

## Reduktion von Tieren in der Zucht

In der 8. und 9. Sitzung der Kommission für Tierversuchsangelegenheiten gem. § 36 TVG 2012 wurden Strategien und Möglichkeiten wie folgt diskutiert und zusammengefasst: Welche Erfahrungen und Möglichkeiten gibt es zur Reduktion von Tieren in der Zucht im Allgemeinen bzw. speziell in geplanten oder bereits laufenden Projekten. Welche Strategien/ Maßnahmen werden in den Einrichtungen bereits umgesetzt?

### Projektspezifische Strategien / Möglichkeiten

- Erwerb der benötigten Tiere von kommerziellen Züchtern
- Verwendung möglichst aller gezüchteten Tiere, insbesondere beider Geschlechter
- Austausch von gezüchteten Tieren zwischen unterschiedlichen Einrichtungen
- Nutzung von archivierten Gewebeproben aus Biobanken

### Generelle Strategien / Möglichkeiten

- Festlegung der Verantwortlichkeiten für die Zucht innerhalb der Organisation
- Sorgfältige Planung von Projekten durch Verwendung von Online-Tools<sup>1</sup> für Zuchtprogramme zum Kolonie-Management und vorab Registrierung von Projekten<sup>2</sup>
- Optimierung der Zuchtmethoden, akkurate Kalkulation der benötigten Zuchtpaare und der Zuchtstrategie, insbesondere bei der Etablierung von gv-Linien und der Zucht von Mehrfachmutanten
- Intermittierende Zucht, wenn experimentelle Tiere nicht fortlaufend benötigt werden
- Vermeidung von Erhaltungszuchten durch Archivieren von (gv-)Linien als Backup und zur Revitalisierung
- Vermeidung der unbegründeten Zucht auf ‚Vorrat‘
- Einbeziehen einer Zuchtordinatorin oder eines Zuchtkoordinators
- Veröffentlichung von linienspezifischen Zuchtproblemen und ggf. erfolgreicher Gegenmaßnahmen
- Nutzung von Datenbanken zur Recherche über bereits bestehende Linien und zur Einspeisung in Projekten generierter Daten über belastete Phänotypen
- Abgabe überzähliger, getöteter Tiere zur Verfütterung z.B. in Zoos, Reptilien- oder Greifvögel-Stationen
- Bei Eignung auch eine Abgabe von Tieren an Privatpersonen in Betracht ziehen
- Ausweisung trotzdem entstandener überzähliger Tiere zur retrospektiven Analyse durchgeführter Zuchtmaßnahmen

## Weiterführende Links und Literatur

<https://www.reprefred.eu/NEWS/1611121/A3RC-Online-Event-Unused-surplus-animals-from-laboratory-animal-breeding>

[Breeding and colony management | NC3Rs](#)

Genetically modified animals killed in stock, Advisory report, prepared by members of the Netherlands National Committee for the protection of animals used for scientific purposes (NCad)

<http://english.ncadierproevenbeleid.nl/>

Reduktion der Zahl nicht verwendbarer Tiere in Versuchstierzuchten, GV-SOLAS, März 2022

<sup>1</sup> Bsp. The Experimental Design Assistant - EDA | NC3Rs

<sup>2</sup> Bsp. Bert B, Heintz C, Chmielewska J, Schwarz F, Grune B, Hensel A, et al. (2019) Refining animal research: The Animal Study Registry. PLoS Biol 17 (10): e3000463. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000463>