

# Scrapie-genotypering geit

*Voor de scrapie-genotyperingstest zijn paarse EDTA-bloedbuizen nodig.*

## Hoe te beginnen?

Helaas komen scrapie-ongevoelige genotypes in de Nederlandse geitenpopulatie maar weinig voor. Het aminozuur lysine (K) op codon 222 komt naar schatting bij 0,5 tot 15 procent van de geitenpopulatie voor.

Om de genotypische variatie van uw eigen koppel in kaart te brengen is het aan te raden enkele tientallen dieren van interessante foklijnen te laten typeren. Deze uitslagen zullen een uitgangspositie vormen die helpt bij het bepalen van een strategie om toekomstige doelstellingen middels fokkerij te behalen.

## Een unieke uitslag

Een genotype is uniek voor ieder individueel dier. Daarom is het belangrijk dat het volledige diernummer, bestaande uit vijftien posities, correct wordt vermeld bij de inschrijving. Daarnaast is de vermelding van het volledige diernummer ook van belang wanneer u de uitslag wilt gebruiken ten behoeve van export en intraverkeer. Om misverstanden te voorkomen tijdens de inschrijving van uw testaanvraag is het advies om vooraf even contact op te nemen met GD via 0900-1770 optie 3.



Meer informatie vindt u op:

[www.gddiergezondheid.nl/diergezondheid/dierziekten/scrapie](http://www.gddiergezondheid.nl/diergezondheid/dierziekten/scrapie)

Met genotypering is de scrapie-gevoeligheid van iedere geit vast te stellen. Voor geiten met een gunstig genotype biedt dit kansen om te voldoen aan de groeiende vraag naar dieren voor export.

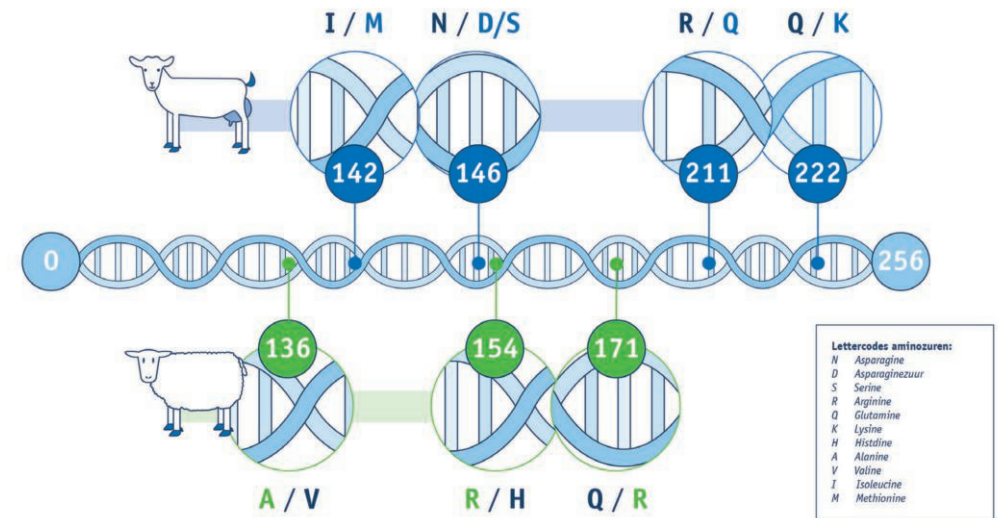
### Waarom testen op scrapie-gevoeligheid?

Scrapie is een besmettelijke aandoening die zowel bij geiten als schapen neurologische klachten geeft. In Nederland zijn er geen scrapiegevallen meer bevestigd sinds 2001. Toch is de mogelijkheid om te testen op scrapie-resistentie van belang in het kader van export. Het exporteren van fokdieren mag tot nu toe immers alleen wanneer deze afkomstig zijn van een scrapie-onverdacht bedrijf. Voor schapen wordt al sinds 1998 een scrapie genotyperingstest gebruikt. Tot voor kort bestond deze mogelijkheid niet voor geiten en was koppenonderzoek noodzakelijk om een status te verkrijgen. Na een wijziging in de Europese regelgeving mogen sinds juli 2020 geiten met een gunstig genotype ook worden geëxporteerd naar landen binnen de EU en mogelijk binnenkort ook naar landen daarbuiten.

### Hoe werkt het?

De scrapie-genotyperingstest is een DNA-test waarmee de scrapie-gevoeligheid is vast te stellen. Op basis van de codering voor aminozuren op een viertal codonen is vast te stellen of een geit wel of niet gevoelig is voor scrapie. Bij geiten zijn met name codon 146 en 222 van belang. Geiten die tenminste één D of één S hebben op codon 146 of tenminste één K hebben op codon 222, dus 146S, 146D of 222K, worden beschouwd als scrapie-resistent en mogen volgens de wetgeving deelnemen aan export en intraverkeer.

Genotype	Wel/niet resistent
146 D/N	Resistent
146 S/N	Resistent
146 D/D	Resistent
146 S/S	Resistent
146 N/N	Niet resistent
222 K/Q	Resistent
222 K/K	Resistent
222 Q/Q	Niet resistent



### Voordelen van genotypering

Genotypering kent een aantal grote voordelen ten opzichte van het koppenonderzoek; het is snel en eenvoudig uit te voeren bij het levende dier. Dit maakt enerzijds gerichte fokkerij mogelijk op scrapie-ongevoeligheid en anderzijds leent het zich voor onderzoek op individueel geselecteerde dieren ten behoeve van export en intraverkeer.

