**Opdracht bronvermelding**

De tekst is letterlijk (dus niet in eigen woorden gezet) overgenomen van de site:

<https://www.ad.nl/wetenschap/eindelijk-weten-we-waarom-honden-zo-lief-zijn~a0657d2d/>

Ga naar deze site een voeg een goede bronvermelding toe.

# Eindelijk weten we waarom honden zo lief zijn

***Wetenschappers denken een verklaring te hebben voor het lieve en sociale karakter van honden. Volgens een Amerikaans onderzoeksteam, dat hun bevindingen vandaag publiceert in het vooraanstaande vakblad [Science Advances](http://advances.sciencemag.org/content/3/7/e1700398.full" \t "_blank), zijn de trouwe viervoeters een beetje verstandelijk gehandicapt.***

*De dieren, zo blijkt uit analyses van hun erfelijk materiaal,  hebben een aangeboren afwijking die lijkt op het*[*Williams Beuren-syndroom*](https://www.erfelijkheid.nl/ziektes/williams-syndroom)*bij de mens. Mensen die die beperking hebben, hebben een extreem lief, hartelijk en opvallend sociaal en opgeruimd karakter.*

*Onderzoeksleider Bridgett von Holdt van de Princeton Universiteit in de Verenigde Staten zegt tegen*[*de Volkskrant*](https://www.volkskrant.nl/wetenschap/dat-honden-zo-lief-en-sociaal-zijn-komt-door-een-dna-fout~a4507135/?hash=a683c2cf18d5a14e114aeb5f81cbfd7817ea8d3c)*dat er in tienduizenden jaren tijd dna-mankementen zijn ontstaan bij honden. Het gaat om 'schrijffouten' in drie genen die bij mensen met het Williams-Beuren-syndroom helemaal ontbreken. Die genen zouden op de een of andere manier bepalen hoe we als mensen reageren als er andere mensen in de buurt zijn. Proeven met muizen, waarbij de betreffende genen waren verwijderd, hebben al aangetoond dat de kleine knagers zich opvallend socialer gingen gedragen.*

*Expert Bridgett von Holdt stelt vast dat hondenfokkers, zonder het te weten, er voor hebben gezorgd dat sommige hondenrassen zoals labradors en golden retrievers steeds liever zijn geworden. ,,De schattigheids- of knuffelgenen moeten daarbij een rol spelen.'' Bij andere rassen zoals waak-, jacht- en sledehonden zou juist het tegenovergestelde zijn bereikt. ,,Die rassen hebben minder sociale persoonlijkheidstrekken en dus andere afwijkingen in de genen.'' Von Holdt benadrukt in haar studie dat ze honden in geen geval wil wegzetten als verstandelijk beperkt geworden wolven. ,,Ook al denken we in de richting van het Williams Beuren-syndroom, honden geestelijk gehandicapt noemen is te kort door de bocht.''*