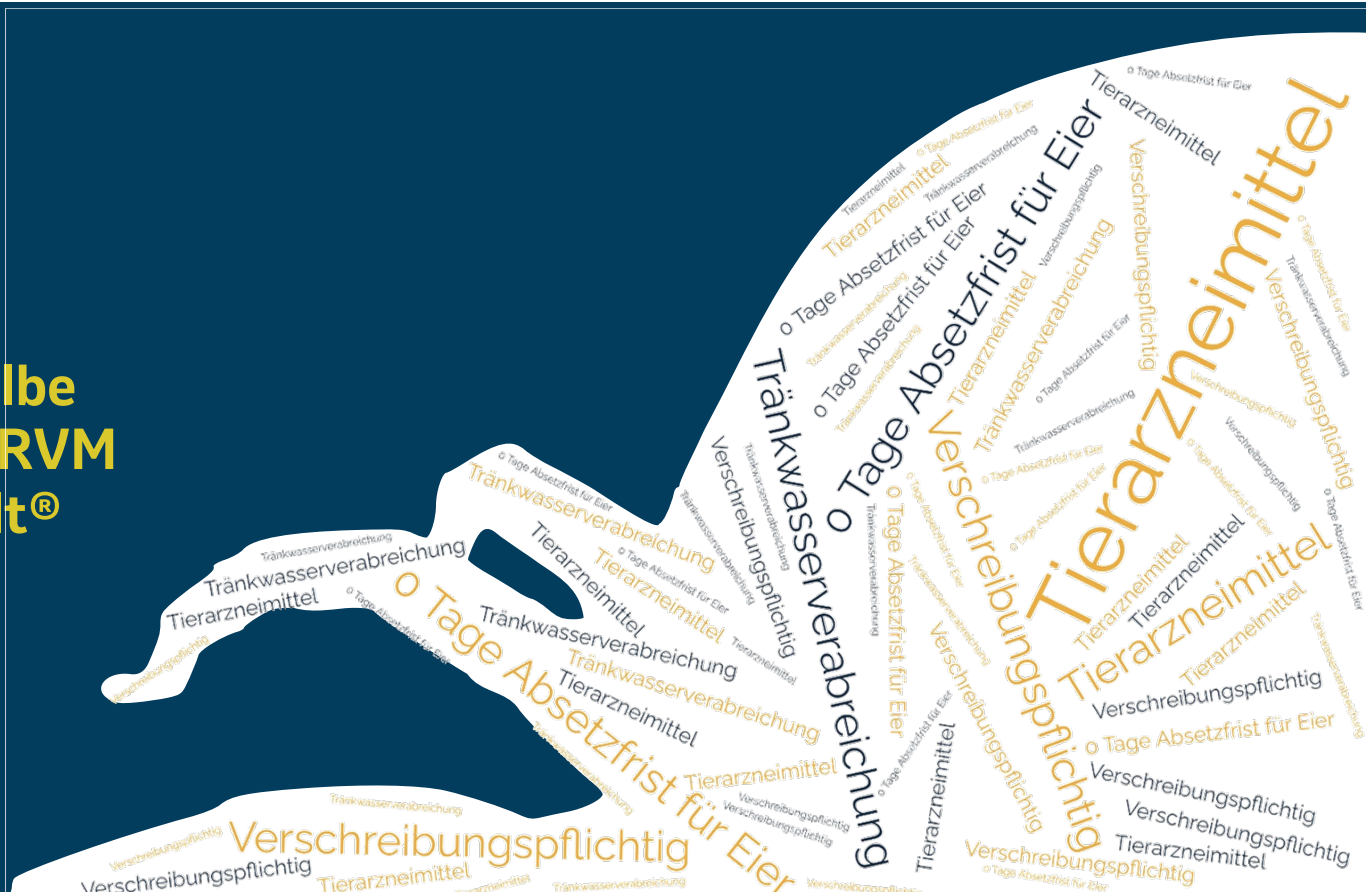


**„Kleine Menge – Große Wirkung“
Exzolt® 4 ml**

Agenda

- Die Rote Vogelmilbe
- Bekämpfung der RVM
- Vorstellung Exzolt®



Die Rote Vogelmilbe



Rote Vogelmilbe (RVM), *lat. Dermanyssus gallinae*



Characterization of *Erysipelothrix rhusiopathiae* isolates from laying hens and poultry red mites (*Dermanyssus gallinae*) from an outbreak of erysipelas

Helena Eriksson, Sara Brännström, Hanna Skarin & Jan Chirico
Chlamydia psittaci infection in canaries heavily infested by *Dermanyssus gallinae* and Olivier Sparagano³

Elena Cirella · N. Pugliese · G. Todisco · M. A. Cafiero · O. A. E. Sparagano · A. Camarda

Role of the poultry red mite (*Dermanyssus gallinae*) in the transmission of avian influenza A virus

D. Sommer^{1,2}; U. Heffels-Redmann²; K. Köhler²; M. Lierz²; E. F. Kaleta²

¹Paul-Ehrlich-Institute, Federal Institute for Vaccines and Biomedicines, Division Veterinary Medicine, Langen, Germany (current address); ²Clinic for Birds, Reptiles, Amphibians and Fish, Justus Liebig University, Giessen, Germany; ³Institute of Veterinary Pathology, Justus Liebig University, Giessen, Germany

Rote Vogelmilbe (RVM), *lat. Dermanyssus gallinae*



REVIEW

Open Access

Should the poultry red mite *Dermanyssus gallinae* be of wider concern for veterinary and medical science?

David R. George^{1,2}, Robert D. Finn¹, Kirsty M. Graham¹, Monique F. Mul³, Veronika Maurer⁴, Claire Valiente Moro⁵ and Olivier A.E. Sparagano^{6*}

Argasid Ticks as Possible Vectors of West Nile Virus in Israel

Chlamydia psittaci infection in canaries heavily infested by *Dermanyssus gallinae*

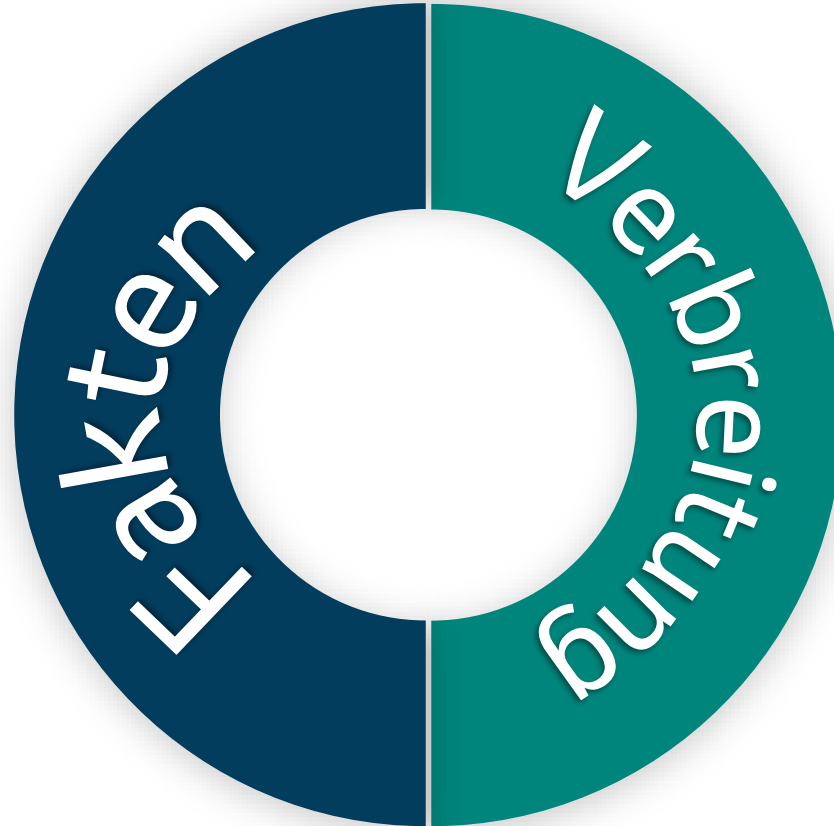
KORTA Y., MUMCUOGLU CAROLINE, BANET-SHACHAR MERTYN, MALKINSON LITI, SHALOM and RACHTEL GALLIN

Elena Ciretta · N. Pugliese · G. Todisco · M. A. Cafiero · O. A. E. Sparagano · A. Camarda

Dermanyssus gallinae attacks humans. Mind the gap!

Maria Assunta Cafiero, Alessandra Barlaam, Antonio Camarda, Miroslav Radeski, Monique Mul, Olivier Sparagano & Annunziata Giangaspero

Rote Vogelmilbe (RVM), *lat. Dermanyssus gallinae*



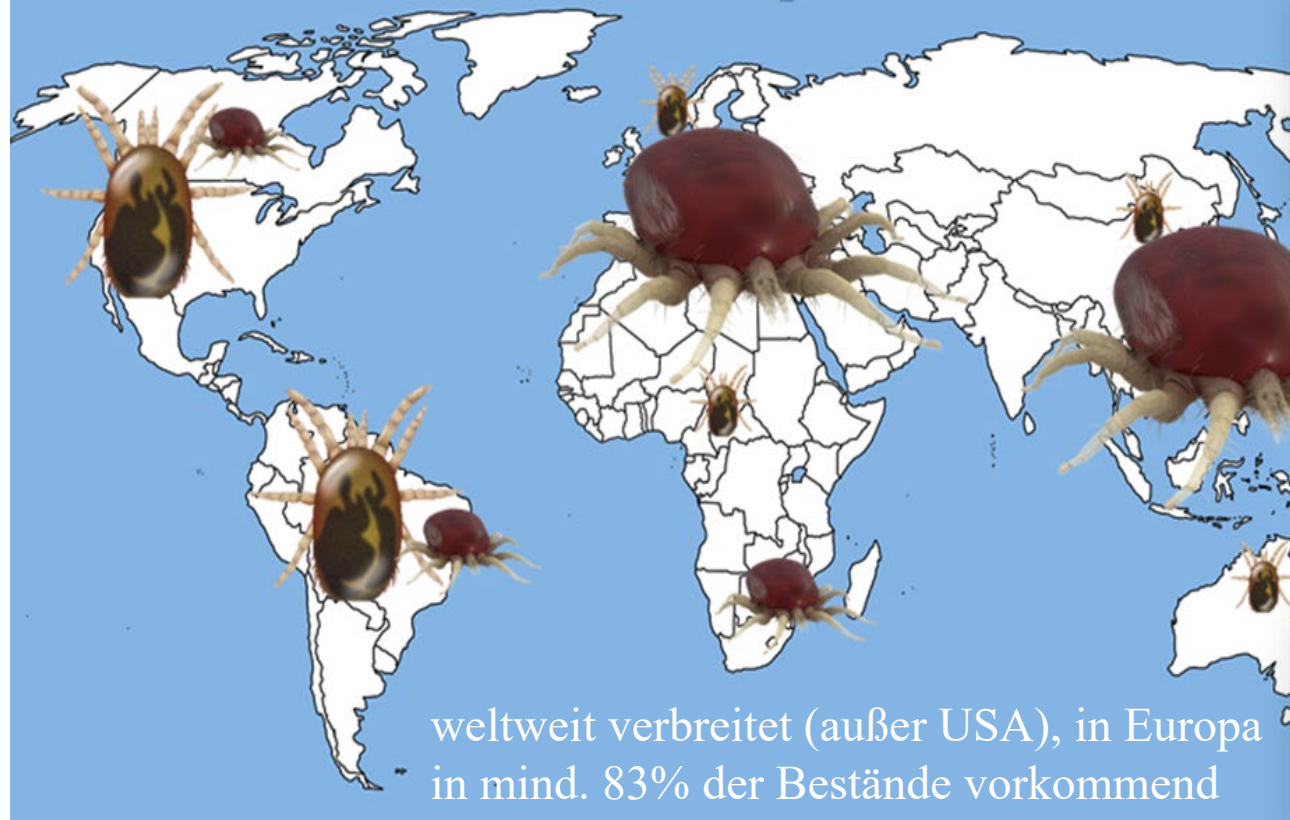
Rote Vogelmilbe (RVM), *lat. Dermanyssus gallinae*



Fakten

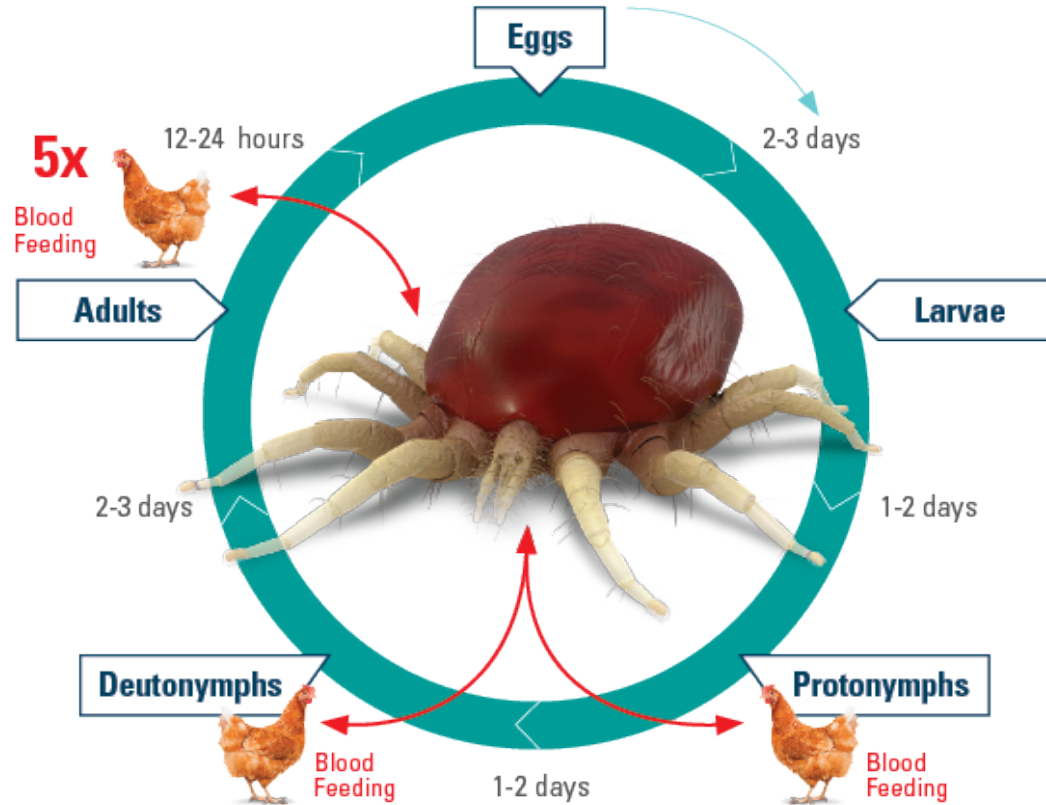
- Obligatorisch blutsaugend (nachts, ca. 1 h), Vektor vieler bedeutender Geflügelerkrankungen
- Wirtsspektrum: Vögel, als Fehlwirte aber auch Säugetiere und den Menschen (Vogelhalterkrätze)
- Nur temporär am Wirt

Rote Vogelmilbe (RVM), *lat. Dermanyssus gallinae*

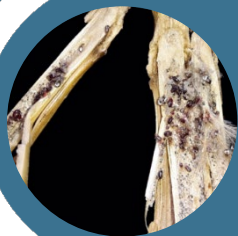


Verbreitung

Rote Vogelmilbe (RVM), *lat. Dermanyssus gallinae*



Aufenthaltssorte adulter Milben



Tagsüber in Ritzen, Spalten, unter Sitzstangen in Ecken und Winkeln der Volieren, in Legenestern, anderen Stalleinrichtungsgegenständen oder Einstreu (Strohhalme)



Bei sehr starkem Befall auch an Tieren: Schnabelwinkel, äußerer Gehörgang, Schenkel und Flügelbeuge, Rückengefieder



Die Bekämpfung der Roten Vogelmilbe



Bekämpfung der Roten Vogelmilbe



Biologische Bekämpfungsstrategien

- verschiedene Kräuterextrakte
- Raubmilben

„Natürlicher Weg“

Aber:

- Wirksamkeit von Kräuterextrakten begrenzt
- Raubmilben empfindlicher als RVM (keine anderen Milbenbekämpfungsstrategien möglich)
- Raubmilben fressen nie alle RVM

Bekämpfung der Roten Vogelmilbe



Biologische Bekämpfungsstrategien

- verschiedene Kräuterextrakte
- Raubmilben

Elektrokution in
Hobbyställen nicht möglich

Erhitzen des Stalls auch
keine Option

Physikalische Bekämpfungsstrategien

- Erhitzen des Stalles
- Elektrokution

Bekämpfung der Roten Vogelmilbe



Biologische Bekämpfungsstrategien

- verschiedene Kräuterextrakte
- Raubmilben

„Klassische
Bekämpfungsmethode“

Können als Sandbad
angeboten werden

Mundschutz bei
Ausbringung sinnvoll

Hilft häufig nur bei ggr.-
mgr. Befall

Physikalische Bekämpfungsstrategien

- Erhitzen des Stalles
- Elektroktion

Biophysikalische Bekämpfungsstrategien

- amorphes Kieselgur / Silikatstäube

Bekämpfung der Roten Vogelmilbe



Biologische Bekämpfungsstrategien

- verschiedene Kräuterextrakte
- Raubmilben

Klassische Biozide wirken in der gesamten Umgebung

Klassische Biozide wirken auch gegen andere Spinnentiere und Insekten

Vielfach beschriebene Resistenzen gegen klassische Biozide bei der RVM

Physikalische Bekämpfungsstrategien

- Erhitzen des Stalles
- Elektroktion

Chemische Bekämpfungsstrategien

- Arzneimittel (Exzolt®)
- frei verkäufliche Mittel für den besetzten Stall, nicht am Tier (Biozide)
- frei verkäufliche Mittel für den unbesetzten Stall (Biozide)

Biophysikalische Bekämpfungsstrategien

- amorphes Kieselgur / Silikatstäube

Exzolt®



Exzolt®

FLURALANER



Exzolt®

FLURALANER

„Für den erfolgreichen Einsatz
von Exzolt® muss man den
Milbenlebenszyklus beachten“

Behandlungsschema

2 Trinkwasser-Anwendungen
im Abstand von 7 Tagen
Dosierung: 0,5 mg Fluralaner/kg KGW
pro Behandlungstag

ml Exzolt® / Behandlungstag =

Gesamtkörpergewicht der Herde (in kg) x 0,05 ml



„Exzolt® 4 ml - 20 Hühner“

ml Exzolt® / Behandlungstag =

Gesamtkörpergewicht der Herde (in kg) x 0,05 ml

20 Hühner x 2 kg = 40 kg (1 x Applikation)

40 kg x 0,05 ml Exzolt® = 2 ml Exzolt®

Wasserverbrauch in 8 Stunden = 6 Liter Wasser

➤ = **5,98 l Wasser + 2 ml Exzolt®**

Exzolt®

FLURALANER

„Die RVM muss Blutsaugen, um zu überleben“

Behandlungsschema für Exzolt®

Milbeneier und Larven saugen kein Blut!
Deshalb ist eine **zweite Behandlung** notwendig,
um die Milben erfolgreich zu bekämpfen.

„Die Temperatur ist kritisch für
den Behandlungserfolg“

Was gilt es noch zu beachten?

- mind. 20°C Umgebungstemperatur (Empfehlung), damit die Milben aktiv genug sind
- Das medikierte Wasser sollte am besten über den **gesamten Lichttag** gegeben werden
- Biosicherheit ist nach der Behandlung das A&O, da Exzolt® **keine Langzeitwirkung** hat



Die passende Größe für jeden Bestand!

Exzolt®

FLURALANER



Exzolt® 1 Liter

Zur Behandlung von bis zu
5.000 Tieren mit je 2 kg



Exzolt® 4 ml

Zur Behandlung von bis zu
20 Tieren mit je 2 kg



Exzolt® 50 ml

Zur Behandlung von bis zu
250 Tieren mit je 2 kg

**„Kleine Menge – Große Wirkung“
Exzolt® 4 ml**