

**DNA Test: HNPk\*\*\***

Artikelcode: PSD567

Hereditäre Nasale Parakeratose

**generatio**  
Center for Animal GeneticsCenter for Animal Genetics (CAG)  
& Animal Trust Center  
Heidelberg / Tübingen – Germany  
[www.generatio.com](http://www.generatio.com)**Linkwood Backflip**Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Labrador Retriever**Geschlecht | Sex: **männlich / male**Geburtsdatum | Date of birth: **06.08.2020**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: **DRC-L 2025000 (DRC)**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **276098106903791**

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: **Silke Stanzel**Organisation | DNA program: **Deutscher Retriever Club e.V., DRC. DNA-Programm Identität und Eigenschaften****Untersuchte Probe | Sample**Nr. | No: **drclr23-192**Material: **Blut I blood**Medium: **Probenröhrchen I sample vial**erfasst | received: **25.10.2023****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Jagannathan V. et al. 2013; doi: 10.1371/journal.pgen.1003848**Ref. 2: **Methode: not specified**Untersuchte Varianten | Variants included: **c.972T>G**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Partnerlabor**

Zeuge der Probenahme | Witness:

**Ergebnis | Result**    **N / N****gesund - reinerbig frei**  
**healthy - homozygous normal****Befunderläuterung | Explanation of results**

N / N : Beide Erbanlagen tragen nicht die untersuchte Mutation und das Tier wird die durch die getestete Mutation verursachte HNPk nicht entwickeln. Freie Hunde können mit jedem Hund gepaart werden und es werden keine HNPk-betroffenen Nachkommen resultieren.

N / N : Both genes are free of the investigated mutation. The tested dog will never develop HNPk as based on the tested mutation. Genetically clear dogs can be bred to any dog and will produce no offspring affected with HNPk.

**Testinformation | Test Information**

Die Untersuchung erfolgte in einem Partnerlabor, das nicht den Patentanforderungen unterliegt. Dieses Zertifikat dient der sicheren Übermittlung der erhaltenen Ergebnisse. Der HNPk-Test zielt auf das SUV39H2-Gen und bestimmt, ob ein Hund ein Träger der Mutation für HNPk ist. HNPk wird auf autosomal rezessive Weise vererbt. Wenn beide Gene die Mutation tragen, entwickeln die Hunde trockene, raue, graue bis braune Krusten, selten auch schmerzhafte Risse an der Nasenspitze.

The test was carried out in a partner laboratory that is not subject to patent restrictions. This certificate is used for the secure transmission of the results obtained. HNPk testing targets the SUV39H2 gene and determines whether a dog is a genetic carrier of hereditary nasal parakeratosis. HNPk is inherited in an autosomal recessive manner. If both genes harbour the mutation dogs develop dry, rough, gray to brown crusts and rarely, painful cracks on the tip of the nose.



Das PDF-Original ist mittels einer elektronischen, nicht sichtbaren Unterschrift des Laborleiters, Dr. Eberhard Manz, freigegeben. Für die **Unterschriftsprüfung** verwenden Sie bitte die Funktion 'SignCheck' unter [www.generatio.com](http://www.generatio.com).

The PDF document has been signed by an electronic, but invisible signature of Dr. Eberhard Manz, who is authorizing this report. For **signature verification**, please use the 'SignCheck' function at [www.generatio.com](http://www.generatio.com).

Auftraggeber | Customer: **Silke Stanzel**Auftragseingang | Order date: **06.11.2023**Auftragsnr. | Order ID: **283317**Fertigstellung | Date completed: **29.11.2023**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **29.11.2023**

Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID:

Die Angaben zum Tier, von dem die untersuchte Probe stammen soll, beruhen auf den Angaben des Auftraggebers und unterliegen dessen alleiniger Verantwortung. Die Leistungserbringung erfolgt gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Generatio, die unter [www.generatio.com](http://www.generatio.com) veröffentlicht und mit dem Einreichen der Probe anerkannt worden sind.

Information about the animal from which the investigated sample has been taken are provided by the orderer as cited above and are subject to the orderer's sole responsibility. All statements of Generatio GmbH are based on the terms and conditions put forth on our websites ([www.generatio.com](http://www.generatio.com)) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020