nieuws

Gentechniek maakt koeien resistent tegen mastitis

nieuws

Onderzoekers van het Agricultural Research Service (ARS) dat verbonden is aan het Amerikaanse landbouwministerie hebben aanwijzingen dat het mogelijk is via gentechniek te komen tot koeien met een aangeboren resistentie voor de bacterie Staphylococcus aureus. Deze bacterie is een belangrijke veroorzaker van mastitis of uierontsteking.

6 APRIL 2005 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:54

Onderzoekers van het Agricultural Research Service dat verbonden is aan het Amerikaanse landbouwministerie hebben aanwijzingen dat het mogelijk is via gentechniek te komen tot koeien met een aangeboren resistentie voor de bacterie Staphylococcus aureus. Deze bacterie is een belangrijke veroorzaker van mastitis of uierontsteking.

Een team onder leiding van dierfysioloog Robert Wall in Maryland ontwikkelde transgeen materiaal met de genetische code voor de productie van het natuurlijk antimicrobiële eiwit lysostaphine. Het gen dat verantwoordelijk is voor de productie van het eiwit is afkomstig van een onschadelijke variant van de staphylococcus-bacterie.

Deze bacterie gebruikt lysostaphine om zich te wapenen tegen de verwante Staphylococcus aureus die wel schadelijk is voor de diergezondheid. De wetenschappers brachten het gen over naar drie Jersey-koeien. Het eiwit wordt aangemaakt via de melk en geeft de koe langs die weg bescherming tegen de schadelijke bacterie.

Bij de uiers van de drie koeien in kwestie die werden blootgesteld aan de Staphylococcus aureus kon geen infectie vastgesteld worden. Bij nader onderzoek van het klierweefsel van de uier werd slechts in 14 pct daarvan sporen van een infectie teruggevonden. Bij koeien die niet over het specifieke gen beschikten was dat 71 pct.

Meer informatie: Transgenic cows have udder success

Bron: Agriholland

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/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada