



Bayer CropScience Deutschland

Harmonix Rodent Paste



- **Wirkung**
- **Resistenzen**
- **Einstufung**





Harmonix Rodent Paste



Neuer Wirkstoff - kein Antikoagulant

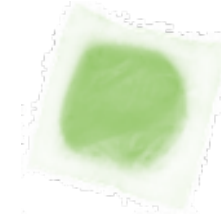




Harmonix Rodent Paste



- **Wirkstoff:** CHOLECALCIFEROL 0,075%
 - Wirkweise: Hyperkalzämie
- **Formulierung:** Paste, 20g tea-bag
- **Abpackung:** 4 kg

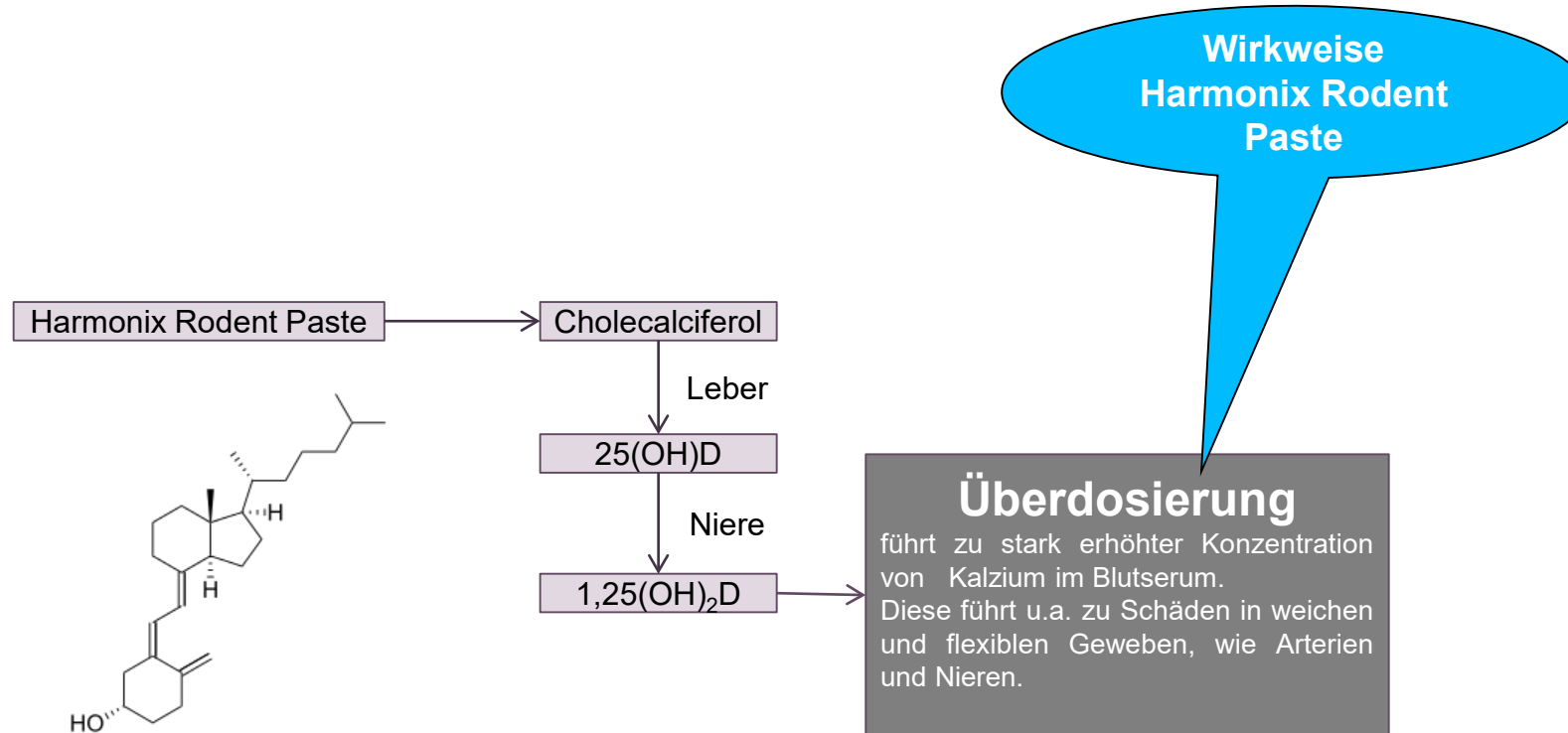


Harmonix[®]
Rodent Paste

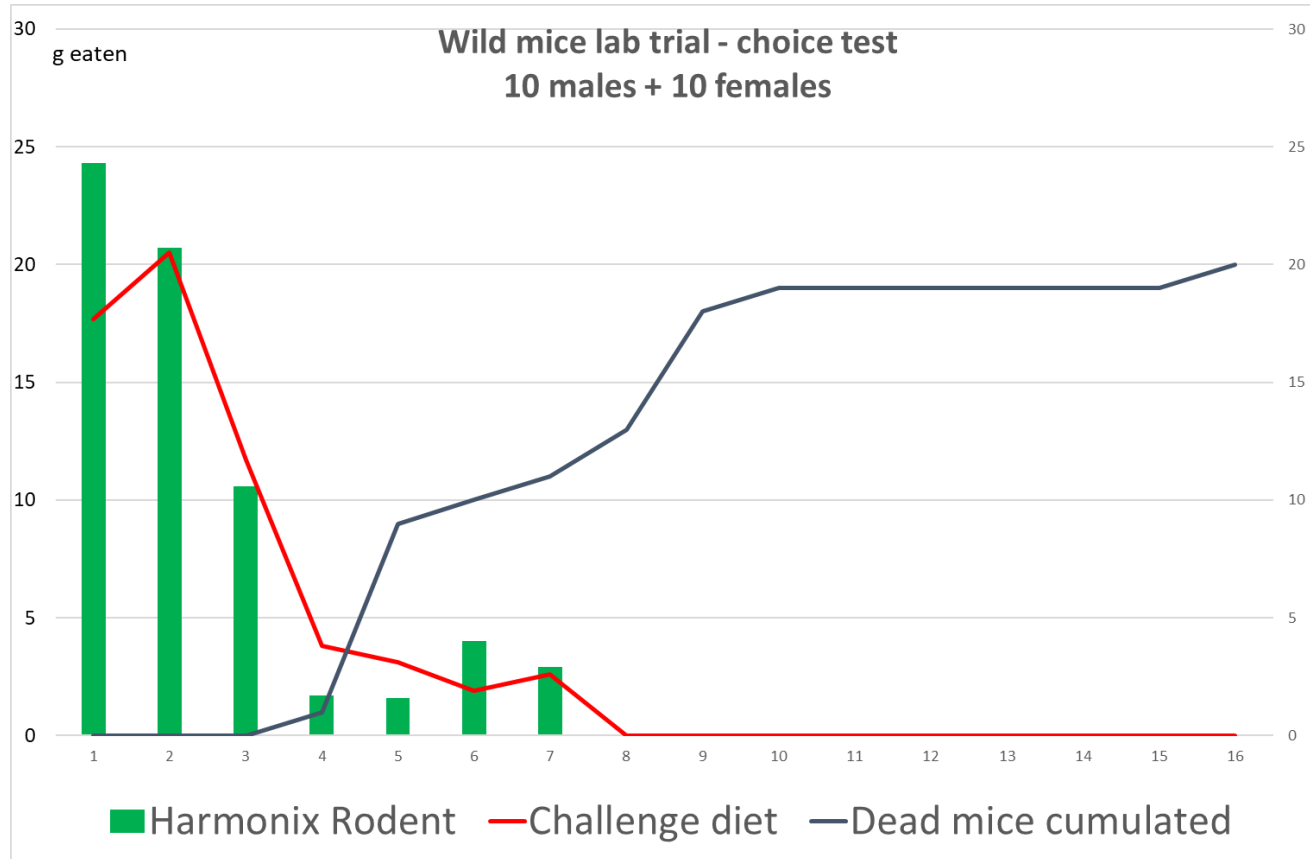


Cholecalciferol: Kein Antikoagulant

Wirkweise



Wirksamkeit Maus: Laborversuch

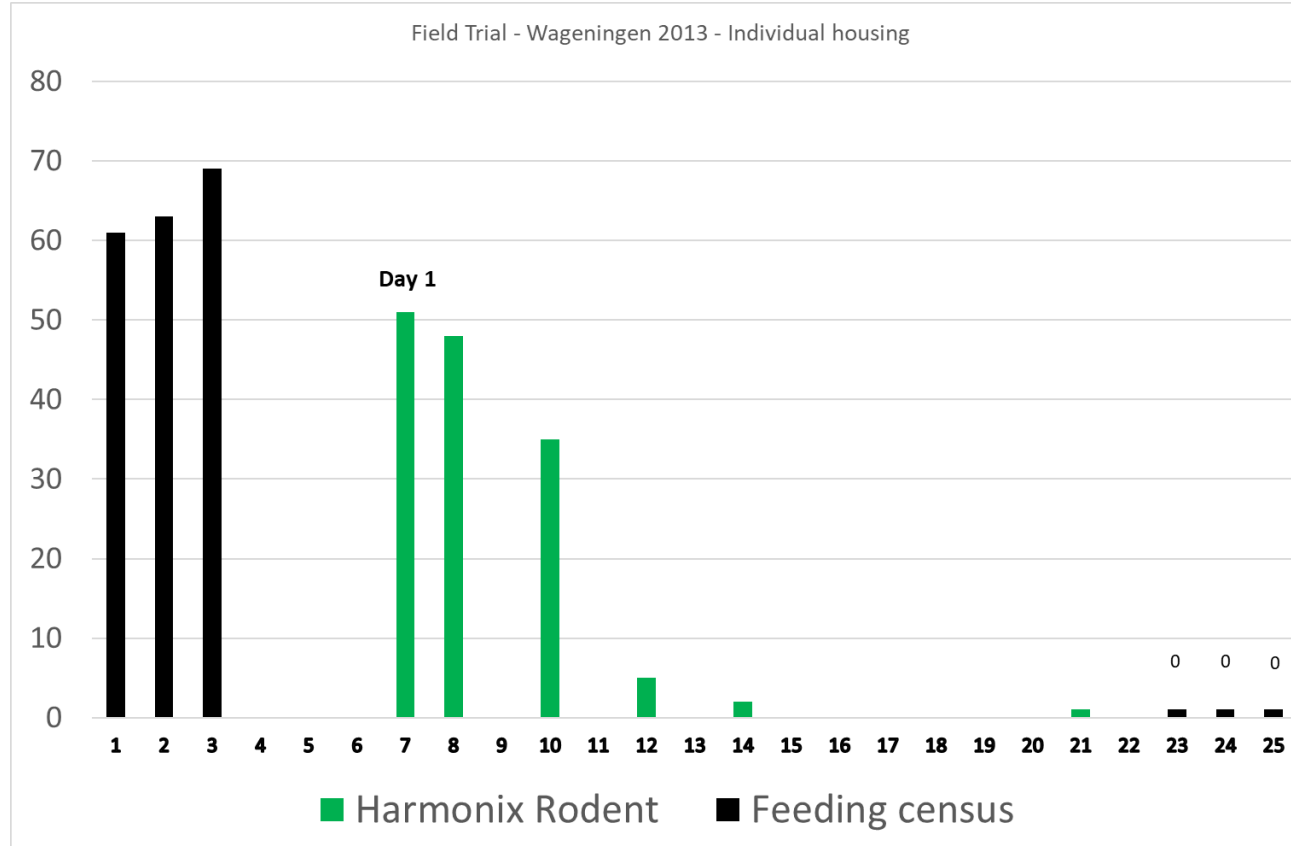


- Deutlicher Fraßstopp nach Tag 2 der Köderaufnahme
- Mortalitätsspitze zwischen Tag 5 und Tag 9
- 100% Mortalität wird nach 16 Tagen erreicht
- Palatabilitäts-Index (PI) = 0,52, zeigt an, dass Köder in gleichem Maße bevorzugt wird wie das Alternativangebot Bruchweizen



Wirksamkeit Maus: Feldversuch

Niederlande 2013 (Wageningen) – Wohnanlage

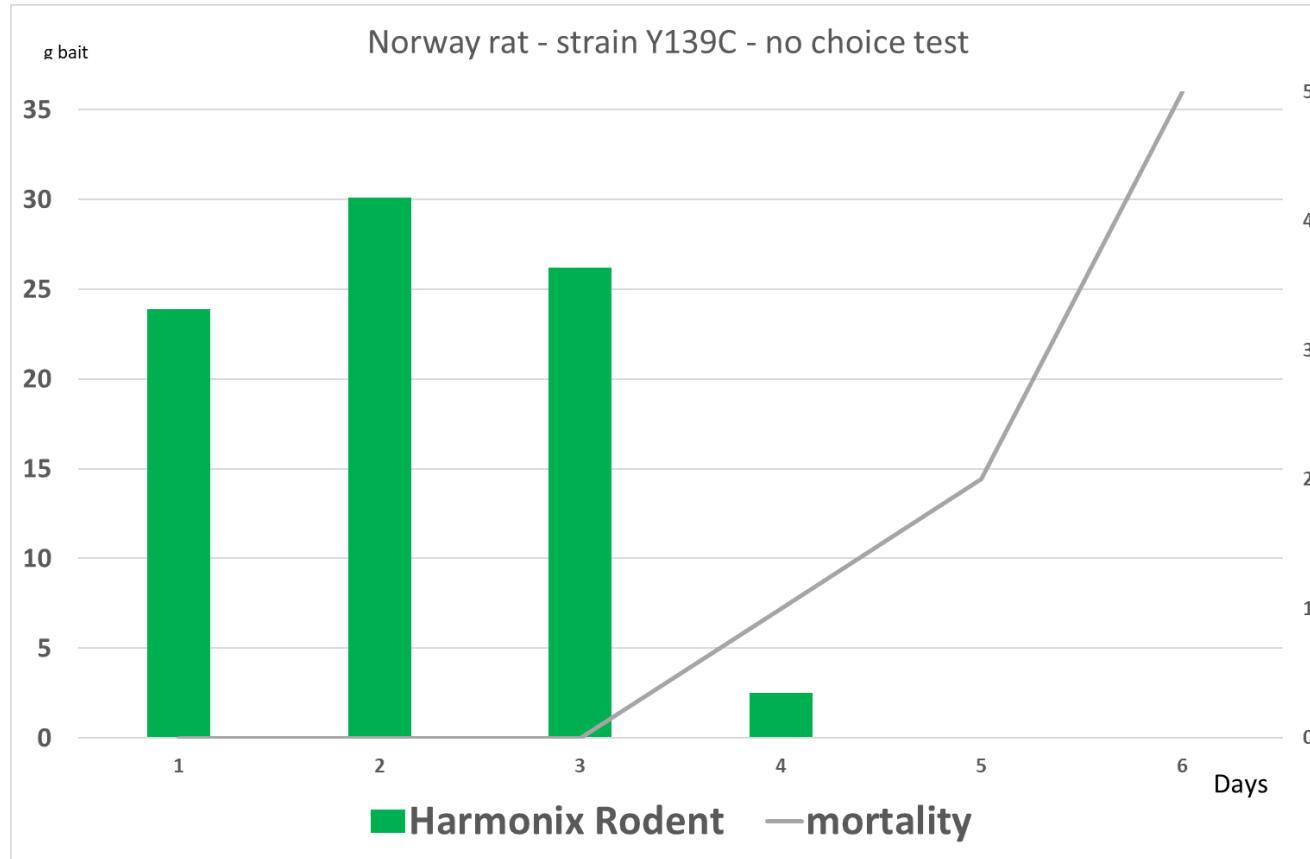


- Mäusepopulation besteht aus ca. 20 Tieren
- 100% Mortalität wird nach 2-3 Wochen erreicht, mit weniger als 150g Ködermenge
- Deutlicher Fraßstop nach Tag 2 der Köderaufnahme



Wirkung bei resistenten Wanderratten: Laborversuch

Wilder resistenter Stamm Y139C – No-Choice Test - 2015

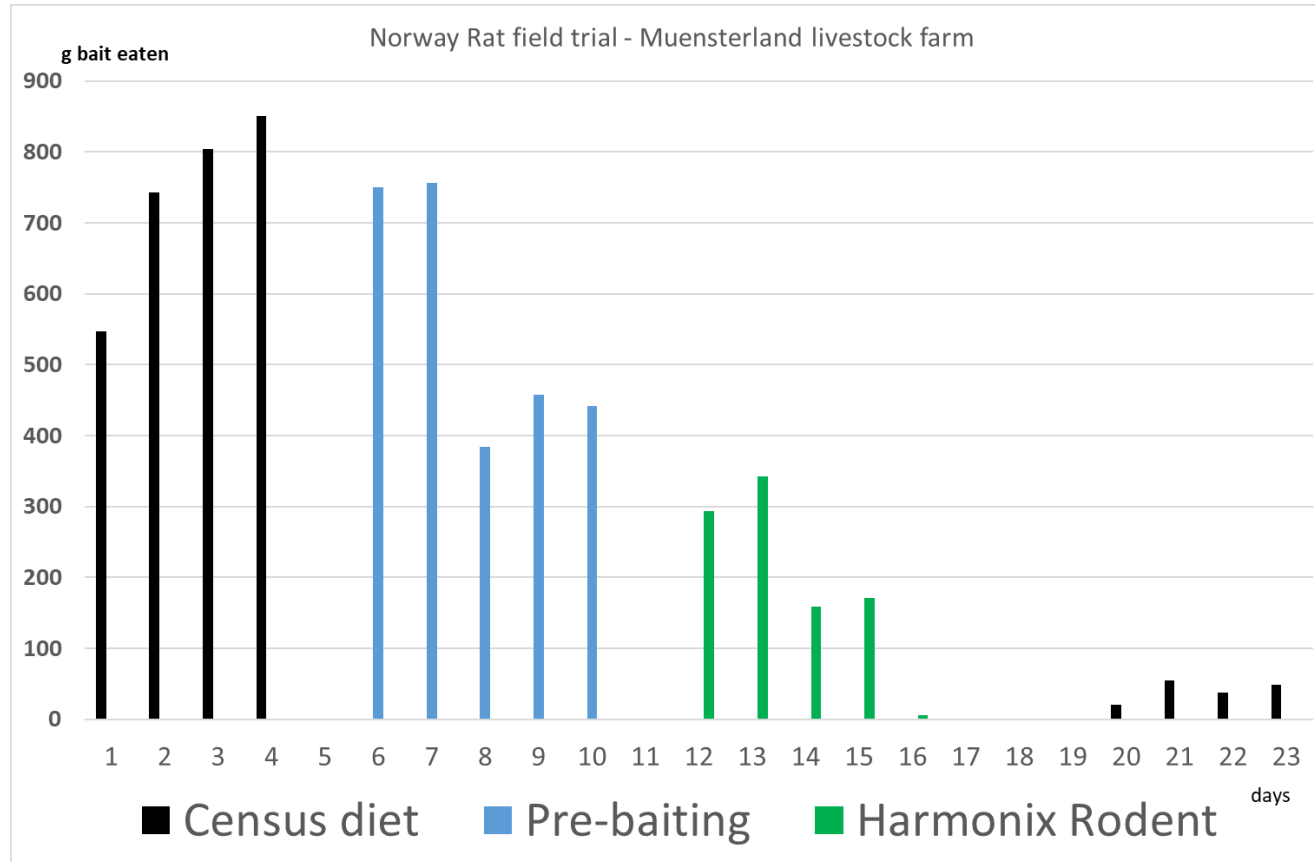


- Deutlicher Fraßstopp nach Tag 3 der Köderaufnahme
- Mortalitätsspitze zwischen Tag 4 und Tag 6
- 100% Mortalität wird nach 6 Tagen erreicht, bei hochresistentem Stamm



Wirksamkeit Wanderratten: Feldversuch

Germany 2013 (Münsterland) – 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



Resistenzmanagement

Cholecalciferol ist in allen Resistenzstämmen bei Ratten und Mäusen aktiv!

■ In diesem Stamm aktiv ■ Reduzierte Aktivität im Stamm

Wanderratten

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

Hausmaus

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



Harmonix Rodent Paste

**Zulassung
Deutschland**



Zulassung Deutschland

Geschulte berufsmäßige Verwender oder sachkundige Verwender

Zielorganismus:

// Wanderratte, Hausratte, Hausmaus

Bereich:

// Innenraum, um Gebäude, offenes Gelände, Mülldeponien,

// Befallsunabhängige Dauerbeköderung im Innenraum und um Gebäude (Bedingungen wie Antikoagulanzen)

// Erdbaubeköderung

Anwendungsmenge:

// Ratten:

// 100 – 200g

// Mäuse:

// 20 g



Harmonix Rodent Paste

**Vorteile auf einen
Blick**



HARMONIX RODENT Paste

Produktvorteile auf einen Blick

Zulassung:

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

Resistenzbrecher: Aktiv in allen Stämmen:



CLP-Klassifizierung: keine Einstufung

- Substitutionsgebot: GefStoffV §7 Abs. 3
- keine Anzeige der Anwendung in Gemeinschaftseinrichtungen erforderlich: GefStoffV Anhang I Nr 3

Geringes Risiko Sekundärvergiftung vs. Antikoagulantien

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





Fragen?



Dr. Stefan Endepols

Biologe / Biologist, Rodent
Management and SPP

Tel: +49 2173 383895

Mobile: +49 175 3013895

E-mail: stefan.endepols@bayer.com



Ulf Kremling

Manager Prof. Pest Control ES-P

Tel: +49 2463-993234

Mobile: +49 170 5635821

E-mail: ulf.kremling@bayer.com