

# biotechniek

vakblad voor proefdierkundig nederland

jaargang 60  
2021

1  
februari

2  
april

3  
juni

4  
augustus

5  
oktober

6  
december

## 60 jaar 1962-2021

**Themanummer**

Pagina 14-34

**3V's in transitie**

Gast-eindredactie: Elske Vastbinder

3720

## Biotechniek colofon

Uitgave van de Stichting Proefdierkundige Informatie (SPI):  
spinederland@gmail.com  
De SPI is gelieerd aan DALAS en de NVDEC.  
Biotechniek wordt verstuurd aan abonneerders en aan  
alle leden van DALAS.

### Dutch Association for Laboratory Animal Science (DALAS)

Secretariaat: Linda Derks: l.derks@helicon.nl, www.dalas.nl  
Ledenadministratie DALAS: ledenadministratie@dalas.nl  
Coördinatoren, en alle overige vragen over en aan DALAS:  
info@dalas.nl

### Nederlandse Vereniging van

#### Dierexperimentencommissies (NVDEC)

Secretariaat: Koos van der Bruggen, nvdec@ziggo.nl,  
www.nvdec.nl

### Redactieleden

Pascalie van Loo	p.l.p.vanloo@uu.nl
Miriam van der Meer	miriam.van.der.meer@pscpc.nl
Filip Mulkens	filip.mulkens@gmail.com
Fred Poelma	f.g.j.poelma@uu.nl
Pim Rooymans	t.p.rooymans@uu.nl
Elske Vastbinder	elske.vastbinder@hvhl.nl
Nelleke Verhave	p.s.verhave@lumc.nl

### Ere-redactieleden

Ron Boot †, J.M. van Gaalen †, N. Post †, P.C.M. de Greeve,  
Pim Rooymans, H.J. Stol †, Paul Timmermans †.

### Redactiesecretariaat:

Lidewij Jansen van Galen, l.j.c.jansenvangalen@uu.nl  
Voor insturen van kopij en verzoeken om aanwijzingen  
voor auteurs: redactie.biotechniek@gmail.com

### Auteursrechten

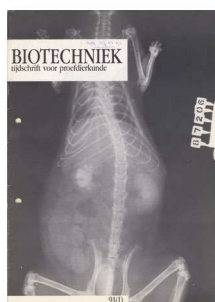
Tenzij uitdrukkelijk anders aangegeven bij het indienen van  
een artikel bij de redactie, gaat de auteur automatisch akkoord  
dat met de publicatie van zijn (m/v) artikel in Biotechniek dit  
artikel ook als PDF gepubliceerd zal worden op de website van  
DALAS. Afbeeldingen zijn geplaatst met toestemming van de  
auteur of afkomstig van een fotostockbureau.

Vormgeving: Eigensmoel, Leiden

Druk: Drukkerij Siebelink, Doetinchem

## INHOUDSOPGAVE

- 5 Snuitweetjes: de Chinese neusslang
- 7 Langdurige anesthesie bij varkens
- 11 Quote Russell & Burch
- 13 Rectificatie: Diagnose en management  
van een preputiaalklierabces-uitbraak
- 14 Van de gast-eindredacteur | 3V's in transitie**
- 16 De 3V's: verleden, heden, toekomst**
- 21 Proefdiervrije innovatie als gouden standaard**
- 24 Een nieuwe rol voor Biotechniek**
- 28 We willen de transitie naar proefdiervrije  
innovatie (TPI) versnell**
- 33 Augmented reality voor het aanleren van  
RX-opnames**
- 36 Knaaghoutjes in een dieet geïnduceerd niet-  
alcoholisch steatohepatitis (NASH)-muismodel
- 40 The Sanyi Chronicles – Esthers rariteitenkabinet
- 46 Nieuws uit DALAS



### De omslag van Biotechniek nummer 4

Na dertig jaar verhuisde de kern van de redactie van het Nijmeegse naar het Utrechtse. Een nieuwe ploeg trad aan, met onder andere een Belgisch redactielid. Biotechniek werd voortaan in Utrecht gedrukt. Ook veranderde er iets in de vormgeving en foto's op de omslag deden hun intrede; dat gold ook voor de binnenkant.