

DNA Test: PE

Artikelcode: GSD152



Polioencephalopathie

Center for Animal Genetics (CAG)
& Animal Trust Center
Heidelberg / Tübingen – Germany
www.generatio.com

**Braxena Apple Rhubarb**Tierart | Species: **Hund / Dog**Rasse | Breed: **Eurasier**Geschlecht | Sex: **weiblich / female**Geburtsdatum | Date of birth: **22.01.2019**Reg.-Nr. Verein/Verband | Organisation No: **CKC 1143296 (ckc) | AKC NP65362001**Chipnr./Tätowierung | Chip/Tattoo: **keine Angabe**

Zuchtstätte | Origin:

registriert für | registered with: **Kelsey Keefe**

Organisation | DNA program:

Untersuchte Probe | SampleNr. | No: **1002400213**Material: **Schleimhautabstrich | mucosal swab**Medium: **Tupferstäbchen | swab**erfasst | received: **12.11.2024****Verfahren | Procedure**Ref. 1: **Rawson F et al. 2024, Polioencephalopathy in Eurasier dogs**Ref. 2: **<https://doi.org/10.1111/jvim.16945>**Untersuchte Varianten | Variants included: **MECR:c.823A>G**Ausführendes Labor | Testing laboratory: **Generatio**

Zeuge der Probenahme | Witness:

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

N / N : Das untersuchte Tier hat in keinem der beiden MECR -Gene die untersuchte Mutation und kann diese somit nicht vererben. Bei Paarung mit einem mischerbigen Trägartier sind 50% der Nachkommen mischerbig, 50% reinerbig frei.

N / N : The tested animal does not have the mutation in any allele of the MECR gene and therefore cannot pass it on to offspring. When mated with a heterozygous carrier, 50% of the offspring are heterozygous, 50% are homozygous wildtype.

Testinformation | Test Information

Mit dem Test wird untersucht, ob die Mutation, die bei Eurasier-Hunden zur Polioenzephalopathie (PE) führt, im MECR-Gen vorhanden ist. Der Erbgang ist autosomal rezessiv, so dass beide MECR-Gene die Mutation MECR:c.823A>G aufweisen müssen, damit PE-Eurasier auftritt; mischerbig veranlagte Hunde sind gesund.

The test is used to determine whether the variant in the MECR gene, which has been described as a candidate for causing polioencephalopathy (PE) in Eurasier dogs, is present. The inheritance is considered autosomal recessive, meaning that both alleles of the MECR gene must have the variant MECR:c.823A>G for development of this form of PE. Heterozygous dogs are expected to be healthy.



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.

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.

Auftraggeber | Customer: **Kelsey Keefe**Auftragseingang | Order date: **08.10.2024**Auftragsnr. | Order ID: **311862**Fertigstellung | Date completed: **15.11.2024**Datum der Zertifikatsausfertigung | Date of report issue: **18.11.2024**Dieses Zertifikat ersetzt den bestehenden Bericht mit ID | This certificate replaces an existing report with ID: **254741**

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 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) and have been agreed to by the orderer's sample submission. Copyright: Generatio GmbH 2020