

# Acklimatisering av möss inför försök

Djur som utsätts för stressande händelser behöver acklimatiseras innan de används i försök. Sådan acklimatisering går ut på att fysiologiska parametrar som ändras under stress ska gå tillbaka till stabila värden, antingen desamma som innan den stressande händelsen eller nya normala nivåer för individen. Konsultera vetenskaplig litteratur för att få vägledning i hur stress påverkar den typ av möss du ska använda och den typ av försök du ska genomföra.



## Händelser som orsakar stress och därför kan kräva acklimatisering

- Transport mellan anläggningar
- Transport inom en anläggning
- Förändringar i dygnsrytm
- Omgruppering

## Andra förändringar som kan orsaka stress

- Nya människor
- Nya rutiner
- Nytt foder
- Förändrad temperatur
- Förändrad luftfuktighet

## Faktorer som påverkar hur lång acklimatiseringstiden behöver vara

- Transportens längd
- Stammens stresskänslighet, inlärningsprocess och rädslorespons
- Musens ålder
- Musens kön
- Vilka parametrar som är viktiga för försöket

## Transport

### Inom anläggningen: 1–2 dagar

Acklimatisering av möss som transporterats inom en anläggning har inte studerats noga. Den information som finns visar att 1–2 dagar ofta är tillräckligt för att stabilisera:

- Uppvisade tecken på stress
- Vita blodkroppar
- Kortikosteron

*Observera att stabilisering av beteenden kan kräva längre acklimatiseringstid.*

### Mellan anläggningar: 7 dagar

Acklimatisering i 7 dagar efter transport till en ny anläggning har ofta visat sig vara tillräckligt för att stabilisera:

- Stresshormoner (adrenalin, noradrenalin, kortikosteron och kortisol)
- Hjärtfrekvens
- Vikt
- Blodsocker
- Andelen röda blodkroppar
- Vissa immunförsvarsparametrar

*Andra parametrar kan kräva längre acklimatisering*

- Blodtryck stabiliseras efter 3–6 veckor
- Vissa immunförsvarsparametrar stabiliseras efter 4 veckor
- Reproduktionsförmåga normaliseras först efter flera veckor eller månader

## Dygnsrytm

### Veckor eller månader

Acklimatisering av möss vars dygnsrytm ändras tar lång tid. Forskning visar att det kan krävas flera veckor eller till och med månader för att stabilisera parametrar som påverkas, inkluderat:

- Fysiologi
- Kognition
- Beteenden

*Observera att möss kan påverkas av omställning till sommar- eller vintertid.*

Den här postern är en kort sammanfattning av 3R-centrets stödmaterial om acklimatisering av möss inför försök. Läs hela rapporten här:

