



# Harmonix<sup>®</sup>

## Rodent Paste

Neuer Wirkstoff – kein Antikoagulant

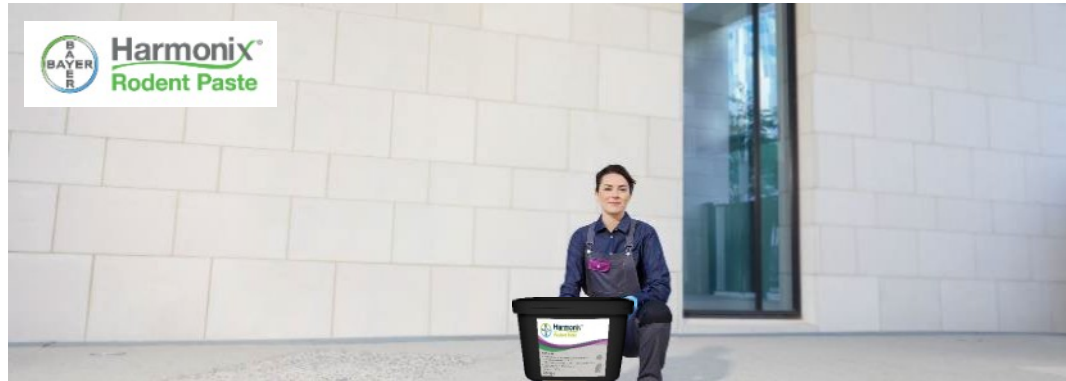






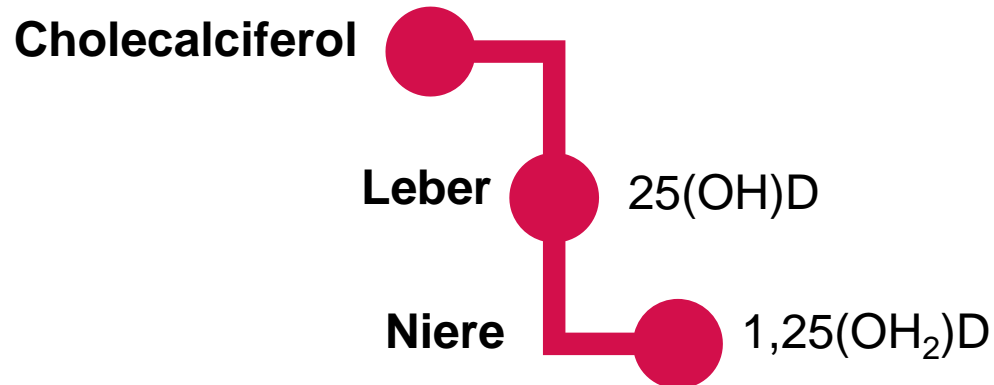
# Harmonix Rodent Paste

Neuer Wirkstoff – kein Antikoagulant



- **Wirkstoff: Cholecalciferol 0,075%**
- Wirkweise: Hyperkalzämie
- Formulierung: Paste, 20g-Beutel
- Abpackung: 2,5kg

## Wirkweise



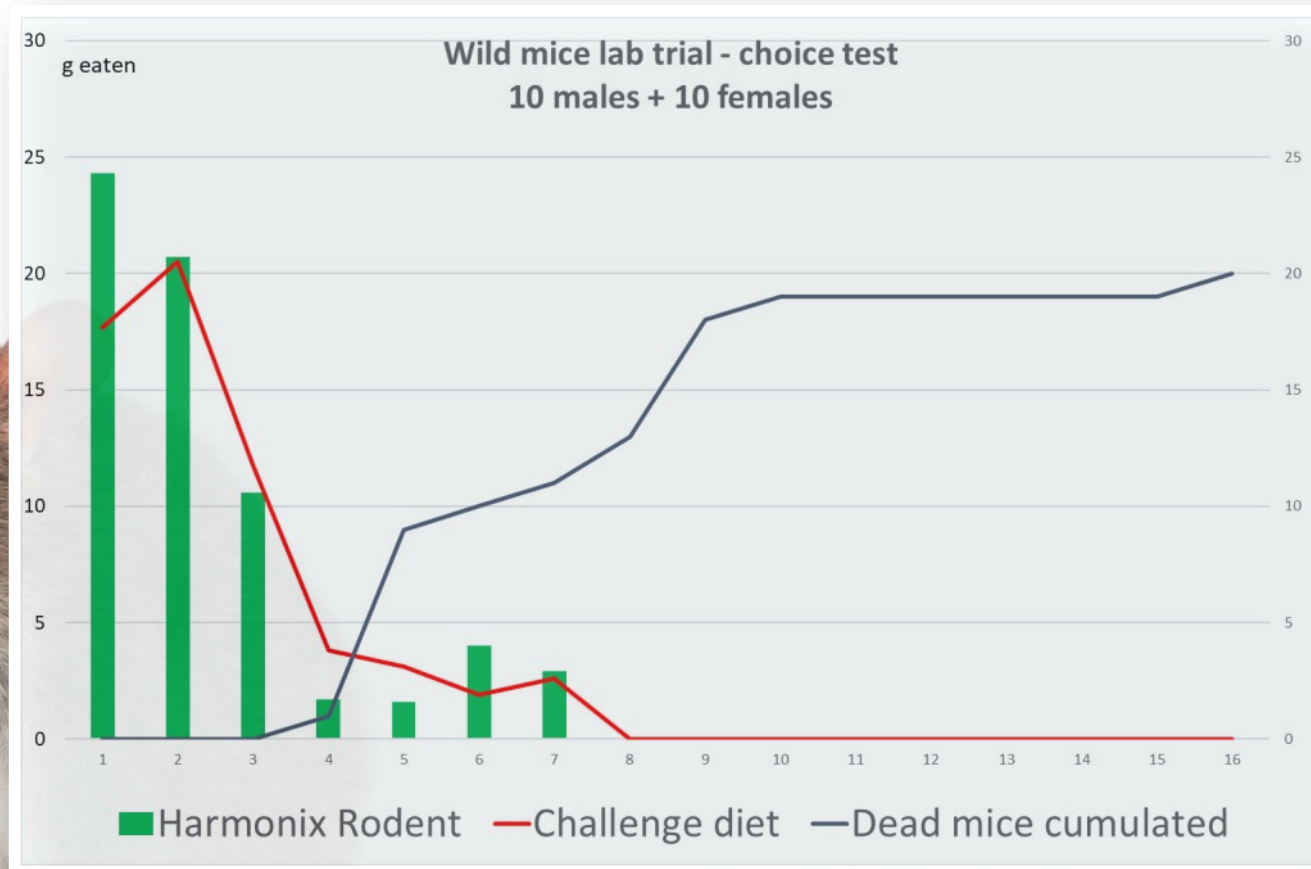
## Folgen einer Überdosierung

**Führt zu stark erhöhter Konzentration von Kalzium im Blutserum. Diese führt u.a. zu Schäden in weichen und flexiblen Geweben, wie Arterien und Nieren.**



# Harmonix Rodent Paste

## Laborversuch Maus

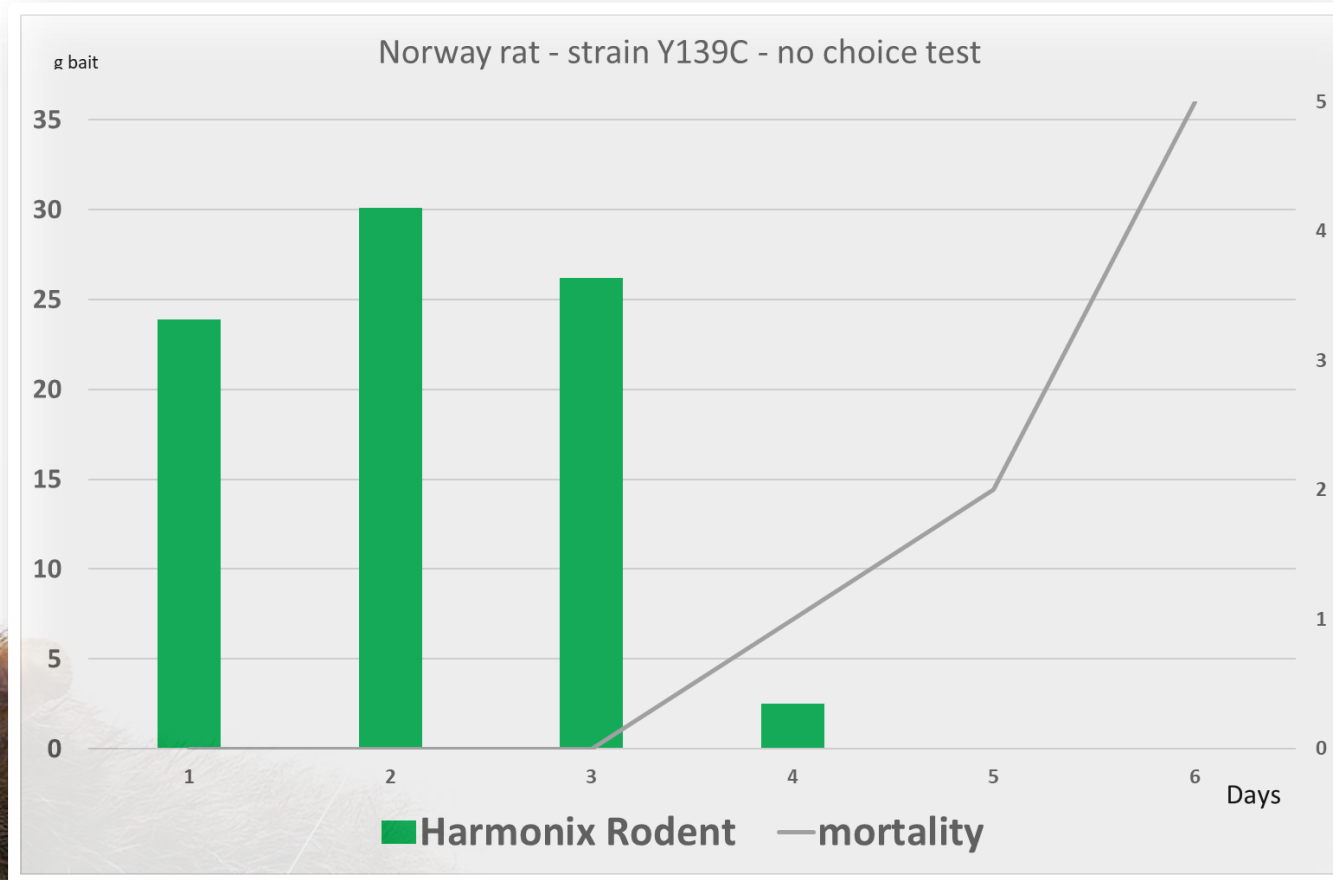


- **Deutlicher Fraßstop nach Tag 2 der Köderaufnahme**
- **Mortalitätsspitze zwischen Tag 5 und Tag 9**
- **100% Mortalität wird nach 16 Tagen erreicht**
- **Palatabilitäts-Index (PI) = 0,52, zeigt an, dass Köder in gleichem Maße bevorzugt wird wie das Alternativangebot Bruchweizen**



# Harmonix Rodent Paste

Laborversuch Wanderratte, Wilder resistenter Stamm Y139C

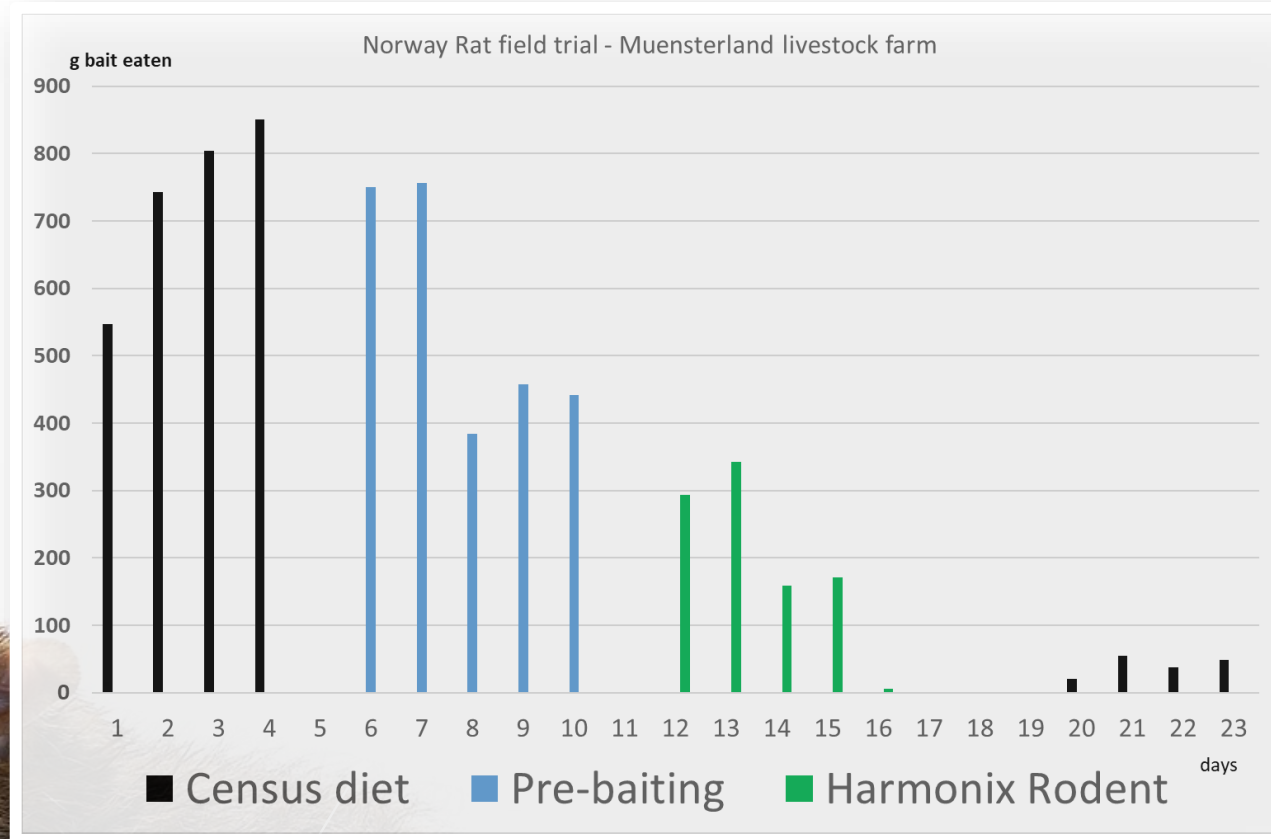


- **Deutlicher Fraßstop nach Tag 3 der Köderaufnahme**
- Mortalitätsspitze zwischen Tag 4 und Tag 6
- 100% Mortalität wird nach 6 Tagen erreicht, bei hochresistentem Stamm



# Harmonix Rodent Paste

Feldversuch Wanderratte Deutschland (Münsterland) 2013, Viehbetrieb



- **Rattenpopulation mit ca. 25-30 Tieren**
- 5 Tage Vorab-Beköderung mit einer Placebopaste
- Deutlicher Fraßstop nach Tag 2 der Köderaufnahme
- Bekämpfungserfolg wird nach einer Woche erzielt, die Mortalitätsrate beträgt 95% der Rattenpopulation



# Harmonix Rodent Paste

Cholecalciferol ist in allen Resistenzstämmen bei Ratten und Mäusen aktiv!

- In diesem Stamm aktiv
- Reduzierte Aktivität im Stamm

Wanderratten

		Antikoagulantien						Cholecalciferol
VKOR SNPs		FGARs	Bromadiolone	Difenacoum	Brodifacoum	Flocoumafen	Difethialone	
Nicht-resistent		●	●	●	●	●	●	●
L120Q		●	●	●	●	●	●	●
L128Q		●	●	●	●	●	●	●
Y139C		●	●	●	●	●	●	●
Y139F		●	●	●	●	●	●	●
Y139S		●	●	●	●	●	●	●

Hausmaus

		Antikoagulantien						Cholecalciferol
VKOR SNPs		FGARs	Bromadiolone	Difenacoum	Brodifacoum	Flocoumafen	Difethialone	
Nicht-resistent		●	●	●	●	●	●	●
L120Q		Keine Daten verfügbar			●	●	●	●
L128S		●	●	●	●	●	●	●
Y139C		●	●	●	●	●	●	●
Y139S		Keine Daten verfügbar			●	●	●	●
Spretus introgression		●	●	●	●	●	●	●

# Zulassung Harmonix® Rodent Paste

Geschulte berufsmäßige Verwender oder sachkundiger Verwender

## Zielorganismus



- Wanderratte
- Hausratte
- Hausmaus



## Anwendungsbereich



- **Innenraum, um Gebäude, offenes Gelände, Mülldeponien**
- Befallsunabhängige Dauerbeköderung im Innenraum und um Gebäude (Bedingungen wie Antikoagulanzen)
- Erdbaubeköderung

## Anwendungsmenge



- **Wanderratte, Hausratte: 100-200g**
- **Hausmaus: 20g**



# Harmonix® Rodent Paste

Produktvorteile auf einen Blick



**Breite Zulassung**

- **Hausmaus, Wanderratte, Hausratte**
- Innen, um Gebäude, offenes Gelände, Mülldeponien
- Erdbaubeköderung
- Befallsunabhängige Dauerbeköderung

**Resistenzbrecher**

- **Aktiv in allen Stämmen!**

**Einstufung**

- **CLP-Klassifizierung: keine Einstufung**

- Keine Einschränkung der Abgabe an Profis
- Keine Anzeige der Anwendung in Gemeinschaftseinrichtungen erforderlich: GefStoffV Anhang I Nr 3

**Sicherheit**

- **Geringes Risiko Sekundärvergiftung vs. Antikoagulantien**

**Nachhaltigkeit**

- Stopp Feeding-Effekt führt zu gesamter Köderersparnis von 25% bis zu 50%