

Waarom ontwikkelen sommige witblauw-kalveren pas later spieren?

nieuws

Hoe komt het dat er af en toe Belgisch witblauw-kalveren worden geboren zonder de kenmerkende dubbelbespierung van het ras, terwijl die eigenschap zich enige tijd later toch ontwikkelt? Onderzoekers van KU Leuven kunnen tot nu toe geen genetische oorzaak vinden voor deze vertraagde ontwikkeling, maar gaan wel verder op zoek naar een verklaring. "Dit is wetenschappelijk interessant, want het vertelt ons dat de verklaring ergens moet liggen waar we nog niet naar hebben gezocht", klinkt het.

3 MEI 2026

Griet Lemaire

Lees meer over:
rundveehouderij
onderzoek



Belgisch witblauw is één van de meest herkenbare runderrassen ter wereld. De opvallende bouw met veel spiermassa maakt dit ras tot de ruggengraat van de Belgische vleesveehouderij. "Dat kenmerkende uiterlijk dankt het ras aan een mutatie in een bepaald gen, het myostatine-gen, dat normaal gezien als rem werkt op spiergroei. Wordt die rem uitgeschakeld, dan neemt de spiermassa aanzienlijk toe", zeggen onderzoekers van het Center for Animal Breeding & Genetics van het Departement Biostystemen van KU Leuven.

Bij het Belgisch witblauwras is deze mutatie nagenoeg gefixeerd, wat betekent dat vrijwel elk dier deze mutatie heeft gekregen van vader en moeder. "Het dubbelbespiede fenotype geldt daardoor als rasstandaard en is al bij de geboorte zichtbaar", verduidelijken de onderzoekers.

Wat veroorzaakt de vertraagde ontwikkeling?

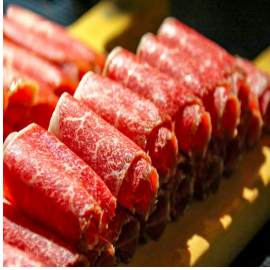
Toch waren er fokkers die vaststelden dat meerdere kalveren geboren werden met een relatief lage bespierungsgraad. De dieren ontwikkelden enkele weken later wel het kenmerkende dubbelbespiede uiterlijk. Dat vormde de aanleiding voor een onderzoek door het Center for Animal Breeding & Genetics. "Deze kalveren konden worden herleid tot dezelfde stier, wat mogelijk wijst op een erfelijke component", vertelt onderzoekster Inne Patteet. "Dat roept de cruciale vraag op: als de myostatine-mutatie gefixeerd is binnen het ras, zouden er geen onderlinge verschillen mogen zijn. Dus wat veroorzaakt dan de vertraagde ontwikkeling?"

Het Center for Animal Breeding & Genetics analyseerde daarom het DNA van deze kalveren en hun aanverwanten. "Maar dat resultaat was verrassend", aldus Patteet. "De kalveren met uitgestelde dubbelbespierung hadden exact hetzelfde genotype als de bredere populatie van het Belgisch witblauw. Geen enkele bekende myostatine-mutatie verklaarde het fenotype. Bij een analyse van de populatie kwam naar voor dat de bestudeerde kalveren zich volledig binnen de referentiepopulatie clusteren, zonder genetische uitschieters."

Op zoek naar een verklaring

De onderzoekers zetten de zoektocht naar een verklaring verder. “We hebben alles bekeken wat we momenteel kunnen bekijken”, zegt onderzoeker Roel Meyermans. “We hebben niets bijzonders gevonden. En toch is dat wetenschappelijk interessant, want het vertelt ons dat de verklaring ergens moet liggen waar we nog niet naar hebben gezocht. Mogelijk zijn we wel een complex over-ervingsstelsel op het spoor.”

De onderzoekers verkennen momenteel of er nog meer gevallen zijn van uitgestelde dubbelbespiering bij Belgisch wit-blauw. “We geloven er sterk in dat dit verder onderzoek verdient. De meest interessante wetenschap start vaak met een vraag waarbij het antwoord niet voor de hand ligt.”



Uitgelicht

Binnenkort Belgisch witblauw in Japanse sushi: Japan heropent grenzen voor ons rundvlees

nieuws

Na meer dan twee decennia van onderhandelingen heft Japan zijn importbeperkingen op Belgisch rundvlees op. Dat meldt federaal minister van Landbouw David Clarinval (MR). “Belg...

16 FEBRUARI 2026

[Lees meer](#)

In samenwerking met: KU Leuven

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: <https://www.facebook.com/vilt.nieuws/>

screenreader.visit us on our linkedin page: <https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/>

screenreader.visit us on our instagram page: <https://www.instagram.com/vilt.nieuws>

screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws

screenreader.visit us on our bluesky page: <https://bsky.app/profile/viltnieuwbsky.social>

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)