

PDP1 - Pyruvatdehydrogenase Phosphatase 1 Defizienz

Rassen:

Clumber Spaniel
Sussex Spaniel

Testbeschreibung:

Die Pyruvatdehydrogenase Phosphatase 1 Defizienz ist eine vererbte Stoffwechselerkrankung die dazu führt, dass betroffene Hunde bei erhöhter körperlicher Anstrengung kollabieren. Ein wichtiger Bestandteil in der Energiebereitstellungskette der Zelle, das Enzym PDP1, kann nicht mehr hergestellt werden. Aus dem im Körper vorhandenen Zucker (Glukose) kann bei einer erhöhten körperlichen Belastung nicht ausreichend Energie gewonnen und zur Verfügung gestellt werden. Dies führt zum Zusammenbruch der Hunde. Im Ruhezustand kann über andere Stoffwechselwege genügend Energie produziert werden.

Testdauer: 7 - 10 Tage (ab Probeneingang im Labor)

Symptome: erste klinische Anzeichen ab dem 3. und 12. Lebensmonat
deutlich ausgeprägter Konditionsmangel
Zusammenbrüche bei geringer körperlicher Belastung
verstärkte Carnitin-Ausscheidung über den Urin
erhöhte Pyruvat- und Laktatkonzentrationen im Serum (nach Anstrengung)
reduzierte propriozeptive Reaktionen und Lidreflexe
Schielen
erhöhte Anzahl von Totgeburten bei Hündinnen
früher Tod durch hypertrophische Herzmuskelerkrankung

Inzidenz: Anlageträger
20 % bis 26 % Clumber Spaniel
60 % Sussex Spaniel
Merkmalsträger
0,4 % bis 1 % Clumber Spaniel
Keine Zahlen vorliegend Sussex Spaniel

Vererbung: autosomal rezessive Erkrankung
2 veränderte Gene verursachen die PDP1

Testablauf: Die Analysen werden in unserem Labor basierend auf Mundschleimhautabstrichen des zu testenden Tieres durchgeführt. Das Testresultat wird per Mail bzw. auf Wunsch per Post zugesendet.