

# Rasespesifikk Avlsstrategi (RAS)

## DEVON REX



Bilde: Suzanne Le Good

## INNHALDSFORTEGNELSE

|            |                                                                                          |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b>  | <b>INNLEDNING.....</b>                                                                   | <b>3</b>  |
| <b>2.</b>  | <b>BESKRIVELSE.....</b>                                                                  | <b>3</b>  |
| <b>3.</b>  | <b>RASESTANDARD FOR DEVON REX I NRR/FIFE GJELDENE FRA 01.01.2026 .....</b>               | <b>4</b>  |
| <b>4.</b>  | <b>RASENS ETABLERING OG TIDLIGE UTVIKLING.....</b>                                       | <b>5</b>  |
| <b>5.</b>  | <b>POPULASJON, GENPOOL, HETEROZYGOSITET OG INNAVL - TEORI OG FAKTISK STATISTIKK.....</b> | <b>7</b>  |
| 5.1.       | TEORETISKE BEGREPER OG HVA DE BETYR I AVL OG UTVIKLING AV EN RASE.....                   | 7         |
| 5.2.       | DOKUMENTERT HETEROZYGOSITET FOR DEVON REX .....                                          | 8         |
| 5.3.       | ANTALL REGISTRERTE I NRR, SPREDNING AV AVL, MATADORAVL OG INNAVL.....                    | 8         |
| 5.4.       | BESKRIVELSER AV DEVON REX INNENFOR NRR, SLIK RASEN FREMSTÅR NÅ.....                      | 9         |
| 5.5.       | AVLSHANNER OG EVT. MATADORAVL.....                                                       | 9         |
| 5.6.       | KULLSTØRRELSE .....                                                                      | 10        |
| 5.7.       | INNAVL OG INNAVLSDEPRESJON .....                                                         | 10        |
| 5.8.       | GJENNOMSNIITTLIG LEVEALDER .....                                                         | 10        |
| <b>6.</b>  | <b>DEVON REX I ET STØRRE SAMTIDSPERSPEKTIV – EU REGULERINGER .....</b>                   | <b>10</b> |
| 6.1.       | VÆRHÅR .....                                                                             | 11        |
| 6.2.       | PELSKVALITET OG EVT. KOBLING MOT HUDLIDELSER.....                                        | 11        |
| 6.3.       | BRACHYCEPHALISK HODEFORM OG BOAS .....                                                   | 11        |
| <b>7.</b>  | <b>RASESPESIFIKKE FORHOLD.....</b>                                                       | <b>12</b> |
| 7.1.       | HUDPROBLEMER OG ALLERGIER .....                                                          | 12        |
| 7.2.       | CONGENITAL MYASTHENIC SYNDROME (CMS) .....                                               | 14        |
| 7.3.       | BLODTYPER .....                                                                          | 14        |
| 7.4.       | LANGHÅR .....                                                                            | 16        |
| <b>8.</b>  | <b>ANDRE FORHOLD .....</b>                                                               | <b>17</b> |
| 8.1.       | HELHVITE KATTER .....                                                                    | 17        |
| 8.2.       | DOMINANT BLUE EYE – DBE .....                                                            | 17        |
| 8.3.       | OVERVEKT .....                                                                           | 18        |
| 8.4.       | FØDSELSKOMPLIKASJONER.....                                                               | 18        |
| <b>9.</b>  | <b>GENETISKE SYKDOMMER TILGJENEGLIG MED DNA TESTING .....</b>                            | <b>18</b> |
| 9.1.       | PRA - PROGRESSIV RETINAL ATROFI.....                                                     | 19        |
| 9.2.       | FAKTOR XII-MANGEL .....                                                                  | 19        |
| <b>10.</b> | <b>ANDRE SYKDOMMER.....</b>                                                              | <b>20</b> |
| 10.1.      | TANNHELSE .....                                                                          | 20        |
| 10.2.      | MAGE-TARM .....                                                                          | 20        |
| 10.3.      | HYPERTROFISK KARDIOMYOPATI (HCM).....                                                    | 21        |
| 10.4.      | HOFTLEDDSDYSPLASI (HD).....                                                              | 21        |
| <b>11.</b> | <b>SPØRREUNDERSØKELSEN.....</b>                                                          | <b>21</b> |
| <b>12.</b> | <b>KILDEKRITIKK.....</b>                                                                 | <b>22</b> |
| <b>13.</b> | <b>OPPSUMMERING.....</b>                                                                 | <b>23</b> |
| <b>14.</b> | <b>MÅL .....</b>                                                                         | <b>24</b> |
| <b>15.</b> | <b>TILTAK.....</b>                                                                       | <b>24</b> |
| <b>16.</b> | <b>REFERANSER.....</b>                                                                   | <b>25</b> |

## 1. Innledning

Arbeidet med å lage en RAS (Rasespesifikk Avls Strategi) for Devon Rex ble startet vinteren 2026 etter ønske fra NRR. Det ble dannet en gruppe bestående av Tina Dæhlen, Marianne Strandeng og Veronica Morris Bakke. Margareth Hanch-Hansen kom til senere, i månedsskiftet mars/april.

Tidlig i prosessen ble det laget en spørreundersøkelse med separat del for eiere og oppdrettere. Disse ble delt på relevante Facebook grupper gjentatte ganger gjennom vinteren og våren.

Det har vært hentet informasjon og statistikk om registreringer fra NRR. Sykdomsstatistikk har vært hentet fra Agria, og DNA frekvensanalyser for Devon Rex fra Wisdom Panel. Den store finske undersøkelsen Health and Behavioral Survey of over 8000 Finnish Cats (Vapalahti K, Virtala A-M, Joensuu T.A, Tiira K, Tähtinen J and Lohi H, 2016) har gitt nyttig og grunnleggende informasjon om helse hos Devon Rex sammenlignet med andre raser og huskatter. Nyttig statistikk har vært hentet fra Pawpeds. FIFes rasestandard er et grunnleggende dokument i avlsarbeid og har vært hentet ut. Ulike artikler og informasjon fra internettsider har fylt ut bildet.

RAS gruppen har hatt videomøte med DyreID og gjort avtale om kjøp av helsedata for Devon Rex, tilpasset vårt behov og økonomi. Det ble opprettet en Spleis for å samle midler til kjøp av helsedata.

Dokumentet er tenkt å være et aktivt dokument som kan gi grunnlag for å følge rasens utvikling videre.

## 2. Beskrivelse

Devon Rex er en svært sosial, intelligent, leken og hengiven katt som med sine store flaggermus lignende ører, store ovale øyne og kort krøllet/bølget pels har et særpreget og alveaktig utseende.

De er middels store, muskuløse med høye slanke bein, bredt bryst, lang hals og lang hale. Bakbeina er noe lenger enn forbeina. Hodet er bredt og kileformet med tydelige kinnbein, kort nese og en hvelvet panne som i profil kan gi inntrykk av en stopp.

De er svært aktive og trives derfor ofte best sammen med en kattekompis av samme rase. De beskrives ofte som en blanding av katt, apekatt og hund som gjerne lærer små triks, sitter på eiers skulder – eller befinner seg på toppen av klesskapet.



Foto: Madelene Jonsson

De er typiske inneskatter og er svært varmekjære, men kan godt trives ute i fint vær, eller være med på tur i sele.

Dagens Devon Rex har en mer markert hodetype og enda større, lavere plasserte ører enn de opprinnelige devons. Rasen er forholdsvis ensartet verden over. Devon Rex kattunger er særlig sjarmerende, med enorme ører, små rynker i pannen – og ikke minst store, uttrykksfulle øyne.

Som hos andre Rex raser er det pelsen som først og fremst skiller Devon Rex fra alle andre katter – har du først kjent den, glemmer du den aldri. I de beste representantene for rasen er pelsen kort, myk, tett og luksuriøs, med jevne bølger over kroppen. Hos enkelte strekker bølgene seg også nedover beina og ut mot potene. På halen har de fleste Devon Rex noe dekkhår, noe som kan gjøre pelsen der litt grovere i strukturen.

Mangler i pels på undersiden, slik de opprinnelige devons hadde, er fortsatt vanlig i rasen. Bare et mindretall har full pels på buken; de fleste har bare dun, mens noen nesten er hårløse. Rasen er også kjent for sen pelsutvikling. Pelsen blir ofte ikke fullt utviklet før 15–18 måneders alder, selv om enkelte kattunger har svært god pels allerede fra fødselen. Nyfødte kan variere fra nesten hårløse til helt dekket av små krøller.

De fleste Rex katter har sin beste pels i full moden alder, vanligvis mellom 18 måneder og 3 år. Pelskvalitet, lengde og røyttemønster varierer betydelig.

### 3. Rasestandard for Devon Rex i NRR/FIFe gjeldende fra 01.01.2026

Endringer i standard fra 01.01.2026 er merket med gult

| DEVON REX<br>REX DEVON                |                                                                             | DRX                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        | Rec. / Anerk. 1968                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General/<br>Allgemein/<br>Généralités | Size/<br>Größe/<br>Taille                                                   | Medium                                                                                                                                                                | Mittelgroß                                                                                                                                                             | Moyenne                                                                                                                                                                                                        |
| Head/<br>Kopf/<br>Tête                | Shape/<br>Form/<br>Forme                                                    | Short, <b>broad wedge, but not rounded when viewed from the front</b>                                                                                                 | Kurzer, <b>breiter Keil, jedoch von vorne betrachtet nicht abgerundet</b>                                                                                              | Cunéiforme courte <b>et large, mais non arrondi vu de face</b>                                                                                                                                                 |
|                                       | Forehead/<br>Stirn/<br>Front                                                | <b>Rounded and curving back to a flat skull.</b>                                                                                                                      | <b>Gerundet und nach hinten gebogen zu einem flachen Schädel</b>                                                                                                       | <b>Arrondi et courbé vers un crâne plat</b>                                                                                                                                                                    |
|                                       | Cheeks/<br>Backen/<br>Joues                                                 | Very prominent cheek bones, full cheeks                                                                                                                               | Sehr hervortretende Backenknochen, vollen Wangen                                                                                                                       | Pommettes très proéminentes, joues pleines                                                                                                                                                                     |
|                                       | Nose/<br>Nase/<br>Nez                                                       | <b>Short, with the rounded forehead giving the impression of a stop</b>                                                                                               | <b>Kurz, mit der gerundeten Stirn den Eindruck eines Stopps vermittelnd</b>                                                                                            | <b>Court, donnant l'impression d'un stop avec le front arrondi.</b>                                                                                                                                            |
|                                       | Muzzle/Chin/<br>Schnauze/Kinn/<br>Museau/Menton                             | Short <b>and broad</b> muzzle with a strong chin and "whisker break"                                                                                                  | Kurze <b>und breite</b> Schnauze mit kräftigem Kinn und "whisker break"                                                                                                | Museau court <b>et large</b> avec un menton fort et une cassure aux babines                                                                                                                                    |
|                                       | Whiskers/Eyebrows/<br>Schnurrhaare/<br>Augenbrauen /<br>Moustaches/Sourcils | Crinkled, rather coarse and of medium length                                                                                                                          | Gekräuselt, ziemlich kräftig und mittellang                                                                                                                            | Frisés, plutôt rêches et de longueur moyenne                                                                                                                                                                   |
| Ears/<br>Ohren/<br>Oreilles           | Shape/<br>Form/<br>Forme                                                    | Very large, very wide at the base tapering to rounded tips. Well covered with fine hair; with or without hair growing from a crease behind the ears to form earmuffs. | Sehr groß, sehr breit am Ansatz, zu gerundeten Spitzen zulaufend. Gut mit feinen Härchen besetzt; mit oder ohne behaarte Hautfalten am hinteren Ohransatz (ear muffs). | Très grandes, très larges à la base, s'effilant vers des extrémités arrondies. Bien recouvertes de poils fins avec ou sans poils sortant des plis en arrière des oreilles et formant comme un protège-oreille. |
|                                       | Placement/<br>Platzierung/<br>Emplacement                                   | Set very low                                                                                                                                                          | Sehr tief angesetzt                                                                                                                                                    | Placées très bas                                                                                                                                                                                               |

| © FIFe                                 |                                              | DEVON REX / REX DEVON                                                                                                                         |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eyes/ Augen/ Yeux</b>               | Shape/ Form/ Forme<br>Colour/ Farbe/ Couleur | Large, oval in shape, set well apart; sloping towards the outer edges of the ears<br>Bright; pure and clear in colour                         | Groß, oval, gut auseinander gesetzt; zu den Ohrenaußenkanten geneigt<br>Leuchtend; rein und klar in der Farbe                                         | Grands et ovales, bien espacés ; placés en oblique vers le bord extérieur de l'oreille<br>Lumineuse, nette et pure                                                 |
| <b>Neck/ Hals/</b>                     |                                              | Long and slender                                                                                                                              | Lang und schlank                                                                                                                                      | Long et fine                                                                                                                                                       |
| <b>Body/ Körper/ Corps</b>             | Structure/ Struktur                          | Of medium length, hard and muscular, slender.<br>Broad chest.                                                                                 | Mittellang, hart und muskulös; schlank. Breite Brust.                                                                                                 | De longueur moyenne, ferme et musclé, svelte.<br>Poitrine large.                                                                                                   |
| <b>Legs/ Beine/ Membres</b>            |                                              | Long and slender.<br>Length of hind legs emphasized. Front legs set on the body so as to give a slightly bandy look.                          | Lang und schlank.<br>Länge der Hinterbeine betont. Vorderbeine zum Körper hin angewinkelt, so daß ein leicht O-beiniger Eindruck vermittelt wird.     | Longs et sveltes.<br>Les membres postérieurs sont plus longs que les membres antérieurs. Ceux-ci donnent l'impression d'être légèrement arqués.                    |
|                                        | Paws/ Pfoten/ Pattes                         | Small and oval                                                                                                                                | Klein und oval                                                                                                                                        | Petites et ovales                                                                                                                                                  |
| <b>Tail/ Schwanz/ Queue</b>            |                                              | Long, fine and tapering; well covered with short hair                                                                                         | Lang, dünn und sich verjüngend; gut mit kurzem Haar bedeckt                                                                                           | Longue, fine et s'effilant ; bien recouverte d'un poil court.                                                                                                      |
| <b>Coat/ Fell/ Fourrure</b>            | Structure/ Struktur                          | Very short and fine; soft, wavy and/or curly, with or without guard hairs.<br><i>Bare patches are permitted only in cats up to 12 months.</i> | Sehr kurz und fein; weich, wellig und/oder gelockt, mit oder ohne Leithaaren.<br><i>Kahle Stellen sind nur bei Katzen bis zu 12 Monaten zulässig.</i> | Très courte et fine ; douce, ondulée et/ou frisée, avec ou sans poil de jarre.<br><i>Les zones nues ne sont autorisées que pour les chats de moins de 12 mois.</i> |
|                                        | Colour/ Farbe/ Couleur                       | All colour varieties and patterns are recognised, including those with white. Any amount of white is permitted.                               | Alle Farben und Muster sind anerkannt, inklusive der Farben mit Weiß. Jede Menge an Weiß erlaubt.                                                     | Toute couleur et tout dessins sont reconnus avec ou sans blanc. Toute quantité de blanc permise.                                                                   |
| <b>Remarks/ Anmerkungen/ Remarques</b> |                                              | Many Devon Rex have the underparts covered only with down; complete covering with hair is preferable.                                         | Bei vielen Devon Rex weisen die Unterteile des Körpers nur Flaum auf; volle Behaarung wird bevorzugt.                                                 | On préfère une fourrure complète mais beaucoup de Rex Devon n'ont qu'un duvet sur le ventre.                                                                       |

| Total                                                                    |                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                  | Points/ Punkte 100 |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Head/ Kopf/ Tête</b>                                                  | general shape, nose, jaws and teeth, forehead, chin<br>shape and colour of eyes                      | allgemeine Form, Nase, Kiefer und Gebiss, Stirn, Kinn<br>Form und Farbe der Augen                           | forme générale, nez, mâchoires et denture, front, menton,<br>forme et couleur des yeux                           | 25                 |
| <b>Ears/ Ohren/ Oreilles</b>                                             | size and placement                                                                                   | Größe und Platzierung                                                                                       | largeur et emplacement                                                                                           | 10                 |
| <b>Whiskers/eyebrows/ Schnurrhaare/ Augenbrauen/ Moustaches/sourcils</b> | crinkling                                                                                            | Kräuselung                                                                                                  | frisés                                                                                                           | 5                  |
| <b>Body/ Körper/ Corps</b>                                               | shape, size, bone structure<br>neck<br>length and shape of legs and paws<br>length and shape of tail | Körperbau, Größe, Knochenbau<br>Hals<br>Länge und Form der Beine und Pfoten<br>Länge und Form des Schwanzes | forme, taille, ossature,<br>cou,<br>longueur et forme des membres et des pattes<br>longueur et forme de la queue | 20                 |
| <b>Coat/ Fell/ Fourrure</b>                                              | Curls and/or waves, quality and texture                                                              | Locken und/oder Wellen, Qualität und Textur                                                                 | Frisure et/ou ondulation<br>qualité et texture                                                                   | 35                 |
| <b>Condition/ Kondition</b>                                              |                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                                  | 5                  |



#### 4. Rasens etablering og tidlige utvikling.

I 1959 ble det født et huskattkull hos Miss Beryl Cox i Devonshire, England, hvor det var en sortsmoke hann med kort krøllet pels. Det var kjent at det streiftet en villkatt med bølget pels i området, og det sies at denne kattungen var et speilbilde av sin far. Resten av kullet hadde normal pels. Krølleungen fikk navnet Kirlee (bildet) og vakte mye oppmerksomhet med



denne spesielle pelsen. Han var en svært hengiven og intelligent katt, og utførte gjerne kunster som å balansere på line. Han elsket oppmerksomheten han fikk.

Miss Beryl Cox fikk høre om en annen katt med krøllet pels, Kallibunker, eid av Brian Sterling-Webb. Han drev aktivt med persere og eksperimentavl med ulike farger. Kallibunker var 10 år gammel da Kirlee ble født, og Brian Sterling-Webb brukte to sønner og Kallibunkers mor i håp om å etablere en krøllet rase.

Det ble foretatt paringer med Kirlee. Imidlertid ble alle kattungene glatthåret, noe som bekreftet at det er forskjellige recessive gener som gir krøllene. Avkom

fra Kallibunker og Kirlee ble seinere parete tilbake på Kirlee.

Det resulterte i tre kattunger, hvor to var glatthåret og en jente fikk nydelig bølget pels. Hun fikk navnet Broughton Golden Rain og er den første kjente katten som bar begge Rex genene. To forskjellige raser vokste frem: Cornish Rex med bakgrunn fra Kallibunker, som fikk navnet Gene I (Classic Cornish Rex) og Devon Rex fra Kirlee, som fikk navnet Gene II (Traditional Devon Rex).

Kirlee ble kastret i 1964, og levde et lykkelig kastratliv til han dessverre ble skadet og døde i trafikkulykke i 1970. Før det deltok han på katteutstillinger som den originale «Traditional Devon Rex».

Oppdrettere arbeidet videre med å utvikle rasen. Det ble gjort mange utparinger med raser som Britisk korthår, Amerikansk korthår, Burmesere, Bombay og Siamesere. Etter hvert ble en rasestandard etablert mye lik den vi ser idag. Rasen ble godkjent i GCCF i 1967.

Rasestandarder er noe forskjellige i ulike forbund. NRR og FIFe har sin egen som på enkelte områder er forskjellig fra GCCF sin.

Devon Rex ble eksportert til USA og Canada fra 1968 og rasen etablerte seg både der og i Europa gjennom -70 og -80 årene. Importer kom tidlig til Sverak, allerede på slutten av -70 tallet. Den første Devon Rex ble registrert i NRR tidlig på 90-tallet.

Den snevre etableringen av rasen førte til innavl og noen helseutfordringer som fortsatt preger rasen. Det er høy forekomst av blodtype b. Videre var det kjent en muskelsvakhhet som kun rammet Devonunger i svært tidlig alder. Disse utfordringene er godt kjent blant oppdrettere og blir ivaretatt. De omfattende utkrysningene som har vært gjort gjennom årene har vært svært positive for rasens utvikling og rasen har nå en relativt god genpool.

Det er vanskelig å si med sikkerhet hvilke Devon Rex som var først registrert i NRR og hvilket kull som var først, da det mangler en del datoer for de tidligste kattene. Adraysh Lillikatt Blue Moon var en blå Devon Rex født 10.07.1991 importert fra GCCF. Oppdrettet Lillikatt tilhørte Lillian Uchermann og stamnavnet ble registrert i 1978. Blue Moon ble parete med Addeish Freddymercury født 10.02.1992, også importert fra GCCF. Kullet ble født 25.11.1992 og besto av 3 kattunger.

Oppdrettet Picador ved Berit Wang hadde første kull Devon Rex født 20.08.1992 etter to importører fra Sverak. Avkom fra dette kullet, Picador Miss Alice D ble solgt til oppdrettet (N) Forester's og seinere paret med den australske importen IC Shareeym Galano, DRX n 22, (NO) NRR LO 6536 - fødselsdato ukjent - som Berit Wang importerte. Galano har avkom født -93, -94 og -95 i oppdrettet Picador. Videre var det ett kull født -94 etter Galano og Picador Miss Alice D, i oppdrettet (N) Forester's.

Et annet tidlig registrert Devon Rex kull i Min Katt ble født 11.01.1993 i oppdrettet av Emecres (N) hvor Addeish Freddymercury var paret med Pichons Dauphine, som også var importert fra Sverak med bakgrunn fra GCCF.

Etter hvert kom flere oppdrettere til og velkjente oppdrett som av Ulse, av Ochremenko, Santalas og av Jamas kom til – store og viktige oppdrett som utviklet rasen videre fra den spede begynnelsen og frem til våre dager.

Det har vært importert nytt avlsmateriale kontinuerlig, og genpoolen har vært svært godt ivaretatt gjennom hele rasens historie.

Også de aller tidligste kullene i NRR hadde lave innavlsprosjenter, de fleste kull ned mot 0.

Pawpeds.com gir mye informasjon om alle raser som tidlig har blitt krysset inn. Man kan også spore ulike katter tilbake til Kirlee og rasens opprinnelse, og få innavlsgrad på 30 generasjoner. Svært mange kommer ut med innavlsgrad på 0, noe som bekrefter den gode genetiske variasjonen som har vært vedlikeholdt gjennom hele rasens historie.

## 5. Populasjon, genpool, heterozygositet og innavl - teori og faktisk statistikk

### 5.1. Teoretiske begreper og hva de betyr i avl og utvikling av en rase

Rasekatt populasjonen forteller hvor mange katter av en rase som finnes. Innenfor genetikk vil det viktigste spørsmålet være hvor mange individer som faktisk brukes i avl - og dette kalles effektiv populasjonsstørrelse. Dette er et svært viktig begrep. En rase kan være tallmessig stor, men den effektive populasjonsstørrelsen blir liten dersom få individer brukes i avl.

Genpoolen sier noe om alle de genetiske variantene (allelene) som finnes i en rase og som bestemmer de faktiske genetiske muligheter innenfor rasen.

Har man veldig mange ulike alleler innenfor genpoolen, så har man en stor genpool. Har man få ulike alleler tilgjengelig, er genpoolen liten.

Heterozygositet gir informasjon om hvor mange individer som har ulike alleler for en egenskap - og er i praksis et mål for genetisk variasjon. Høy grad av heterozygositet forteller at genpoolen er stor, det er mange alleler i omløp og at mange individer er heterozygote på mange egenskaper. Dette er et uttrykk for en rases robusthet. Det er derfor at flest mulig individer brukes i avl.

Om graden av heterozygositet er lav, er det et uttrykk for at det er få alleler i omløp. Mange individer vil være homozygote for egenskaper, dvs. at de har to like alleler for egenskapen. Dette gjør rasen sårbar for sykdom og svakheter. Risiko for sykdom og svakheter vil øke med økende homozygositet og redusert genetisk variasjon.

Rasekatter med lukket stambok vil alltid være sårbare for at den effektive populasjonsstørrelsen synker, og med det synkende heterozygositet og økende risiko for sykdom og svakheter.

Innavl betyr at to genetisk beslektede individer får avkom, noe som innebærer at individet arver to like alleler fra samme forfar. Innavl vil altså redusere heterozygositet og øke sannsynligheten for homozygositet og sårbarhet. Innavl måles i innavlsprosent COI (Coefficient Of Inbreeding).

0 % → ingen kjent felles opphav

6,25 % → tilsvarer f.eks. fetter/kusine

25 % → helsøsken eller forelder-avkom

Begrepet matadoravl viser til at ett enkelt avlsdyr får svært mange avkom, ofte beskrevet som mer enn 5 % av registrerte dyr over en 5-årsperiode. Prosenttallet kan variere avhengig av populasjonsstørrelse for den enkelte rase. For tallrike raser anbefaler genetikere maks 2 %. Matadoravl kan være et uttrykk for dårlig tilgjengelighet på avlsdyr, men også at enkelte avlsdyr kan bli populære pga ettertraktete egenskaper. I senere generasjoner kan man mer eller mindre utilsiktet få høyere COI og lavere heterozygositet fordi mange dyr i populasjonen har denne felles matador i stamtavlen.

## 5.2. Dokumentert heterozygositet for Devon Rex

Det finnes ulike tilbydere av store DNA paneler hvor man enkelt kan teste rasekatter med svaberprøver. Man får svar på hvilke genetiske forutsetninger den enkelte katten har, hva den kan nedarve til avkom og hva den ikke kan nedarve - innenfor rammene av det enkelte panel. Wisdom Panel (MyCatDNA) angir heterozygositet for Devon Rex:

Typical Range for Devon Rex: 28 - 34 %

"Typical Range" betyr at 90 % av testede katter vil falle innenfor dette området.

Dette er et godt resultat for en tallmessig liten rase med en snever begynnelse, slik den historiske opprinnelsen til Devon Rex beskrives. Dokumentasjon både gjennom historikk og via [pawpeds.com](http://pawpeds.com) viser at tidlige oppdrettere har forstått farene ved snever avl og motvirket dette med omfattende utkryssninger.

Når man nøster i opprinnelsen til tidlige devons i Norge, er det stor spredning i genetisk opphav. Tidlige stamtavler viser lave innavlsprosenter, fra 0 - men i enkelte tilfeller høyere og opp til 6-7 % i sjeldne tilfeller.

## 5.3. Antall registrerte i NRR, spredning av avl, matadoravl og innavl

Dessverre er NRR sin statistikk mangelfull utover antall registrert pr. år fordelt på kjønn samt antall importer for perioden 2013-2025.

For å vurdere rasens status, ble det valgt en periode - fra dd og et drøyt år bakover i tid - hvor man talte manuelt antall avlshanner, kull, antall registrerte kattunger/kull og sjekket innavlsgrad for alle kull. Kattunger som dør før registrering, er ikke talt med.

Perioden ble valgt av praktiske grunner. Det var høyt nok antall til at data fremstår som meningsfulle. Perioden gir et bilde av dagens situasjon og et godt grunnlag for å følge rasens videre utvikling.

#### 5.4. Beskrivelser av Devon Rex innenfor NRR, slik rasen fremstår nå

Devon Rex er en tallmessig liten rase. NRRs statistikk strekker seg tilbake til 2013.

##### Antall registrerte i NRR i perioden 2013 - 2025:

Totalt registrerte 1173 fordelt på 605 hanner og 568 hunner.

##### Antall importert samme periode: 164

Det foreligger ikke statistikk for importland, fra Min Katt ser man imidlertid at hovedtyngden kommer fra Sverige og Polen.

#### 5.5. Avlshanner og evt. matadoravl

NRR fører ikke statistikk over antall hanner som går i avl eller hvor mange avkom de får. Den manuelle tellingen for den valgte perioden viser en klar tendens til spredning i avl. Mange hanner gikk i avl og hver hann fikk begrenset antall avkom, med et par unntak.

##### Utrechnet ift. registrerte siste 5 år fremkom:

Median antall avkom pr. hannkatt: 12 og 2,81 %

Gjennomsnitt antall avkom pr. hannkatt: 11,2 og 2,64 %

Variasjonsbredden er stor: fra 3 - 22 avkom.

Dessverre ser vi at enkelte hannkatter er brukt mer og hvor én hannkatt bikker over den anbefalt grensen på 5 %. Én hannkatt har hatt 22 avkom, som gir 5,2 %. En annen hannkatt har hatt 18 avkom, som gir 4,2 % og nærmer seg anbefalt maks grense.

En stor andel av avlshannene er importert. Dette viser en generell positiv tendens og bidrar til å vedlikeholde genpoolen og heterozygositet. Imidlertid ser vi at enkelte hanner brukes mer enn anbefalt.

## 5.6. Kullstørrelse

NRR fører ikke statistikk over kullstørrelse. Manuell telling av antall registrerte kattunger i kullene i den valgte perioden viser:

| I periode på 1 år ble det født totalt 48 kull med totalt 169 kattunger. |                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Antall unger per kull                                                   | Antall kull         | Totalt antall unger |
| 1 unge                                                                  | 4                   | 4 (totalt 4)        |
| 2 unger                                                                 | 9                   | 18 (totalt 18)      |
| 3 unger                                                                 | 11                  | 33 (totalt 33)      |
| 4 unger                                                                 | 12                  | 48 (totalt 48)      |
| 5 unger                                                                 | 7                   | 35 (totalt 35)      |
| 6 unger                                                                 | 4                   | 24 (totalt 24)      |
| 7 unger                                                                 | 1                   | 7 (totalt 7)        |
| Dette gir en variasjonsbredde 1-7 som gir:                              |                     |                     |
| Median<br>3,5                                                           | Gjennomsnitt<br>3,5 |                     |

Figur 5.6 – kullstørrelse fremstilt av ChatGPT

## 5.7. Innavl og innavlsdepresjon

Ved økende grad av innavl vil innavlsdepresjon etter hvert vise seg som svakere individer med redusert immunapparat, redusert fertilitet med mindre kull og mindre levedyktige unger. Forekomst av arvelige sykdommer vil øke, sammen med økt forekomst av misdannelser og defekter.

NRR har innført reguleringer med tanke på å begrense innavl og ivareta genetisk variasjon. Ifølge NRRs regelverk vil kull og importer med innavlsgrad 12,5 % eller over, automatisk få avlsforbud, med mindre man på forhånd har fått innvilget søknad.

Kullene i tabellen over for registreringer i NRR siste året som er sjekket med tanke på spredning i avl/antall kull/mulig matadoravl, er også sjekket med tanke på innavl.

Av samtlige kull - totalt 48 - har 3 kull innavlsprosent på 0,89 (2 kull) og 0,79 (1 kull). Alle øvrige kull hadde innavlsprosent på 0, basert på 4 generasjons stamtavle i Min Katt.

## 5.8. Gjennomsnittlig levealder

Gjennomsnittlig levealder beskrives i litteratur som 12-15 år. Det hadde vært ønskelig om oppdrettere og dyreeiere registrerer katter som døde i Min Katt, slik at NRR kunne hente ut statistikk om levealder, da dette er viktig mål for helse og vitalitet.

## 6. Devon Rex i et større samtidsperspektiv – EU reguleringer

Devon Rex har fått kritiske blikk innenfor EU-forordninger for flere forhold, spesielt med fokus på værhaar og den krøllete pelsen. Generelt er det kritisk blikk rettet mot både hunde- og katteraser med brachycephalisk hodeform. Det er derfor et stort oppdretteransvar å dokumentere forsvarlig avl og hensiktsmessig utvikling med tanke på å ivareta kattens

naturlige funksjoner.

28.04.2026 vedtok EU nye retningslinjer for dyrevelferd for hund og katt, som i tillegg til andre forhold vedr. livskvalitet også fokuserer på ekstreme trekk:

\*\*\*\*\*utdrag sitat\*\*\*\*\*

**Dogs and cats with extreme conformational traits will be excluded from reproduction and from being displayed in shows and competitions. This is due to the negative health and welfare impacts of such extreme traits.**

\*\*\*\*\*sitat\*\*\*\*\*

For Devon Rex er fokuset rettet mot ekstreme trekk som:

- \*Manglende værhår/værhår av dårlig kvalitet som brekker
- \*Pelskvalitet og hudlidelser
- \*Utvikling mot stadig mer ekstreme brachycephaliske hoder

## 6.1. Værhår

Værhårene er et avansert sanseorgan som brukes både til kommunikasjon, til å navigere i mørket og til å jakte. Værhårene har dype nerveforbindelser og gir katten informasjon om luftstrømninger, berøringer og avstander med stor presisjon. Videre kan katten kommunisere egen sinnstilstand gjennom bevegelse av værhårene. Katten har værhår rundt snutepartiet, over øynene og også bak på frambeina.

Fra gammelt av har mange Devon Rex hatt korte, krusete værhår og øyenbryn som lett kunne brette og aldri ble mer enn et par cm lange. Det er imidlertid stor variasjon, og mange devons har nå lengre og funksjonelle værhår.

Avlsarbeid skal ivareta alle aspekter av kattens behov for livsutfoldelse og naturlige funksjoner. Innenfor NRR og FIFe er det derfor krav om at alle katter som skal brukes i avl, skal ha værhår. Dette er et eget punkt på NRRs helseattest som er obligatorisk for avlskatter. Ifølge FIFes regelverk er det avlsforbud på katter uten værhår.

## 6.2. Pelskvalitet og evt. kobling mot hudlidelser

Devons korte, krøllete pels og skjøre værhår har reist bekymring ift. devons mulighet for naturlig funksjonell atferd da pelsen gir huden dårligere beskyttelse. Det er vist at devons har høyere forekomst av soppinfeksjoner i huden enn andre raser. Disse forholdene er beskrevet nærmere under helsedelen.

## 6.3. Brachycephalisk hodeform og BOAS

Det har vært tendenser i utviklingen av Devon Rex mot at hodeskallene har blitt bredere, nesene kortere og smalere og med trangere nesebór. Det er en bekymring for denne utviklingen på grunn av de alvorlige helseproblemene som kan følge.

På FIFes generalforsamling 2025 ble standarden for Devon Rex endret. Standarden sier nå at nesen skal være «short» - og ikke «very short» som tidligere.

Farene ved ekstremavl mht hodeform, er utvikling av BOAS (Brachycephalic Obstructive Airway Syndrome). Dette er et problem som gjelder spesielt for kortsnutede raser som f.eks. Perser/EXO, men Devon Rex er også i risikozonen.

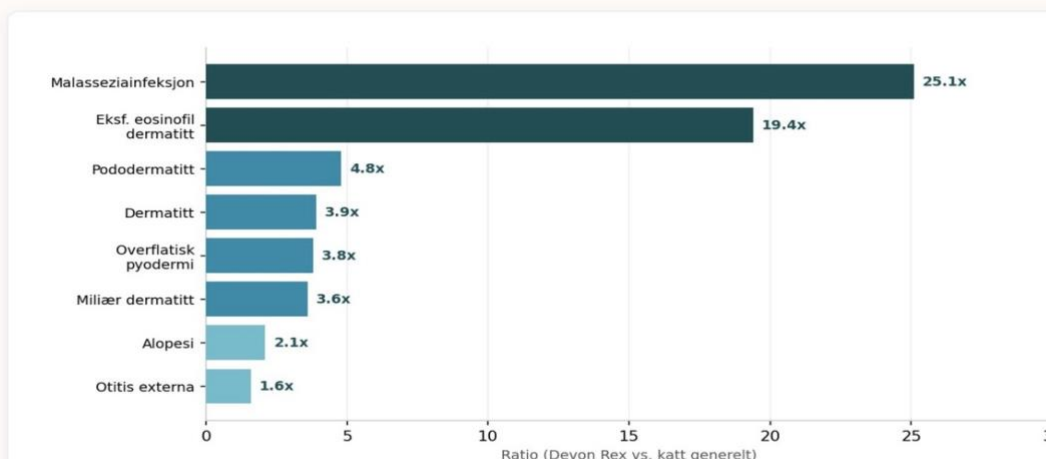
Med endringen i rasestandarden fra 2025 ønskes en mer moderat neselengde og hodeform hos devons for å hindre utvikling av funksjonelle vansker.

## 7. Rasespesifikke forhold

### 7.1. Hudproblemer og allergier

Symptomer og lidelser fra hud - i hovedsak som Malassezia infeksjon og dermatitt – fremstår som den største helseutfordringen for Devon Rex sammen med ulike former for allergier som kan gi symptomer både fra hud og fra mage-tarmsystemet.

Devon Rex har markant høyere forekomst av hudlidelser sammenlignet med katt generelt. Rasens tynne, bølgete pels og økt talgproduksjon kan disponere for soppinfeksjoner og ulike former for dermatitt.



Overrepresentasjon av hudlidelser hos Devon Rex vs. katt generelt (ratio). Kilde: Pyramidion diagnoseregister, DyreID AS.

Både Dyre-ID og Agria finner overhyppighet av hudlidelser hos Devon Rex. Allergier er et økende problem hos alle katteraser, men hvor Devon Rex ser ut til å være overrepresentert.

Tall fra DyreID viser at diagnosene Malasseziainfeksjon og Eksfoliativ eosinofil dermatitt har markert høyere forekomst hos Devon Rex enn hos katter generelt.

DyreID setter den høye forekomsten i sammenheng med devons tynne, krøllete pels og økt talgproduksjon som kan disponere både for soppinfeksjoner og ulike former for dermatitt.

Mutasjon i genet KRT71 gir Devon Rex sin spesielle tynne og krøllete pels. Dette genet koder for proteinet keratin i hårsekken. Når Devon Rex-mutasjonen oppstår, blir denne proteinstrukturen defekt. Undersøkelser av kattens hud i mikroskop viser at mutasjonen fører til:

- 1) Misdannede og bøyde hårsekker
- 2) Unormale mengder av fett i hårsekken

3) Hår som lettere brekker, eller mangler helt - noe som igjen etterlater hårsekkene åpne og ubeskyttet. Man får en opphopning av talg på hudoverflaten og i de åpne, skadde hårsekkene.

Dette skaper grobunn for overvekst av gjærsoppen *malassezia* som er avhengig av fett for å formere seg. De unormale mengdene med talg og keratinrester i de endrede hårsekkene fungerer som et «vekstmedium» for gjærsoppen. Over tid kan denne veksten bryte ned hudbarrieren og gi grunnlag for utvikling av dermatitt.

Oftest skaper ikke dette problemer, og de fleste devons har ingen plager med hverken overveksten eller den tynnere pelsen. Ved underliggende tilstander, bl.a. allergier, kan denne gjærsoppen ta overhånd og skape plagsomme symptomer. Også ytre faktorer kan bidra til en slik utvikling.

Nesten alle Devon Rex har økt antall *malassezia* sopp på huden. Som oftest vises det mellom tærne, rundt klørne, i armhulene og på magen i form av brunaktige prikker eller belegg. Belegget kan virke litt fettete når man tar på det og hos enkelte kan det lukte litt «svett» eller potetaktig.

Typiske symptomer på at katten har *malassezia* gjærsopp som er plagsom og bør utredes, er for eksempel kløe, røde tørre områder i huden og i alvorlige tilfeller kan huden sprekke opp.

En veterinær kan enkelt diagnostisere dette ved hjelp av en hud avskraping. Videre kan symptomene behandles lokalt eller ved hjelp av medisiner.

#### Malasseziainfeksjon

- er en betennelsestilstand forårsaket av økt *malassezia*-gjærsopp på huden. Infeksjonen kan utløses av mange faktorer, både ytre faktorer og indre. Allergi er den vanligste indre faktoren, og kan bl.a. utløses av reaksjoner på ulike fôringredienser. Ytre faktorer som kan trigge *malassezia* overvekst er økt fuktighet og temperatur i omgivelsene, hudtraumer, mengde og kvalitet av talg i huden m.m. Denne type hudproblemer kan også oppstå ved andre typer underliggende sykdommer, eks. neoplasier (kreft) og infeksjoner (eks. FIV og Felv).



Bildet til venstre og i midten viser *malassezia* utbrudd på katt, mens bildet til høyre viser samme katten uten utbrudd.

Eksfoliativ eosinofil dermatitt

Er en sjelden og alvorlig hudlidelse der katten mister store flak av hud over hele kroppen, og samtidig er tydelig syk - slapp, uten matlyst og avmagret. Tilstanden skyldes ofte en svulst i brystkassen kalt tymom, og krever grundig veterinærundersøkelse med røntgen for å finne årsaken.

## 7.2. Congenital Myasthenic Syndrome (CMS)

CMS er en autosomal recessiv arvbar sykdom forårsaket av mutasjoner i flere genpar (alleler). At den er autosomal recessiv betyr at begge foreldredyrene må være bærere av mutasjonen for at avkommet skal arve sykdommen. Hvis bare en av foreldredyrene er bærer, kan avkommet bli frisk bærer. Første registrering av CMS (da under navnet Spasticity) hos Devon Rex var i 1974.

Forskning har påvist to forskjellige typer mutasjoner som kan føre til sykdommen. Den ene er mutasjon i (COLQ) «collagen-like tail subunit of asymmetric acetylcholinesterase» også tidligere påvist hos mennesker og hunder med CMS. Dette er en variant der et viktig signalstoff som kontrollerer muskler og nerveceller blir inaktivert.

Den andre er en mutasjon i genet som koder for den voksne muskelspesifikke nikotiniske acetylcholinreseptoren (nAChR). Kort tid etter fødselen endrer dette signalsystemet seg fra fosterformen til «voksen» variant. Denne bytteprosessen er avgjørende for normal muskelfunksjon. Sykdomsbildet viser seg i form av muskelsvakhet, fatigue, ventrofleksjon i nakken (hengende hode), scapula protusjon (skulderblader som stikker ut) og hode-bobbing. Symptomene viser seg tidlig, i perioden mellom 3 til 23 ukers alder. Sykdomsforløpet utvikler seg gjerne sakte eller forblir statisk.

FIFe har vedtatt at alle avlsdyr av Devon Rex skal DNA testes for COLQ mutasjonen fra og med 1. januar 2026. Det er forbudt å pare 2 bærere.

## 7.3. Blodtyper

Hovedpunkter om arvegang og genotyper:

|             |                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blodtype A  | - er den vanligste blodtypen og er dominant arvelig over blodtype b.<br>En katt med blodtype A kan ha genotypen AA (homozygot) eller Ab (heterozygot - bærer av b genet) |
| Blodtype b  | - er et recessivt arvelig gen. En katt med blodtype b må ha genotypen bb                                                                                                 |
| Blodtype Ab | - er sjelden forekommende og har liten betydning                                                                                                                         |

Wisdom Panel finner for den vanlige typen av blodtype b hos Devon Rex:

| 0 kopier (ikke bærer) | 1 kopi (bærer av b) | 2 kopier (blodtype b) |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| 23,11 %               | 49,86 %             | 30 %                  |

### Den kritiske risikoen -

Hvis en katt av type b får blod fra type A, vil kattens immunforsvar angripe blodet umiddelbart. Dette er også opphavet til Neonatal Isoerytolyse (NI), der kattunger med type A drikker råmelk fra en mor med type b. Morens antistoffer går over i melken og bryter ned kattungens røde blodceller.

### Den biologiske prosessen –

Katter med blodtype b har naturlig høye konsentrasjoner av anti-A antistoffer. Når kattungen fødes, er tarmen dens «åpen» for å kunne absorbere store proteiner (antistoffer) fra råmelken for å få immunbeskyttelse.

Angrepet: Antistoffene fra mor går over i kattungens blodbane.

Hemolyse: Antistoffene fester seg til kattungens røde blodceller (erythrocytter) og ødelegger dem.

### Symptomer hos kattungen -

Symptomene kan variere avhengig av hvor mye råmelk ungen har drukket og hvor sterke morens antistoffer er.

Akutt dødsfall: I de mest alvorlige tilfellene dør kattungen plutselig i løpet av det første døgnet uten forutgående symptomer.

Manglende matlyst og svakhet: Kattungen slutter å die, blir slapp og ligger ofte for seg selv i stedet for å kjempe om plassen hos mor (fading kitten).

Mørk urin (Hemoglobinuri): Dette er et klassisk tegn. Når de røde blodcellene brytes ned, skilles fargestoffet ut i urinen, noe som gjør at den blir rødbrun eller kaffefarget.

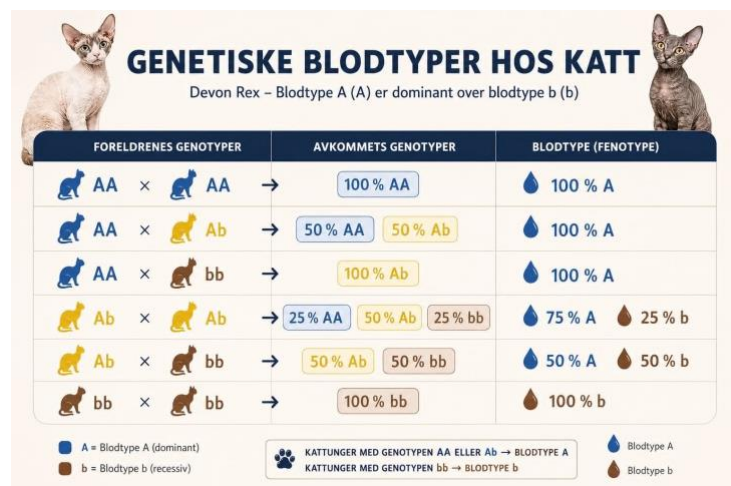
Gulsott (Ikterus): Nedbrytingen av blodceller skaper et overskudd av bilirubin. Kattungens slimhinner, hud og det hvite i øynene får et gulaktig skjær.

Anemi: Etter hvert som de røde blodcellene forsvinner, blir slimhinnene i munnen bleke eller helt hvite. Kattungen får oksygenmangel i vevet.

Nekrose (Vevsdød): Hos de som overlever den akutte fasen, ser man ofte at de ytterste delene av kroppen (som haletippen) dør og faller av etter 1–2 uker fordi blodtilførselen har vært for dårlig.

### Hvorfor er de første 16–24 timene kritiske?

Tarmen til kattungen er bare gjennomtrengelig for disse store antistoffene det første døgnet. Etter ca. 16 til 24 timer "lukkes" tarmen og det er trygt for A ungene å die.



**GENETISKE BLODTYPER HOS KATT**  
Devon Rex – Blodtype A (A) er dominant over blodtype b (b)

| FORELDRENS GENOTYPER | AVKOMMETS GENOTYPER       | BLODTYPE (FENOTYPE) |
|----------------------|---------------------------|---------------------|
| AA × AA              | 100 % AA                  | 100 % A             |
| AA × Ab              | 50 % AA, 50 % Ab          | 100 % A             |
| AA × bb              | 100 % Ab                  | 100 % A             |
| Ab × Ab              | 25 % AA, 50 % Ab, 25 % bb | 75 % A, 25 % b      |
| Ab × bb              | 50 % Ab, 50 % bb          | 50 % A, 50 % b      |
| bb × bb              | 100 % bb                  | 100 % b             |

A = Blodtype A (dominant)  
 b = Blodtype b (recessiv)

KATTUNGER MED GENOTYPEN AA ELLER Ab → BLODTYPE A  
 KATTUNGER MED GENOTYPEN bb → BLODTYPE b

Blodtype A  
 Blodtype b

Figur 7.5. viser mulige genetiske blodtyper hos avkom fra ulike genotyper hos foreldre

### Håndtering av uforlikelighet:

De fleste oppdrettere hindrer at hele kullet dier de første 16-24 timene ved enten å fjerne dem fra kattermor, eller ved å ha body på kattermor så de ikke kommer frem til pattene. Kattungene tilleggs mates i denne perioden.

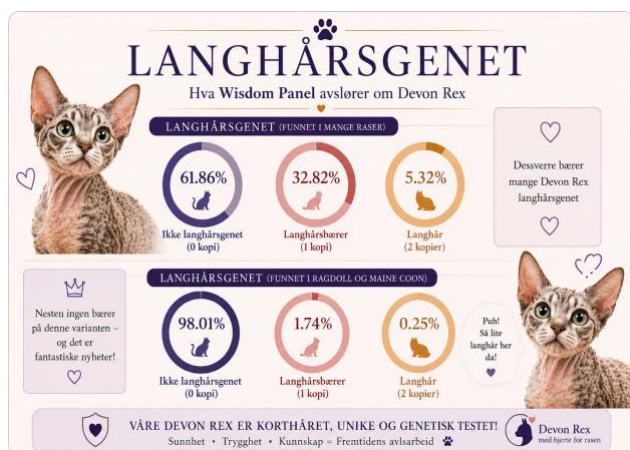
Alternativt kan man blodtype kattungene i navlestrengsblod etter hvert som de blir født. Kattungene som har blodtype A, fjernes, legges på et varmt sted og tilleggs mates. Kattunger som er blodtype b kan trygt die. Etter 16-24 t får A ungene komme tilbake til mor og kullsøsken. Fordelen er at b ungene får råmelk med verdifulle antistoffer.

Det finnes 2 hovedtyper «kit» for blodtyping. En type bruker agglutinerings (sammen klumping) for å skille blodtype A og b. En annen type bruker samme prinsipp de fleste er kjent med fra coronatesting, og hvor det kommer frem en strek som markerer blodtype, samt en kontrollstrek som viser at testen er korrekt gjennomført. Den siste er erfaringsmessig enklere å tolke.

## 7.4. Langhår

Devon Rex er en korthårsrase. Korthår er dominant nedarvet, men rasen har også forekomst av langhårsgener. Derfor kan det av og til fødes langhårede kattunger når begge foreldre er bærere av langhårsgenet.

Det vanligste langhårsgenet hos Devon Rex er FGF5 M4, det er en variant som forekommer i mange katteraser. En annen variant, FGF5 M1 – finnes hos Maine Coon og Ragdoll, men



forekommer sjeldent hos Devon Rex.

Oppdrettere ønsker å unngå langhårsgenet, men rasen. Dersom forekomsten blir for høy, kan det på sikt gjøre det mer utfordrende å avle frem korthårede katter og dermed bevare rasens særpreg.

Bildet til venstre er generert av ChatGPT av frekvenser langhår fra Wisdom Panel. Bildene viser langhårskatter

## 8. Andre forhold

### 8.1. Helhvite katter

Den helhvite fargen skyldes et dominant gen kalt W. W-genet er litt spesielt, for det er ikke en farge i seg selv, men fungerer som et dekke som «skrur av» alle andre farger. Under denne hvitfargen er katten egentlig svart, rød eller mønstret, men grunnet W-genet hindres pigmentceller i å nå frem til hårsekkene under fosterutviklingen.

Pigmentceller gjør mer enn å bare gi farge – de spiller også en avgjørende rolle i utviklingen av det indre øret. Hvis pigmentcellene ikke når frem til sneglehuset i øret, vil de små hårcellene som registrerer lyd dø kort tid etter fødselen. Det er også en sterk korrelasjon mellom blå øyne og døvhets. Blå øyne er også et resultat av manglende pigment i iris.

Fordi hvitfargen er knyttet til en fysisk defekt (døvhets), er det strenge regler for avl på helhvite katter. I de fleste katteorganisasjoner som FIFe og NRR er det forbudt å parre to helhvite katter med hverandre, for å minimere risikoen for døvhets hos avkommet.

Før en helhvitt katt kan brukes i avl, skal den gjennom en hørselstest. BAER-Test (Brainstem Auditory Evoked Response), er den mest pålitelige metoden – og måler hjerneaktivitet som respons på lyd. Det er kun katter med dokumentert hørsel på begge ører som får lov til å gå i avl.

### 8.2. Dominant Blue Eye – DBE

De siste 20 årene har oppdrettere rundt i verden selektert på katter med blå øyne assosiert med svært lite hvitt og skapt nye raser, som Celestial, Altai og Topaz. Rasekatteoppdrettere har implementert disse trekkene i sine avlsprogram, og dette trekket kalles «dominant blue eye» - DBE. Trekket gir altså blå øyne hos katter som ikke er helhvite, høygradig hvite eller maskefarget, og som kun har svært lite hvitt - helt ned til et par hvite hår. Det er vist at egenskapen nedarves som et autosomalt (nedarves uavhengig av kjønn) dominant trekk for alle de mutasjonene av DBE som er funnet. Videre har trekket ufullstendig penetrans og viser seg i varierende grad. En katt kan derfor bære dette dominante genet og nedarve det til avkom, uten at det er synlig på katten, eller det kan uttrykkes kun ved et par hvite hår som ikke oppdages.

Det foregår mye forskning vedrørende denne egenskapen. Det er bekymring i forhold til mulige uheldige helsemessige utfordringer. Det er vist at flere mutasjoner av trekket er knyttet til PAX3 genet, som har funksjon i forhold til utvikling av nevrale celler. Hos mennesker gir mutasjon i dette genet Waardenburg syndrom som er en sjelden genetisk tilstand som påvirker pigmenteringen av hud, hår og øyne, og kan føre til hørselstap. Syndromet er ofte forbundet med isblå øyne, heterokromi (to forskjellige øyenfarger - odd eye), og en hvit hårlokk i pannen.

Det gjøres studier på katt i forhold til helsemessige konsekvenser bl.a. knyttet til mulig døvhets. Enkelte mutasjoner hos katt er vist å være dødelige i dobbel dose under fosterstadiet, slik at kun heterozygote katter fødes.

Også Devon Rex oppdrettere rundt i verden er opptatt av DBE linjer. Man vet foreløpig svært lite om mekanismene som ligger under denne fenotypen, annet enn at det er sammensatt og flere mutasjoner involvert. Det frarådes sterkt å krysse ulike linjer hvor man vet at DBE har

forekommet ut ifra faren for uheldige konsekvenser som man ikke vet rekkevidden av. Det frarådes også å pare med helhvite katter.

### 8.3. Overvekt

Devon Rex er svært matglade katter, noe som kan være en utfordring for eierne. Særlig kastrater kan lett bli overvektige og trenge tiltak. På lik linje som hos mennesker vil



overvektige katter være i risikozonen for «livsstilssykdommer». En katt som veier mer enn 10-20% over sin forventede vekt mht størrelse, kjønn og alder er å anse som overvektig og kan utvikle blant annet diabetes, hjerte-karsykdommer, nyreproblemer og hofte/ledd-plager.

### 8.4. Fødselskomplikasjoner

Vapalahti K, et al. (2016) fant at Devon Rex har overhyppighet av keisersnitt sammenlignet med andre raser. Det har vært vanskelig å bekrefte funnet i andre studier. Tall fra forsikringsselskap mangler, og vil uansett være lite pålitelige da keisersnitt nr. 2 ikke dekkes og ikke vil bli registrert.

DyreID sin statistikk viser lave tall som må tolkes med forsiktighet og sjekkes mot større datamengder. Fødselskomplikasjoner uttrykt som antall keisersnitt finnes dessverre ikke i NRR.

## 9. Genetiske sykdommer tilgjengelig med DNA testing

Wisdom Panel finner disse tallene for forekomst av PRA og Faktor XII:

| Mutation   | 0 copy | 1 copy | 2 copy |
|------------|--------|--------|--------|
| CMS        | 98.23% | 1.77%  | 0.00%  |
| Factor XII | 82.47% | 17.53% | 0.00%  |
| PRA        | 96.90% | 2.88%  | 0.22%  |

Figur 8 viser frekvenser med tall fra Wisdom Panel

### 9.1. PRA - Progressiv Retinal Atrofi

PRA er en recessivt arvelig øyesykdom som finnes hos mange katteraser og som fører til gradvis blindhet ved at netthinnen løsner. Det finnes flere varianter av PRA og ulike DNA tester som kan påvise anlegg.

Statistikk fra Wisdom Panel viser at samme gen for PRA som er påvist hos Abysinere, også er påvist hos Devon Rex. 2,88 % av testede Devon rex har 1 kopi av genet, og 2 kopier - som altså gir blindhet - er påvist hos 0,22 %.

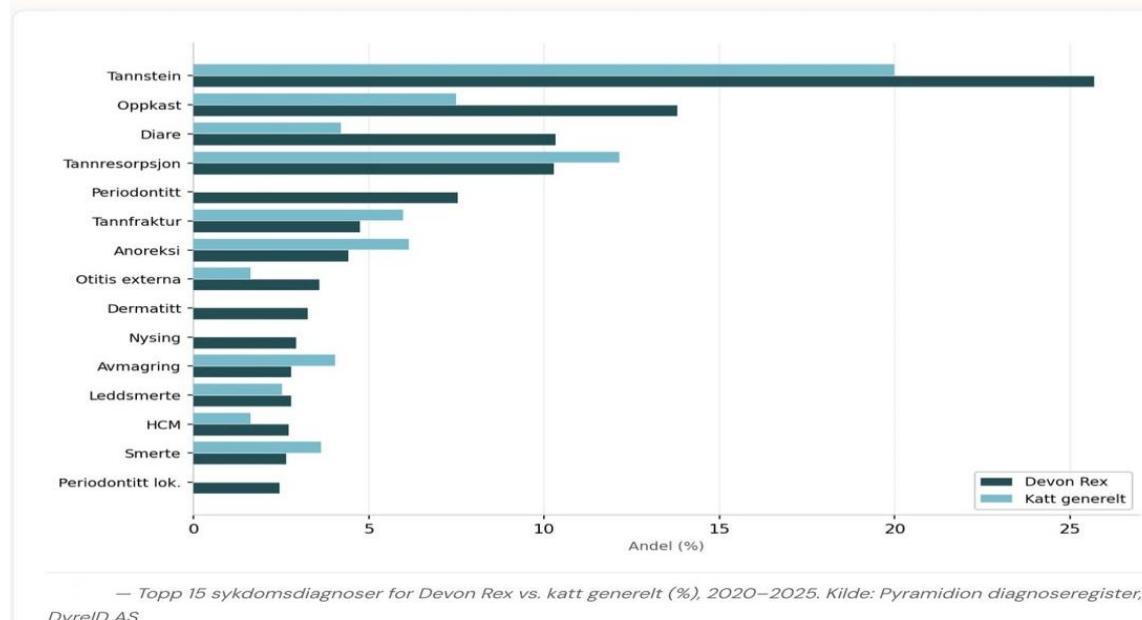
For å sette i perspektiv, så er dette høyere forekomst enn det som er påvist av CMS som er obligatorisk test for Devon Rex.

### 9.2. Faktor XII-mangel

Kalles Hagemann – faktor, og er en del av kattens koagulasjonssystem. Funnet av denne faktoren har fremkommet tilfeldig og som et «skrivebordsfunn». Mangel på faktor XII fører ikke til blødningsforstyrrelser, da blodet koagulerer normalt via andre mekanismer. Man tenker allikevel at man bør unngå å doble egenskapen dersom det er mulig.

## 10. Andre sykdommer

Tabellen og diagrammet nedenfor viser de 15 hyppigst registrerte sykdomsdiagnosene for Devon Rex i perioden 2020–2025, sammenlignet med katt generelt. Tannhelsesdiagnoser dominerer listen, etterfulgt av gastrointestinale lidelser.



Tall fra DyreID viser de 15 vanligste årsakene til at Devon Rex får veterinærbehandling, her sammenlignet med andre katter. Problemer med tannhelse samt symptomer fra mage-tarm (gastrointestinale) er de hyppigste årsakene til veterinærbesøk.

### 10.1. Tannhelse

Tall fra DyreID viser at Devon Rex oftere får diagnosen tannstein enn andre katter. Dette kan også tolkes som eieratferd - at devoneiere er mer bevisste på tannhelse og oftere fjerner tannstein på sine katter. Frekvensen for tannresorpsjon (TR) ser ut til å være noe lavere enn for katter generelt.

Tannsykdommen tannresorpsjon, TR, (tidligere kalt FORL)  
- forekommer ofte hos katt. Dette er en lidelse hvor tannen brytes ned innenfra.

Forskjellige tannsykdommer forekommer ofte samtidig. Både tannløsning og TR er smertefulle for katten. Oftest må tenner som er rammet trekkes (AniCura). Tannhelse ivaretas best ved forebygging som tannpuss og regelmessige kontroller.

### 10.2. Mage-tarm

Oppkast og diare er svært vanlige årsaker til veterinærbesøk for alle katter, og for Devon Rex spesielt. Dette er symptomer som kan ha mange årsaker, fra forbytte, fremmedlegeme og bakterielle infeksjoner til alvorlige og kroniske underliggende tilstander. Fôrintoleranse er

også en vanlig årsak til oppkast/diare. Tall fra Agria gir indikasjon på overhyppighet av allergier hos Devon Rex.

### 10.3. Hypertrofisk kardiomyopati (HCM)

HCM er den vanligste hjertesykdommen hos katt, både rasekatter og huskatter.

Pawpeds har statistikk for HCM for Devon Rex som vist i tabellen. Disse relativt lave tallene stemmer godt overens med statistikken hos Agria, som heller ikke viser at Devon Rex er mer utsatt enn andre raser. Tall fra DyreID viser også lav forekomst. Der vises imidlertid en stigende tendens de siste årene, som bør følges nærmere.

Overview per Breed

| Result          | BEN    | BSH    | CRX    | DRX    | MCO    | NFO    | PER-EXO | RAG    | SBI    | SIB-NEM | SPH    | SRL    |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| Normal          | 93,61% | 95,06% | 89,77% | 95,37% | 95,25% | 95,66% | 82,60%  | 98,33% | 96,43% | 97,23%  | 81,34% | 96,52% |
| HCM             | 2,69%  | 2,62%  | 5,65%  | 1,74%  | 1,75%  | 1,74%  | 9,89%   | 0,64%  | 1,07%  | 1,35%   | 10,98% | 1,30%  |
| Equivocal       | 2,33%  | 1,52%  | 2,72%  | 1,30%  | 1,88%  | 1,64%  | 4,76%   | 0,51%  | 0,96%  | 0,86%   | 5,75%  | 0,87%  |
| Other Diagnosis | 1,38%  | 0,80%  | 1,87%  | 1,59%  | 1,12%  | 0,96%  | 2,75%   | 0,52%  | 1,54%  | 0,55%   | 1,93%  | 1,30%  |

Figuren over viser HCM statistikk fra pawpeds.com som gir oversikt over forekomst for ulike raser

### 10.4. Hofteleddsdisplasi (HD)

Vapalahti K, et al. (2016) fant overhyppighet av HD hos Devon Rex sammenlignet med andre katter. Dette funnet har vært vanskelig å få bekreftet i andre studier. Siden Devon Rex er en liten og lett rase, kan de vise mindre kliniske symptomer enn tyngre raser. HD graderes og undersøkende veterinærer kan sende bilder til pawpeds.com for avlesning.

## 11. Spørreundersøkelsen

Undersøkelsen utført i forbindelse med skriving av RAS har foregått over 5 måneder og blitt delt på sosiale medier fra 09.12.25 - 09.05.26. Alle svar er anonyme og det er ikke mulig å se hvem som har svart. Deltagerne ble opplyst om hensikten med undersøkelsen og har gitt tillatelse til at svarene blir brukt med hensikt å utvikle RAS.

Totalt har 105 personer svart, der 86 av disse er eiere og 21 er oppdrettere. Alle deltagerne er norske, med unntak av 7 svenske oppdrettere, som tilsvarer 49 av kattene. Deltagerne totalt har til sammen mer enn 295 katter.

Fra undersøkelsen blant de norske eierne ser vi at de vanligste diagnosene går på det immunologiske, altså allergi og hudproblemer, opp mot 10%. Deretter kommer TR og Gingivitt, også opp mot 10%. Tallene viser også at det er noe overvekt, nærmere 9%. Noen færre viser til urinveisproblemer, opp mot 5%.

Noen få svarer HCM. Svært få svarer CMS eller kreft. Samme antall svarer HD/patella. Dette er en såpass lav andel at man må anta at tallene ville vært tilsvarende blant alle raser inkludert huskatter.

Diagnosen som skiller seg ut som årsak til flest avlivinger blant norske eiere er HCM/hjertesykdom.

Blant de 21 oppdretterne som har deltatt svarer halvparten av de norske at de ikke har opplevd problemer i forbindelse med avl.

Diagnosene som nevnes av de resterende norske og svenske oppdretterne, er like mange navlebrokk og keisersnitt. Deretter med litt lavere antall er fading kitten syndrom, dødfødte kattunger og haleknekk, et par har nevnt kryptokisme og flat-chested syndrom.

Man skal være forsiktig med å trekke konklusjoner ut fra en såpass liten undersøkelse, særlig med tanke på at dette er en tillits basert undersøkelse, dvs at svarene er gitt av eier/oppdretter og er ikke kontrollert. Altså kan det være gitt både for høye/lave tall eller feil diagnose, og man kan ikke vektlegge dette som en klinisk studie. Tallene vil også avvike noe siden vi ikke vet nøyaktig hvor mange flere enn 295 det er snakk om, da noen få av deltagerne har svart at de har mer enn det høyeste svar alternativet. Derfor benyttes beskrivelsen opp mot 10%, der det i rene tall blir 11%.

Dette er snakk om en liten del av populasjonen og er ikke nødvendigvis gjeldende for populasjonen som helhet, men kan muligens vise en tendens.

#### Evaluerings av spørreundersøkelsen

Diagnosetallene fra oppdrettere er ikke tatt med i utregningen da man kun vet hvilke diagnoser de har opplevd, ikke antallet katter som har hatt disse. Imidlertid peker det mot de samme diagnosene her også.

Tallene fra spørsmål om levealder er ugyldige og kan ikke benyttes, da det ble gjort en feil i utfyllingskriteriene til undersøkelsen. Dette må endres i neste utgave av undersøkelsen.

Det må gis flere svaralternativer for antall katter, slik at man får nøyaktig antall neste gang.

Når det gjelder spørsmålet om sykdom og diagnoser, må man ha bedre beskrivelse og flere svaralternativer for å få et mer nøyaktig bilde av hvor mange katter som har hatt hvilke diagnoser, inkludert kjønn og alder på katten.

## 12. Kildekritikk

Den finske studien Health and Behavioral Survey of over 8000 Finnish Cats (2016) fremstår som svært robust med høyt antall devons og hvor alle data er kontrollert. Devon Rex utveksles over hele Europa. Finland har ikke hatt spesielle avlsrestriksjoner på devons, så det er liten grunn til at finske devons skiller seg fra norske. Funn fra den finske studien er derfor tillagt stor vekt.

Data fra Wisdom Panel fremstår også som solide. Vi vet imidlertid ikke hvor stor andel devons som blir testet med DNA panel. I tillegg kan det tenkes at oppdrettere i ulike deler av verden tester ved forskjellige DNA laboratorier, og at det kan være noe avvikende frekvenser som testes. Det ble sendt henvendelser til flere laboratorier med spørsmål om heterozygositet og andre funn, uten at de svarte på henvendelsene.

Statistikk hentet fra pawpeds.com fremstår som solid og godt kvalitetsikret. Vi vet imidlertid ikke hvor stor andel av testede devons som blir lagt inn, fordi det er et frivillig register.

Agria er et forsikringsselskap og statistikk som fremkommer gjelder svenske katter forsikret i dette selskapet innenfor gitt periode. Agria anfører at deres statistikk er påvirket av mange faktorer, som forsikringsvilkår, forsikringsperiode, nytegningsdato, og valg av behandling når veterinær stiller diagnose. Disse forholdene vil variere over tid, og Agria oppfordrer til å tolke med forsiktighet. Agria oppgir sine tall sammenlignet med andre rasekatter og hvor huskatter

ikke er inkludert. Rasetilhørighet er ikke kontrollert.

DyreID oppgir sine tall for perioden 2020-2025 og inkluderer alle katter i diagnoseprogrammet Pyramidion og angir Devon Rex spesielt. Heller ikke her er rasetilhørighet kontrollert. Data er diagnoseregistreringer, og ikke på enkeltindivider. Det innebærer at enkeltindivider kan ha flere registreringer. DyreID oppgir i sin statistikk frekvens for devons sammenlignet med alle andre katter.

Ved tolkning og bruk av data er det derfor lagt vekt på data som viser samme tendens. Den finske studien viser overhyppighet av HD og fødselskomplikasjoner hos devons som man ikke får bekreftet i andre kilder. Disse funnene er derfor ikke konkludert, men presenteres som funn som bør følges videre over tid.

### 13. Oppsummering

Hud- og allergiproblemer fremstår som den største helsemessige utfordringen i rasen, hvor Devon Rex har markert høyere forekomst enn andre raser. Hudlidelser kan knyttes opp mot mutasjon KRT71 som gir devons tynne og krøllete pels og skjøre værhår. Mutasjonen fører til en opphopning av talg på hudoverflaten. Videre blir hårsekkene åpne og mer utsatt for ytre påvirkninger. Dette kan disponere for overhyppighet av Malasseziainfeksjon og ulike former for dermatitt.

Værhår har viktige funksjoner, og kattens muligheter for naturlige atferd må ivaretas gjennom avl. Ekstreme trekk bør unngås.

Helsemessig fremstår rasen som genetisk sunn når det gjelder sykdommer som i dag kan DNA-testes. For CMS er det allerede innført tiltak gjennom FIFe, mens oppdrettere bør være særlig oppmerksomme på PRA for å hindre økt forekomst i rasen.

Devon Rex har høy forekomst av blodtype b, noe som krever bevisst håndtering av blodtypeuforlikelighet i avl.

Rasen har høy forekomst av det recessive langhårsgenet som man i størst mulig grad bør unngå i avl for å ivareta rasens særpreg.

Tallmaterialet viser at Devon Rex generelt fremstår som en robust rase med god genetisk variasjon og heterozygositet, og lav innavlsgrad. Kullstørrelsene varierer, men både gjennomsnitt og median ligger på 3,5 kattunger.

Et viktig risikomoment er matadoravl. Enkelte hannkatter er brukt i overkant mye, noe som kan redusere den genetiske variasjonen i en tallmessig liten rase.

Devon Rex er matglade katter, og overvekt kan bli et problem om eier ikke er påpasselig.

Hvite katter har spesielle utfordringer ift. hørsel som må tas hensyn til. Avl på katter med DBE innebærer stor usikkerhet mht. underliggende gener og kan få svært uheldige konsekvenser.

Tannstein og tannhelse generelt er den vanligste årsaken til veterinærbesøk for Devon Rex. Dette kan også tolkes som økt bevissthet hos eiere ift kattens tannhelse. Deretter følger symptomer fra mage-tarm, oftest i form av oppkast og diare. Devon Rex er overrepresentert for disse diagnosegruppene i forhold til katter generelt.

Det foreligger noe usikre data knyttet til overhyppighet av HD, som bør følges videre opp.

Studier har vist høyere forekomst av keisersnitt hos Devon Rex enn hos andre raser. Data har imidlertid vært vanskelige å få bekreftet. NRR innhenter allerede informasjon om keisersnitt gjennom kullregistreringer, og fremstår som eneste sted hvor man kan få pålitelig statistikk over forekomst.

Spørreundersøkelsen har gitt nyttig informasjon fra både norske og svenske eiere og oppdrettere. Disse funnene kan med fordel benyttes til seinere oppfølgingsstudier.

## 14. Mål

Overordnet målsetting vil alltid være å sikre god dyrevelferd gjennom hensiktsmessig avl. Videre vil målene være:

- Redusert forekomst av hudlidelser gjennom målrettet avlsarbeid for å utvikle bedre pelskvalitet, samsvarende med gjeldende rasestandard. Unngå utvikling av mer ekstreme og brachycephale trekk.
- Redusert forekomst av allergi.
- Økt fokus på funksjonelle værhår i avlsarbeidet.
- Opprettholde god genetisk variasjon og lav innavlsgrad i rasen.
- Unngå matadoravl.
- Økt bruk av DNA-paneltesting blant oppdrettere for å øke kunnskapen om egne katter og som konkret veileder i avlsarbeidet.
- Redusert forekomst av tannproblematikk.
- Avlskatters helse bør vurderes bredt både genetisk og klinisk i avlsarbeidet.
- Dokumentere status knyttet til keisersnitt, fødselskomplikasjoner og andre helseutfordringer.

## 15. Tiltak

### Hud, pels og allergi

Redusere uheldige effekter av mutasjonen KRT71 ved å prioritere avl på god hud- og pelskvalitet ved seleksjon på de beste fenotypene.

Unngå at katter med dokumenterte hudproblemer og/eller allergier brukes i avl.

### Funksjonell atferd

Økt fokus i avlsarbeid på kattens naturlige atferd og værhårene funksjon.

### Blodtypeproblematikk

Anbefale genetisk blodtyping av alle avlsdyr.

Informere oppdrettere om håndtering av blodtypeuforlikelighet og mulighet for blodtyping av navlestrengsblod.

**Genetisk variasjon og avl**

Informere oppdrettere om risikoen ved innavl og matadoravl.

**Helse og testing**

Anbefale DNA-paneltesting av alle avlsdyr, utover obligatorisk CMS-test.

Følge forekomst av PRA og andre genetiske sykdommer tett.

Kombinere genetiske tester med kliniske helseundersøkelser i avlsvurderinger.

Følge utviklingen av HD og andre helseutfordringer.

**Tannhelse**

Oppfordre til daglig tannpleie.

Oppfordre til fortsatt hyppige kontroller og tannrens.

**Fødselskomplikasjoner og keisersnitt**

Kartlegge forekomst av keisersnitt og fødselskomplikasjoner nærmere.

Oppfordre NRR til å gjøre innhentede data tilgjengelig for bedre oppfølging av rasens reproduktive helseutvikling.

**Overordnet ansvar**

Oppdrettere har et overordnet ansvar for å sikre at hver kombinasjon bidrar til å bevare rasens genetiske variasjon, sunnhet og vitalitet. Avlsdyr bør være friske og ikke videreføre kjente svakheter, enten disse kan påvises genetisk eller vurderes klinisk.

**16. Referanser**

- Abitbol Marie, Voyce Lorant , Bossé Phillippe, Blanchard-Gutton Nicolas, **2015**
- A COLQ Missense Mutation in Sphynx and Devon Rex Cats with Congenital Myasthenic Syndrome  
[https://www.researchgate.net/publication/281519831\\_A\\_COLQ\\_Missense\\_Mutation\\_in\\_Sphynx\\_and\\_Devon\\_Rex\\_Cats\\_with\\_Congenital\\_Myasthenic\\_Syndrome](https://www.researchgate.net/publication/281519831_A_COLQ_Missense_Mutation_in_Sphynx_and_Devon_Rex_Cats_with_Congenital_Myasthenic_Syndrome)
- Artikler tidligere publisert i Aristokatt, NRRs Medlemsblad
- Agria  
Devon Rex- Agria Breed Profiles – 2017-2022  
<https://www.agria.se/katt/artiklar/agria-cat-breed-profiles/devon-rex-halsostatistik/>
- AniCura  
Tannstein hos katt  
<https://www.anicura.no/for-dyreiere/katt/fakta-og-rad/tannstein-hos-katt/>  
Lastet ned 20.05.2026
- DyreID, 2026  
Diagnosedatarapport - Pyramidion Diagnoserregister - Devon Rex Diagnosedata 2020-2025
- Europa Comission, Food Safety, 2026  
Questions and Answers on the welfare of dogs and cats -  
[https://food.ec.europa.eu/document/download/08a99619-0aad-4745-a006-6355ddc25480\\_en?filename=aw\\_qandas\\_dogs-cats\\_2025.pdf](https://food.ec.europa.eu/document/download/08a99619-0aad-4745-a006-6355ddc25480_en?filename=aw_qandas_dogs-cats_2025.pdf)  
Lastet ned 28.04.2026
- FIFe  
Breed Standard Devon Rex 2026  
<https://fifeweb.org/wp-content/uploads/2023/10/DRX.pdf>  
Lastet ned 13.04.2026

- Fineran Diana, May 2006  
History of the traditional Devon Rex©Cat -  
<https://breeds.tcainc.org/BreedInfo/FAQTDevonRex/FAQTDevonRex.htm>
- Hartwell, Sarah, Blue-Eyed Breeds/Dominant Blue Eye (DBE)  
<http://messybeast.com/blue-eye-breeds.htm>. Lastet ned 11.05.2026
- MyBreedDate – Wisdom Panel Breeder,  
[https://datastudio.google.com/reporting/448cd0f9-b9cb-4c74-8d72-5c8c0e8d6590/page/p\\_cq486w6n0d](https://datastudio.google.com/reporting/448cd0f9-b9cb-4c74-8d72-5c8c0e8d6590/page/p_cq486w6n0d). Lastet ned 01.05.2026
- pawpeds.com. - Health Data Download –  
<https://www.pawpeds.com/cms/index.php/en/health-programmes/download>  
Lastet ned 01.05.2026
- Souza Clarissa, DVM, MSc, PhD, 2019  
Malassezia Dermatitis in Dogs and Cats  
<https://vetmed.illinois.edu/2019/04/16/malassezia-dermatitis-dogs-cats/>
- Spørreundersøkelse i regi av RAS-gruppa, delt på relevante Facebookgrupper  
vinter-vår 2026
- Statistikk fra NRRs kontor, april 2026
- Vapalahti Kathariina, Virtala Anna-Maija, Joensuu Tara A., Tiira Katriina, Tähtinen Jaana and Lohi Hannes, 2016  
Health and Behavioral Survey of over 8000 Finnish Cats - <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27622188/>
- Wisdom Panel  
[frequency\\_information\\_available\\_for\\_the\\_Devon\\_Rex.pdf](#) - mottatt 2025 på email.