

## CLAD - Canine Leukozyten Adhäsionsdefizienz

### Rassen:

Irish Setter  
Irish Red and White Setter  
Mischlinge

### Testbeschreibung:

Die Canine Leukozyten Adhäsionsdefizienz - CLAD - ist eine angeborene Immunschwächekrankheit, bei der wichtige verschiedenste Funktionen des Immunsystems, wie beispielsweise die aktive Phagozytose, gestört sind. Sie führt zu einer Schwächung des Immunsystems und zu schweren wiederkehrenden Infektionen. Die Erkrankung verläuft in der Regel tödlich. Sie wird durch eine Mutation im *ITGB2*-Gen verursacht, welches für die Bildung eines bestimmten Oberflächenproteins (Integrin-beta-2 CD18) der Leukozyten verantwortlich ist. Durch Veränderungen im Integrin-Gen wird die Funktion zahlreicher Zellen des Immunsystems negativ beeinträchtigt und in weiterer Folge auch die gesamte Immunabwehr.

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

Symptome: Erste Anzeichen im wenige Stunden bis max. einige Wochen nach der Geburt  
Nabelentzündungen  
Gingivitis  
Tonsillitis  
Dermatitis  
ab einem Alter von etwa 8 bis 12 Wochen  
Anschwellen der Kieferknochen  
Gelenkentzündungen  
Gelenkschwellung  
schwankender Gang  
tiefe Infektionen von Hautwunden  
Lederhautinfektionen an den Pfoten  
geschwürartige Hauterkrankung (Pyoderma)  
Entzündungen der Mundschleimhaut  
Lungenentzündungen  
Entzündungen der oberflächlichen Venen (Thrombophlebitis)  
Knochenmarksentzündungen (Osteomyelitis)  
schlechte Wundheilung auch bei leichten Verletzungen

Inzidenz: Anlageträger  
9 % bis 17 % (Irish Settern)

Merkmalsträger  
Keine Zahlen vorliegend

Vererbung: autosomal rezessive Erkrankung -  
2 veränderte Gene verursachen die Canine Leukozyten Adhäsionsdefizienz

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.