

## **Badanie genetyczne w kierunku zespołu zaburzonego przylegania leukocytów (ang. Canine Leukocyte Adhesion Deficiency - CLAD) u seterów irlandzkich**

Laboratorium LABOKLIN z siedzibą w Bad Kissingen, Niemcy, ma w swej ofercie badanie genetyczne w kierunku zespołu CLAD występującego u seterów irlandzkich.

LABOKLIN posiada przeszło 15-letnie doświadczenie w wykonywaniu u zwierząt badań genetycznych, zaś wchodząca w skład laboratorium filia LABOGEN specjalizuje się od pięciu lat w przeprowadzaniu testów w kierunku chorób dziedzicznych.

### **Definicja choroby**

Zespół zaburzonego przylegania leukocytów (CLAD) jest śmiertelną chorobą przebiegającą z dysfunkcją układu immunologicznego, występującą u seterów irlandzkich. Schorzenie powodowane jest mutacją w obrębie genu kodującego cząstkę adhezyjną na powierzchni leukocytów i prowadzi do zaburzenia funkcji granulocytów - stąd zakłócony jest przebieg procesów przylegania pomiędzy komórkami.

U dotkniętych schorzeniem psów, z uwagi na upośledzenie procesu gojenia się i naprawy tkanek, rozwijają się ciężkie zakażenia skóry, zapalenie pępka, zapalenie szpiku oraz zapalenie dziąseł. Osobniki chore umierają wczesnie z powodu szeregu zakażeń pomimo leczenia bardzo wysokimi dawkami antybiotyków.

### **Model dziedziczenia**

Zespół CLAD dziedziczony jest w sposób autosomalny recesywny, co oznacza, że pies może być zdrowy (osobnik homozygotyczny), dotknięty chorobą bądź może być nosicielem (osobnik heterozygotyczny). Nosiciele sprzyjają rozprzestrzenianiu oraz powielaniu zmutowanego genu w obrębie populacji i stąd do kontroli tego schorzenia konieczne są wiarygodne dane dotyczące psów wolnych od tej choroby.

### **Zalety testu wykrywającego zmutowany gen**

Obecnie znany jest już defekt genetyczny prowadzący do rozwoju choroby, a poprzez badanie DNA można w sposób bezpośredni wykazać obecność zmutowanego genu. Test oparty na tej metodzie cechuje się niezwykle wysoką dokładnością i można przeprowadzać

go u zwierząt w dowolnym wieku. Badanie to daje nie tylko możliwość rozróżnienia pomiędzy psami chorymi a wolnymi od choroby, lecz również pozwala zidentyfikować klinicznie zdrowych nosicieli. Ta właśnie informacja jest niezbędna dla kontrolowania występowania choroby w obrębie rasy, bowiem przy pomocy standardowych badań laboratoryjnych niemożliwa jest identyfikacja nosicieli rozprzestrzeniających schorzenie w populacji.

Jeśli nosicielem okaże się być niezwykle cenne zwierzę, można kojarzyć je z innym wolnym od choroby osobnikiem, a niebędące nosicielami szczenięta wykorzystywać dalej w rozrodzie. Jednakże z uwagi na fakt, że choroba ma przebieg śmiertelny, najlepiej jest wykluczać z rozrodu nosicieli, i jednocześnie mniej wartościowych osobników, a tym samym całkowicie wyeliminować gen z danej linii hodowlanej w przeciągu dwóch bądź trzech pokoleń.

### **Wymagania**

Badanie wykonuje się na pełnej krwi pobranej na EDTA (0,5 ml). W laboratorium LABOKLIN testy przeprowadza się kilkakrotnie w ciągu tygodnia, a wyniki uzyskuje się po upływie około tygodnia po dostarczeniu próbki.