

## What is rat tickling?

Rat tickling is a handling technique that was developed to study play and positive affect.

It mimics rat rough-and-tumble play by using a human hand to playfully “wrestle” a rat.

## Why tickle rats?

- Improves rat positive affect, handling, & welfare
- Reduces handling time, stress, fear & anxiety
- More effective than other techniques
- Social enrichment, especially for isolated rats

## How to tickle a rat

Bring the home cage to a surface and remove hard enrichment items. Begin with your hand resting in the cage for a few seconds before starting the procedure below.



1. Dorsal Contact

- Use one hand
- Tickle on nape of the neck
- Light/brisk movements



2. Flip

- Place thumb and middle finger under rat's forelegs
- lift rat
- Flick your wrist to turn
- Hold loosely, but firmly
- Don't kink the tail



3. Pin

- Hold rat down loosely
- Move fingers quickly & vigorously w/ light pressure
- 2-4 seconds per pin
- 4-5 pins for 15 seconds

### WHAT NOT TO DO

- Be too hesitant/slow/gentle
- Be too rough
- Contact the rump, (aggression is directed here)



For more details see:  
**Cloutier et al. 2018 JoVE**  
([www.jove.com/video/57190/tickling-a-technique-for-inducing-positive-affect-when-handling-rats](http://www.jove.com/video/57190/tickling-a-technique-for-inducing-positive-affect-when-handling-rats))

## Positive Responses

- Approach & follow your hand
- Light nibbling at the fingers
- Relaxed bodies and tails
- 50-kHz vocalizations (use a bat detector)

## Negative Responses

- Avoidance & running away
- Defensive postures
- Tense bodies and tails
- 22-kHz vocalizations (use a bat detector)

## Qu'est-ce que le chatouillis?

Le chatouillis du rat est une technique de manipulation qui a été développée pour étudier le jeu et l'état affectif. Cette technique utilise une main humaine pour imiter les comportements de jeu social du rat.

## Pourquoi chatouiller les rats?

- Améliore l'état affectif, la manipulation et le bien-être des rats
- Réduit la durée des manipulations, le stress, la peur et l'anxiété
- Plus efficace que d'autres techniques de manipulation
- Enrichissement social, en particulier pour les rats isolés

## Comment chatouiller le rat

Placer la cage sur une table. Enlever les objets d'enrichissement de la cage. Placer une main immobile dans la cage pendant quelques secondes avant de procéder avec les manipulations suivantes :



1. Contact dorsal

- Utiliser une main
- Chatouiller le cou
- Mouvements légers et vifs



2. Tourner

- Placer pouce et majeur sous les pattes antérieures du rat pour soulever le rat
- D'un mouvement rapide du poignet retourner le rat sur le dos
- Tenir fermement, sans serrer
- Ne pas plier la queue

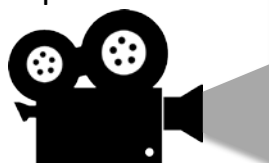


3. Épingler

- Tenir le rat au sol sans presser
- Mouvements des doigts rapides et vigoureux, avec une légère pression
- 2-4 secondes / épinglage
- 4-5 épinglages / 15 seconds

### À éviter

- Être hésitant/lent/doux
- Être trop brusque
- Toucher la croupe (site d'agression)



Pour plus de détails voir :  
**Cloutier et al., 2018 Jove**  
([www.jove.com/video/57190/tickling-a-technique-for-inducing-positive-affect-when-handling-rats](http://www.jove.com/video/57190/tickling-a-technique-for-inducing-positive-affect-when-handling-rats))

## Réponses positives

- Approche & suit la main
- Mordille les doigts
- Corps & queue relaxes
- Vocalisation à 50-kHz (détecteur d'ultrasons)

## Réponses négatives

- Évite & s'enfuit
- Postures défensives
- Corps & queue tendus
- Vocalisations à 22-kHz (détecteur d'ultrasons)

## Was ist Ratten kitzeln?

Ratten kitzeln ist eine Technik, die zur Erforschung von Spiel und positiven Emotionen (positive affect) entwickelt wurde.

Die Technik ahmt das Spiel junger Ratten (rough-and-tumble-play) mit Hilfe der menschlichen Hand nach.

## Warum Ratten kitzeln?

- Verbessert Wohlbefinden und Handling von Ratten
- Reduziert Handlingzeit, sowie Stress, Furcht oder Ängstlichkeit der Tiere
- Effektiver als andere Techniken
- Soziales Enrichment, insbesondere für einzeln gehaltene Ratten

## Wie man eine Ratte kitzelt

Käfig öffnen und Käfigeinrichtung entfernen. Lassen Sie Ihre Hand einige Sekunden im Käfig ruhen, bevor Sie beginnen:



1. Dorsaler Kontakt



2. Drehen



3. Ventraler Kontakt

- Eine Hand benutzen
- Am Nacken kitzeln
- Leichte, schnelle Bewegungen

- Daumen und Zeigefinger unter die Vorderbeine platzieren
- Tier anheben und sicher aber sanft halten
- Handgelenk drehen, um Tier auf den Rücken zu drehen
- Schwanz nicht einklemmen

- Ratte sanft auf dem Rücken halten
- Finger schnell und energisch, mit leichtem Druck bewegen
- 2-4 Sek. lang
- 4-5 Wiederholungen in 15 Sek.

### Was ist zu vermeiden:

- Zu langsam, zu sanft, zu zögerlich
- Zu grob
- Berührungen am Rumpf



Für mehr Details:  
**Cloutier et al., 2018 JoVE**  
([www.jove.com/video/57190/tickling-a-technique-for-inducing-positive-affect-when-handling-rats](http://www.jove.com/video/57190/tickling-a-technique-for-inducing-positive-affect-when-handling-rats))

## Positive Reaktionen

- Annäherung & Folgen der Hand
- Leichtes Knabbern an den Fingern
- Körper & Schwanz entspannt
- 50-kHz Vokalisationen (hörbar mit Batdetector)

## Negative Reaktionen

- Vermeidung & Weglaufen
- Abwehrhaltung
- Körper & Schwanz steif
- 22-kHz Vokalisation (hörbar mit Batdetector)