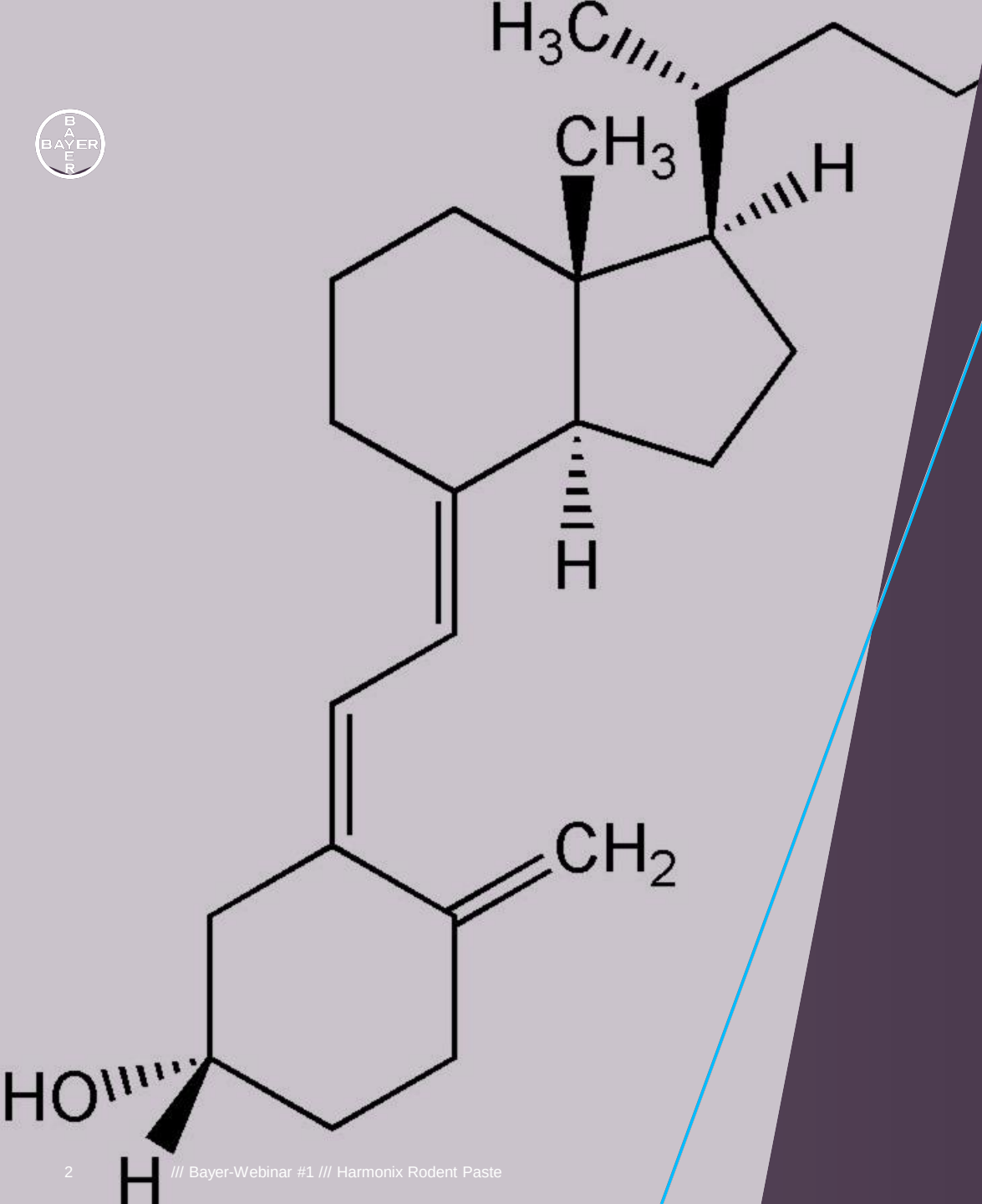
Webinar Nr. 1 | 23. Februar 2021

Harmonix Rodent Paste

Referenten:
Ulf Kremling | Dr. Stefan Endepols

Moderation:
Sohan Singh



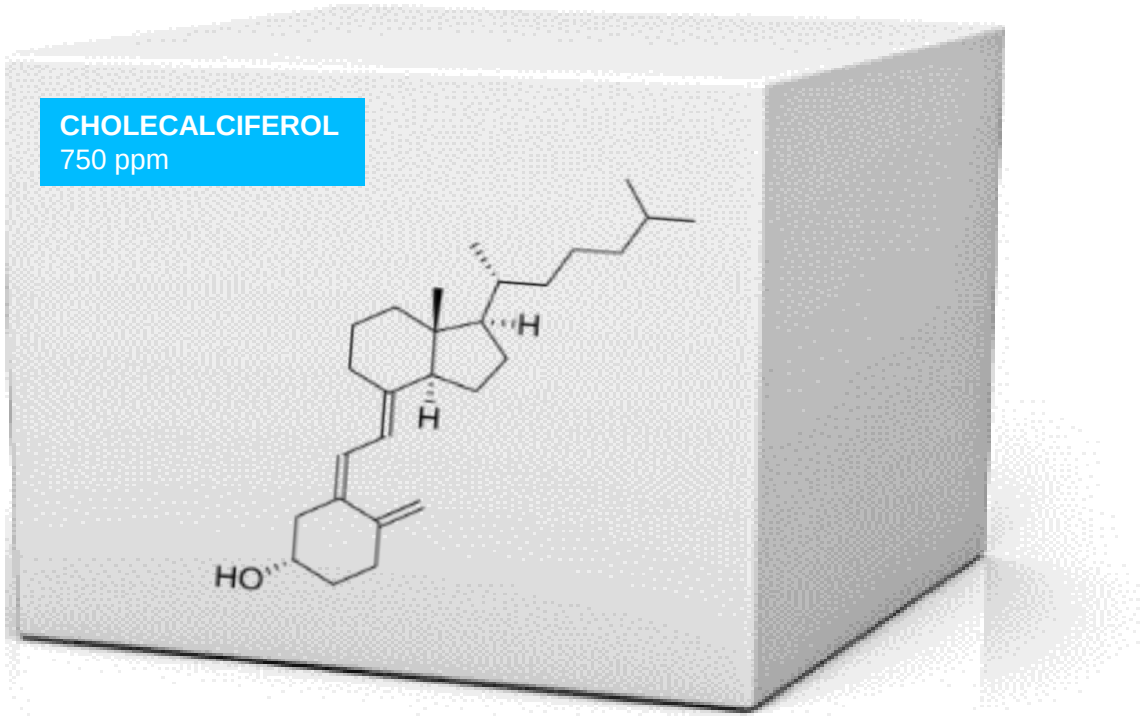
Cholecalciferol

- Wirkweise
- Wirksamkeit Maus & Ratten
- Resistenzmanagement

Wirkweise Cholecalciferol

Neuer Wirkstoff – kein Antikoagulant

Neuer Wirkstoff - kein Antikoagulant



Harmonix® Rodent Paste

Auf einen Blick

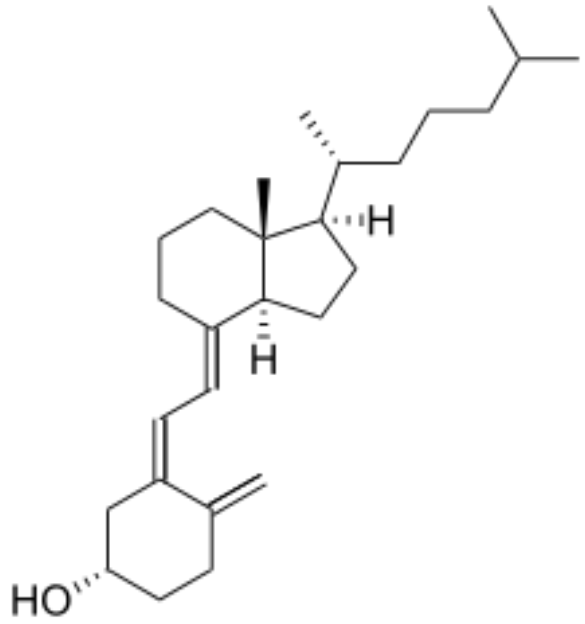
- **Wirkstoff: CHOLECALCIFEROL 0,075%**
- Wirkweise: Hyperkalzämie
- Formulierung: Paste , 20 g Tea-bag
- Abpackung: 4 kg

Wirkweise Cholecalciferol

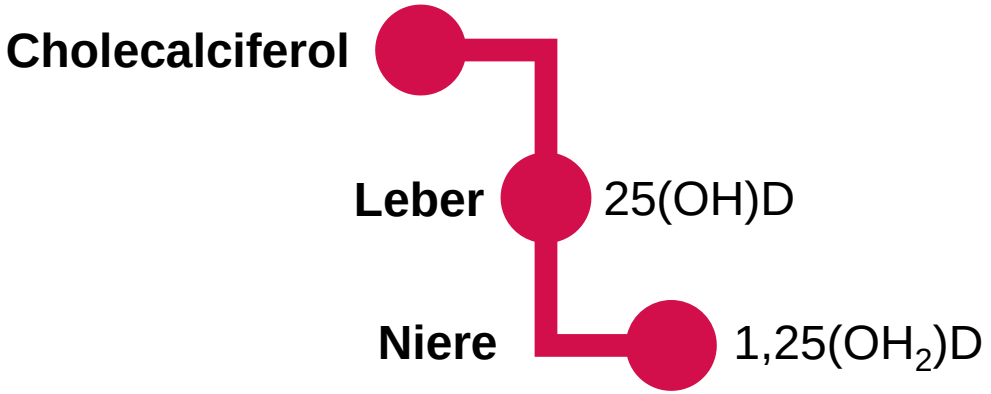
Neuer Wirkstoff – kein Antikoagulant

Harmonix Rodent Paste

Harmonix Rodent Paste



Wirkweise



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.

Wirksamkeit Maus

Laborversuch

- 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

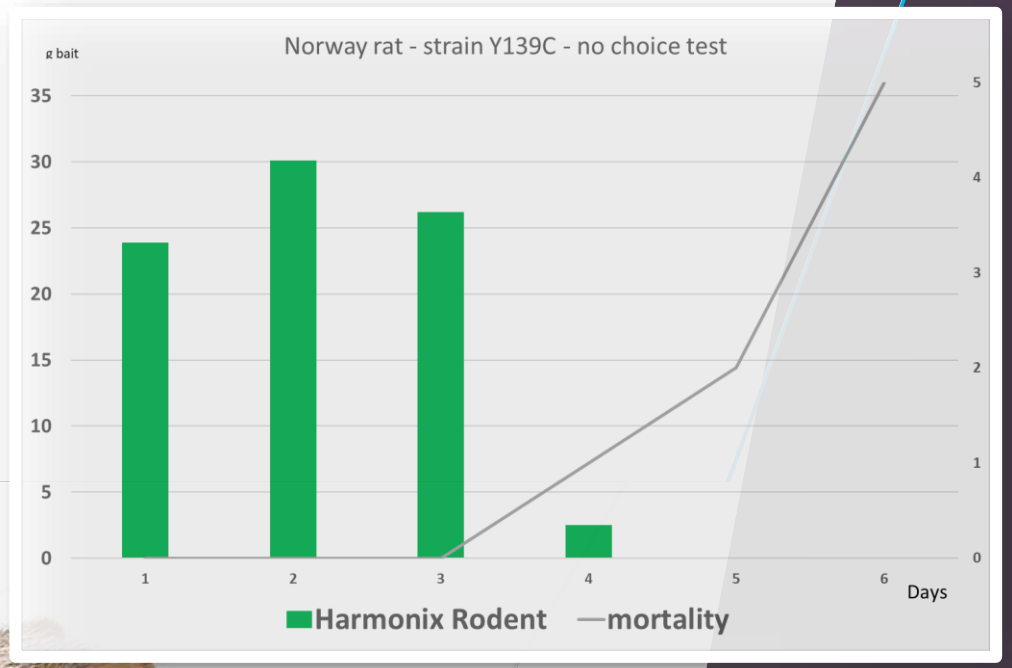
Wirksamkeit Maus

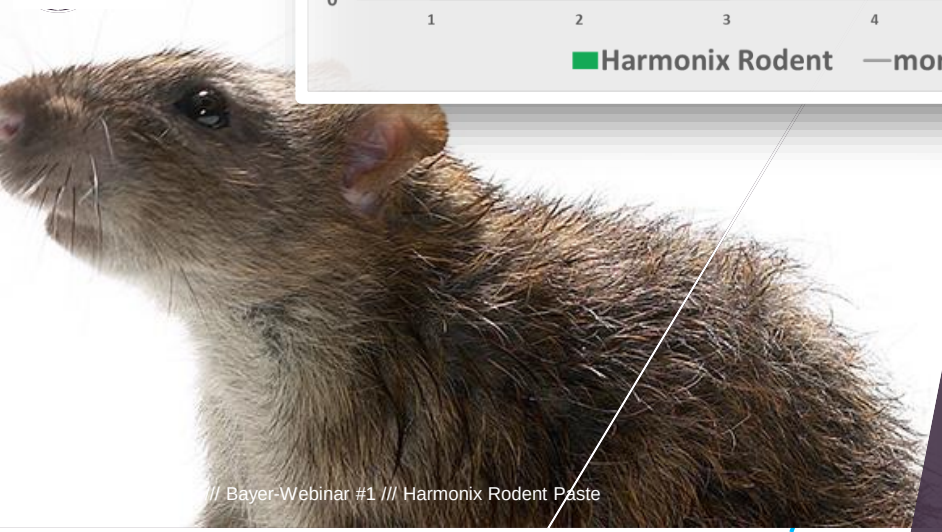
Feldversuch Niederlande 2013

- 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

Wirksamkeit Wanderratte

Laborversuch Wilder resistenter Stamm Y139C

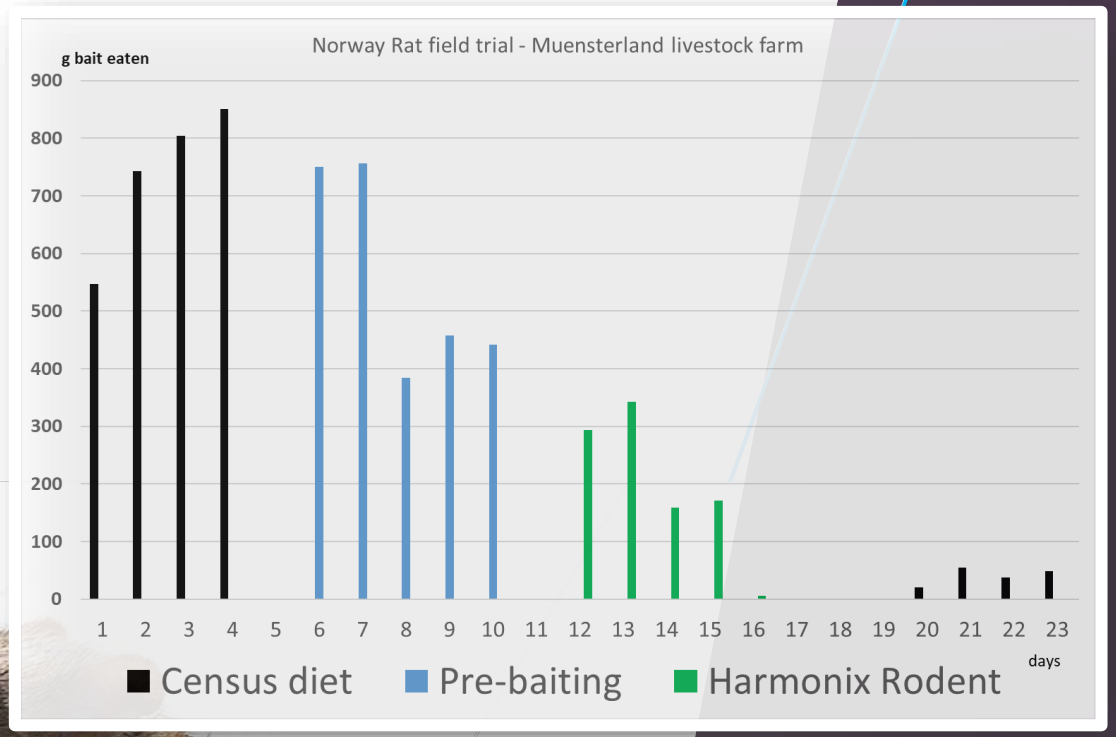


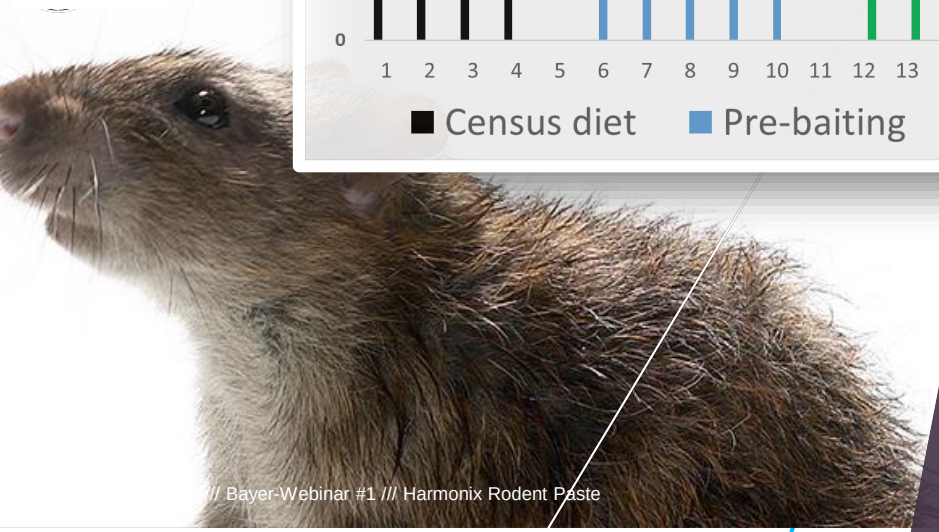


- Deutlicher Fraßstop nach Tag 3 der Köderaufnahme
- Mortalitätsspitze zwischen Tag 4 und Tag 6
- 100% Mortalität wird nach 6 Tagen erreicht, bei hochresistentem Stamm

Wirksamkeit Wanderratte

Feldversuch 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

Resistenzmanagement

Cholecalciferol ist in allen Resistenzstämmen bei Ratten und Mäusen aktiv!

- In diesem Stamm aktiv
- Reduzierte Aktivität im Stamm

Wanderratten

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

Hausmaus

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

Harmonix® Rodent Paste

// Produktprofil

// Zulassung in Deutschland

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 Antikoagulanzien)
- Erdbaubeköderung

Anwendungsmenge

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

Harmonix® Rodent Paste

Produktvorteile auf einen Blick

Harmonix® Rodent Paste

Breite Zulassung	▪ **Hausmaus, Wanderratte, Hausratte** ▪ Innen, um Gebäude, offenes Gelände, Mülldeponien ▪ Erdbaubeköderung ▪ Befallsunabhängige Dauerbeköderung
Resistenzbrecher	▪ **Aktiv in allen Stämmen!**
Einstufung	▪ **CLP-Klassifizierung: keine Einstufung** ▪ Substitutionsgebot: GefStoffV §7 Abs. 3 ▪ 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%

Ihr Webinar-Team von Bayer CropScience

Ulf Kremling
Manager Prof. Schädlingsbekämpfung

+49 2463-993234
ulf.kremling@bayer.com

Dr. Stefan Endepols
Forschung & Entwicklung

+49 2173 383895
stefan.endepols@bayer.com

Sohan Singh
Landesleiter DACH Region

+49 2173 2076-257
sohan.singh@bayer.com

Weitere Informationen und eine Aufzeichnung des Webinars finden Sie auf
https://www.environmentalscience.bayer.de/webinare

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

Nächstes Webinar:

Zulassungen: Herausforderung und Chancen - heute und in Zukunft

Mittwoch, 10.03.2021 | 13:30-14:30