam para Doenças Hereditárias Caninas e Felinas (<http://research.vet.upenn.edu/WSAVA-LabSearch>), que é passível de ser pesquisada por raça, doença e laboratório que realiza o teste. Cada mutação associada a doença tem uma ligação para uma citação cientificamente comprovada da sua descoberta. O Comité está a trabalhar para o desenvolvimento de recursos educativos e ferramentas para médicos veterinários e para criadores.

A iniciativa para a Harmonização da Testagem Genética da International Partnership for Dogs está a criar um site (<https://dogwellnet.com/ctp/>), que visa documentar os processos e procedimentos que garantam a qualidade de cada laboratório individual, bem como a aplicabilidade dos testes por raça de cão.

Comité para as Doenças Hereditárias da WSAVA:

Dr Jerold Bell, Chair

Dr Cynthia Cole

Dr Helle Friis Proschowsky

Dr Ake Hedhammar

Dr Susan Little

Dr Monique Megens

Dr Cathryn Mellersh

Dr ClaireWade