

遺伝子検査項目

ニチイ学館では、繁殖犬全頭について繁殖前に遺伝子検査を実施しております。

検査会社はオーストラリアの検査機関【Orivet】にて、現在 AL に検査可能な全 31 項目(2023 年 7 月時点)について検査を実施しております。検査項目の詳細は以下の通りです。

● 眼に関する検査

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Achrom Atopsia (Labrador Type) | : 色覚異常 |
| 2. Cone-Rod Dystrophy I - PRA (crd -4/cord I) | : 進行性網膜萎縮症 CORD1/RCD-4 |
| 3. Macular Corneal Dystrophy (Labrador Type) | : 黄斑角膜ジストロフィー |
| 4. Progressive Rod Cone Degeneration (prcd) PRA | : 進行性網膜萎縮症 prcd PRA |
| 5. rcd4-PRA (Late Onset) | : 進行性網膜萎縮症 RCD-PRA |
| 6. Stargardt Disease (Retinal Degeneration) | : スラルガルト病 |

● 泌尿器系の検査

- | | |
|---|---------------|
| 7. Autosomal Hereditary Recessive Nephropathy | : 常染色体劣性遺伝性腎症 |
| 8. Cystinuria (SLC3A1) (Labrador Type) | : シスチン尿症 |
| 9. Hyperuricosuria | : 犬高尿酸尿症 |

● 骨格・筋肉に関する検査

- | | |
|---|----------------|
| 10. Centronuclear Myopathy (Labrador Type) | : 中心核ミオパチー |
| 11. Mild Disproportionate Dwarfism (Labrador Type) | : 軽度矮小発育症 |
| 12. Myotubular Myopathy X-Linked (Labrador Type) | : 筋細管ミオパチー |
| 13. Skeletal Dysplasia 2 (Mild Disproportionate Dwarfism) | : 骨異形成症(軽度小人症) |

● 血液・リンパに関する検査

- | | |
|--|--------------------|
| 14. Congenital Macrothrombocytopenia | : 先天性マクロ血小板減少症 |
| 15. Elliptocytosis B-spectrin (Labrador/Poodle Type) | : 遺伝性(先天性)楕円赤血球症 |
| 16. Globoid Cell Leukodystrophy/Krabbe's Disease | : 球様細胞白質萎縮症/クラッベ病 |
| 17. von Willebrand's Disease Type I | : フォンウィルブランド病 タイプ1 |

● 神経系に関する検査

- | | |
|---|----------------|
| 18. Congenital Myasthenic Syndrome (Labrador Type) | :先天性筋無力症 |
| 19. Degenerative Myelopathy | :変性性脊髄症 (DM) |
| 20. Exercise Induced Collapse (Retriever Type) | :運動誘発性虚脱 (EIC) |
| 21. Ivermectin Sensitivity MDR1 (Multi Drug Resistance) | :イベルメクチン感受性 |
| 22. Narcolepsy (Labrador) | :ナルコレプシー |
| 23. Neonatal Encephalopathy (Poodle Type) | :新生子脳症 |

● 皮膚に関する検査

- | | |
|--|--------------|
| 24. Ehlers-Danlos Syndrome (Labrador Type) | :エーラスダンロス症候群 |
| 25. Hereditary Nasal Parakeratosis (Labrador Type) | :遺伝性鼻不全角化症 |

● 代謝に関する検査

- | | |
|---|----------------------|
| 26. Gangliosidosis GM2 (Poodle Type) | :ガングリオシドタイプ 1 & 2 |
| 27. Malignant Hyperthermia | :悪性高熱症 |
| 28. Mucopolysaccharidosis VI (Poodle Type) | :ムコ多糖症 VI |
| 29. Phosphofructokinase Deficiency (Spaniel Type) | :ホスホフルクトキナーゼ欠損症 |
| 30. Pyruvate Kinase Deficiency (Canine) | :ピルビン酸キナーゼ欠損症(犬全般) |
| 31. Pyruvate Kinase Deficiency (Labrador Type) | :ピルビン酸キナーゼ欠損症(ラブタイプ) |

31 項目という多数の DNA 検査を実施しておりますが、これらは犬の疾患のうちほんの一部です。

すべての疾患を把握し防ぐことは難しく、DNA で確認ができない疾患につきましては、先天性なのか後天性なのか、遺伝性が疑われるのか、その確率はどうか等の確認調査をしつつ、外部の研究機関の意見もいただきながら、経過観察も含めて対応しております。