nieuws

Insuline van gekloonde koeien voor diabetespatiënten

nieuws

Het Argentijnse biotechnologiebedrijf Bio Sidus heeft vier gekloonde en genetisch gewijzigde kalveren 'gecreëerd' die het menselijk hormoon insuline in hun melk afscheiden. Daarvoor werd een menselijk gen in de dierlijke embryo's ingebracht. Volgens het bedrijf gaat het om een belangrijke stap naar een goedkopere productie van dat hormoon, dat normaal in de pancreas wordt geproduceerd en tot doel heeft het suikergehalte in het bloed te regelen.

19 APRIL 2007 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:37

Het Argentijnse biotechnologiebedrijf Bio Sidus heeft vier gekloonde en genetisch gewijzigde kalveren 'gecreëerd' die het menselijk hormoon insuline in hun melk afscheiden. Daarvoor werd een menselijk gen in de dierlijke embryo's ingebracht. Volgens het bedrijf gaat het om een belangrijke stap naar een goedkopere productie van dat hormoon, dat normaal in de pancreas wordt geproduceerd en tot doel heeft het suikergehalte in het bloed te regelen.

De vier jersey-kalveren werden in februari en maart geboren. De dieren zullen de insuline pas aanmaken wanneer zij uitgegroeid zijn tot volwassen koeien. Volgens de directeur van Bio Sidus, Marcelo Criscuolo, moet het via de dieren mogelijk zijn om de insuline op die manier op zijn minst 30 procent goedkoper te produceren. Na de melkgift is moet de substantie nog wel een industrieel proces ondergaan om finaal als geneesmiddel dienst te doen. In het onderzoek werden meerdere miljoenen dollars gepompt.

Bio Sidus verwacht dat diabetes-patiënten binnen enkele jaren al gebruik zullen kunnen maken van de nieuwe technologie. Alleen al in Argentinië zijn er meer dan een miljoen mensen die lijden aan deze aandoening. 25 gekloonde runderen zouden volstaan om voldoende insuline te produceren voor deze groep. Wereldwijd zijn er zo'n 200 miljoen diabetes-patiënten. De mondiale insulinemarkt is volgens Bio Sidus momenteel goed voor zo'n 5 miljard dollar.

Meer informatie: Bio Sidus obtiene Insulina Humana a partir de leche de vacunos clonados y transgénicos

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