

## **Merkblatt für Probeneinsendung CDA**

Für unser Forschungsprojekt zur Color dilution alopecia (CDA, Farbmutantenalopezie, blue dog syndrome) benötigen wir Proben von CDA-betroffenen Hunden und CDA-freien Kontrollhunden. Da CDA bis zu einem Alter von ~2 Jahren ausbrechen kann, ist es wichtig, dass die Kontrollhunde älter als zwei Jahre sind, so dass wir zuverlässig davon ausgehen können, dass die Kontrollen nicht doch noch zu einem späteren Zeitpunkt CDA bekommen. CDA-betroffene Hunde können in jedem Alter für an der Studie teilnehmen.

Kriterien für CDA-betroffene Hunde:

- Fellfarbe: "dilute", d.h. blau, isabell, silbergrau
- Deutlich sichtbarer Haarverlust an den typischen Stellen für CDA (Beginn oft auf der Rückseite der Ohren, Flanken, kaudale Partien der Gliedmassen)
- Kein Juckreiz beim ersten Auftreten des Haarverlusts
- Gegebenfalls sekundäre Symptome wie Entzündung (Pyodermie), übermässige Schuppenbildung

Kriterien für nicht-betroffene Kontrollhunde:

- Fellfarbe: "dilute", d.h. blau, isabell, silbergrau, älter als 2 Jahre
- Normales Fell, kein sichtbarer Haarverlust, normale Haarstruktur

Für die molekulargenetischen Forschungsarbeiten benötigen wir eine Blutprobe (5 ml EDTA Blut), welches vom Tierarzt entnommen werden muss. Zusätzlich hätten wir gerne ~50 ausgezupfte Haare von zwei verschiedenen Stellen (z.B. Rücken und Hintergliedmasse) für die mikroskopische Untersuchung. Die Haare sollen in saubere Plastiktütchen gesteckt werden. Blut- und Haarproben müssen eindeutig und gut lesbar beschriftet werden. Folgende Informationen werden zusammen mit den Proben benötigt:

- **Name, Geschlecht, Geburtsdatum, Datum der Probenentnahme**
- **Zuchtbuchnummer**
- **Kopie der Ahnentafel (gerne auch elektronisch als e-mail)**
- **Fellzustand/Diagnose (bitte Fragebogen ausfüllen & Foto schicken)**

Falls zusätzliche Untersuchungen durchgeführt wurden, hätten wir gerne Kopien dieser Befunde. Besonders wertvoll für unsere Arbeit ist die histopathologische Untersuchung einer Haut-Biopsie. Falls eine Haut-Biopsie untersucht wurde, bitte unbedingt eine Kopie des Befundes beilegen.

Blutproben sollten unmittelbar nach der Entnahme mit der normalen Post bei Raumtemperatur an unser Labor geschickt werden. Eine Kühlung ist nicht notwendig. Die Proben sollten unser Labor spätestens 3-4 Tage nach der Entnahme erreichen. Adresse für den Probenversand:

Prof. Dr. Tosso Leeb  
Institut für Genetik  
Bremgartenstr. 109a  
3012 Bern  
Schweiz

Tel +41 31 631-2326  
Fax +41 31 631-2640

Wir bedanken uns im voraus für Ihre Mitarbeit. Der Erfolg dieses Forschungsprojekts hängt entscheidend von der aktiven Beteiligung der Züchter und Besitzer ab! Gerne stehen wir für die Beantwortung weiterer Fragen zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

.....  
Prof. Dr. Tosso Leeb

**Fragebogen  
Forschungsprojekt zur Color Dilution Alopecia**

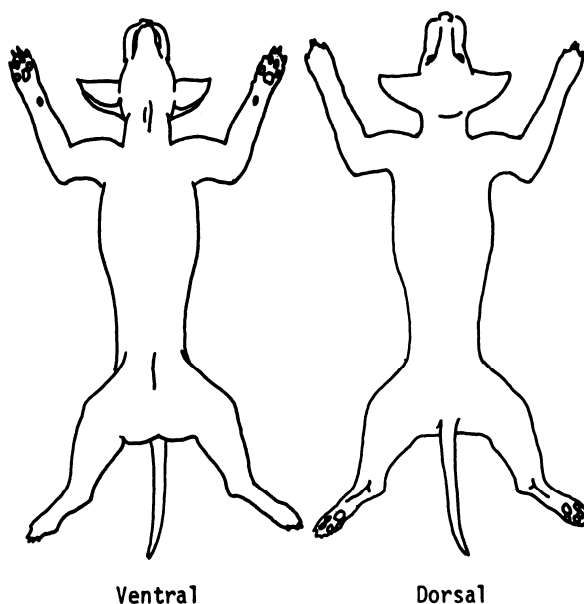
Name des Hundes: .....

Fellfarbe: .....

Geburtsdatum: .....

Datum des Befunds: .....

**Bitte schicken Sie Fotos (als jpg-Datei per email)  
des ganzen Hundes und betroffener Hautstellen an:  
Tosso.Leeb@itz.unibe.ch**



Welche der folgenden Symptome sind erkennbar (bitte ankreuzen und die Lokalisation der Läsionen auf den Diagrammen einzeichnen):

Primäre Läsionen: Keine Papel Knoten Tumor Macula  
Pustel Vesikel Zyste Abszess

Sekundäre Läsionen: Keine Alopezie Schuppen Kruste Erythem  
Necrose Erosion Ulzeration Fissur Narbe  
Exkoration Kolaretten Kallus Komedo  
Hyperpigmentation Hypopigmentation Hyperkeratose  
Lichenifikation Hyperhidrose

Hautveränderungen: normal dick dünn brüchig  
hypoton hyperextensibel schlaff

Fellveränderungen: Alopezie Hypotrichose Hypertrichose  
Trockenes Fell Brüchiges Fell Fettiges Fell  
Haare locker Keratinmanschette Farbspezifischer Haarverlust  
Deckhaare Unterwolle Alle Haare

Pruritus: nicht vorhanden gering mittel hochgradig  
läsional nicht-läsional

Kutaner Schmerz: nicht vorhanden gering mittel hochgradig

Parasiten: Flöhe Floh-Exkr. Läuse Zecken Ohrmilben  
Andere: \_\_\_\_\_

Nur für Hunde mit CDA: Schweregrad d. Haarverlusts in blauen Arealen: \_\_\_\_\_  
Schweregrad d. Haarverl. in roten (tan) Arealen: \_\_\_\_\_

Sonstige Befunde: \_\_\_\_\_

Diagnose: \_\_\_\_\_

(Bitte fügen Sie Kopien der Ahnentafel und Kopien von anderen relevanten Untersuchungsbefunden insbesondere Histopathologie bei.)