

Overzicht ectoparasieten & overige rondzendingen 2024 met verdieping en casuïstiek

Guido Bastiaens
arts-microbioloog



Dermanyssus gallinae (rode) vogelmijt / bloedluis

Guido Bastiaens
arts-microbioloog



Rijnstate



Slingeland Ziekenhuis

Casus

- Materiaal: digitaal beeldmateriaal
- Patiëntgegevens: Een 72 jarige Nederlandse man meldt zich bij de huisarts met jeukklachten. De man is een groot dierenliefhebber en heeft als huisdieren meerdere honden, katten, konijnen, postduiven en een hangbuikzwijntje. Hij heeft een 'beestje' meegebracht en vraagt wat voor beestje het is en of deze de oorzaak van zijn jeukklachten zou kunnen zijn.
- Vraag: Determinatie 'beestje'



Resultaat deelnemers

2024.4C

Aantal deelnemers

48

Aantal ingezonden uitslagen

43

% gerapporteerd resultaat

90%

Max. aantal punten voor beoordeling

40

< maximaal aantal punten

3

Microscopie correct (%)

93%

Overig

Ixodes ricinus (2 deelnemers)

Pulex irritans (1 deelnemer)

Verdiepingsvraag

- Meeste humane infecties in voorjaar (antwoord A)
- Vogelmijten komen met name voor op de broedplaatsen van vogels (bv. nestkastjes) en als de vogels na het broeden uitvliegen zullen de vogelmijten gaan migreren waardoor contact met mensen sterkt toeneemt. Vogelmijten kunnen dan mensen bijten waarna erythemateuze papels ontstaan.



Dermanyssus gallinae

Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

Send to

Sort by:

Most recent

Display options

MY CUSTOM FILTERS

442 results

Page 1 of 45

RESULTS BY YEAR



PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

TEXT AVAILABILITY

- Abstract
- Free full text

1 [Growth kinetics and population density of a laboratory colony of the poultry red mite \(*Dermanyssus gallinae*\) established in Japan.](#)

Cite Inoue T, Mizutani K, Kunisada H, Ladzekpo D, Kwofie KD, Koike Y, Sasaki S, Jimbo K, Kawada H, Mikami F, Anisuzzaman, Alim MA, Matsubayashi M, Yoshida T, Furukawa T, Ueno T, Oda K, Tsuji N, Hatta T.

J Vet Med Sci. 2025 Jan 1. doi: 10.1292/jvms.24-0343. Online ahead of print.

PMID: 39756933 [Free article.](#)

The poultry red mite (PRM), *Dermanyssus gallinae*, is a hematophagous ectoparasite that significantly threatens the poultry industry, not only through blood-feeding but also as a vector for deadly pathogens. ...

2 [Safety study of fluralaner solution on poultry red mite: A clinical study screening of the optimal dose and focusing on hepatic and renal parameters.](#)

Cite Sun T, Wu H, Liu J, Jiang L, Wang X, Xu F, Li X.

Poult Sci. 2024 Dec 17;104(2):104685. doi: 10.1016/j.psj.2024.104685. Online ahead of print.

PMID: 39733736 [Free article.](#)

The poultry red mite (PRM), *Dermanyssus gallinae*, a significant ectoparasite causing diseases in poultry, is globally prevalent and necessitates effective control strategies. ...



Plasmodium falciparum



Search

Advanced Create alert Create RSS

User Guide

Save

Email

Send to

Sort by:

Most recent



Display options

MY CUSTOM FILTERS

47,368 results

107x meer hits!

< Page

1

of 4,737



RESULTS BY YEAR



PUBLICATION DATE

- 1 year
- 5 years
- 10 years
- Custom Range

TEXT AVAILABILITY

- Abstract



1

[A combined school survey and reactive case detection reveals minimal local transmission of malaria in the Highlands Region of Papua New Guinea.](#)

Cite

Seidahmed O, Kurumop S, Wawaga E, Kualawi M, Siba V, Jamea S, Ura Y, Makita L, Pomat W, Hetzel MW.

Share

Malar J. 2025 Jan 8;24(1):3. doi: 10.1186/s12936-024-05197-2.

PMID: 39780170

RESULTS: Thirteen individuals were diagnosed with malaria: eleven with **Plasmodium falciparum** (five schoolchildren, six household members) and two with **Plasmodium vivax** (one student, one household member); all were aged ten years or older. ...



2

[Parasite infections: how inflammation alters brain function.](#)

Cite

de Brito Duval I, Cardozo ME, Souza JLN, de Medeiros Brito RM, Fujiwara RT, Bueno LL, Magalhães LMD.

Share

Trends Parasitol. 2025 Jan 7:S1471-4922(24)00367-2. doi: 10.1016/j.pt.2024.12.005. Online ahead of print.

PMID: 39779386 [Review.](#)

Recent studies reveal that certain parasites, such as *Toxoplasma gondii* and **Plasmodium falciparum**, can invade the CNS or influence it indirectly by triggering neuroinflammation. ...

Dermanyssus gallinae

- Ectoparasiet, behoort tot de familie Dermanyssidae
- Voorkeursgastheer: vogels (kippen, duiven, spreeuwen)
- Kan tijdelijk op zoogdieren (mens) parasiteren
- Overleeft tot 9 maanden zonder bloedmaal
- Adaptatievermogen maakt het een probleem in stedelijke gebieden



Figure 3. A pigeons' nest in close proximity to an apartment, identified during an inspection to investigate a *D. gallinae* outbreak (original, M.A. Cafiero).

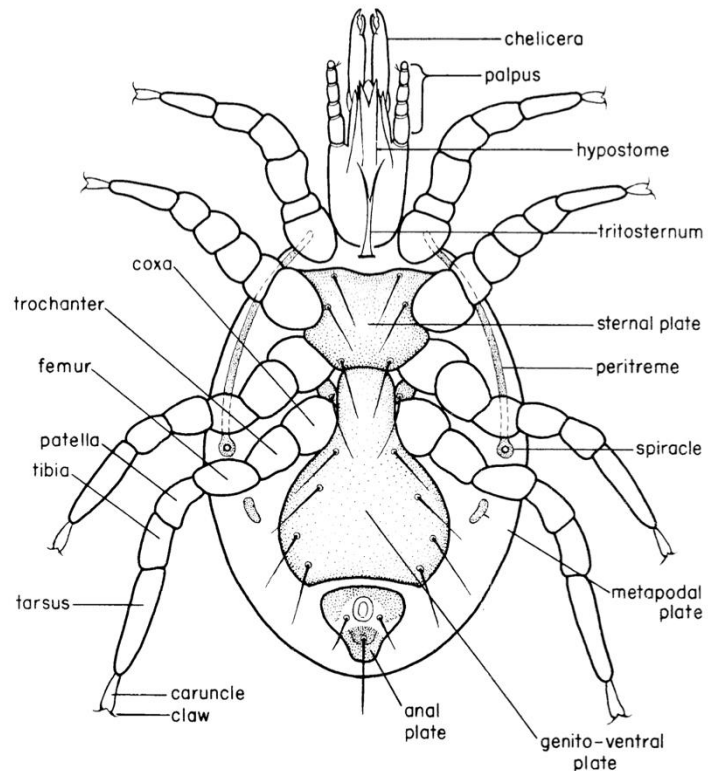
Dermanyssus gallinae attacks humans. Mind the gap!

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

Duivennesten!



MITE DIAGRAM WITH STRUCTURES LABELED
Harry D. Pratt



Het lijkt in ieder geval een mijt:

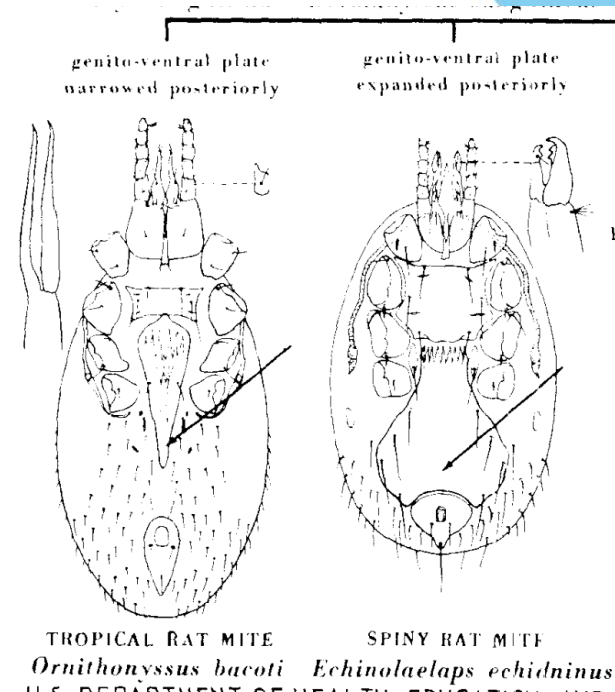
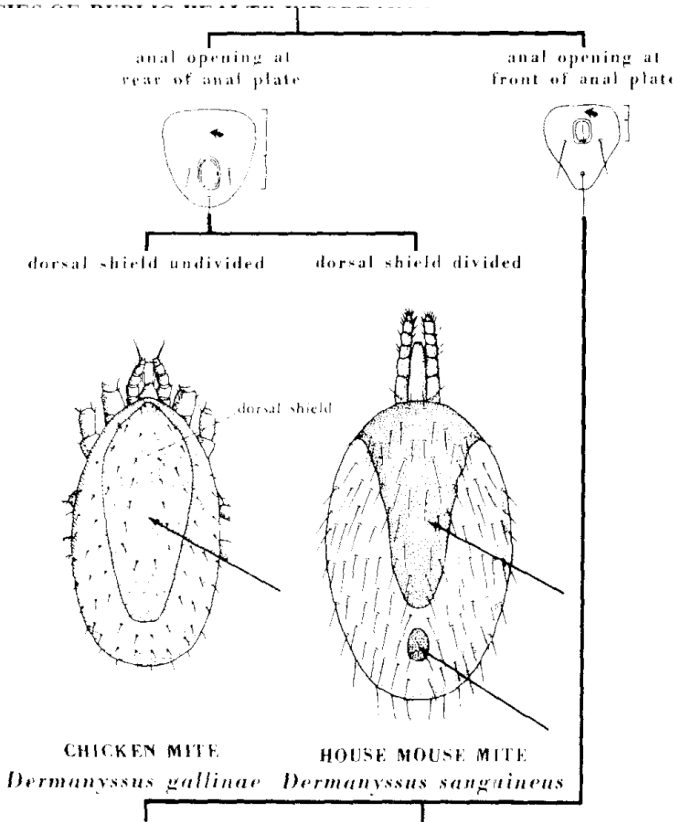
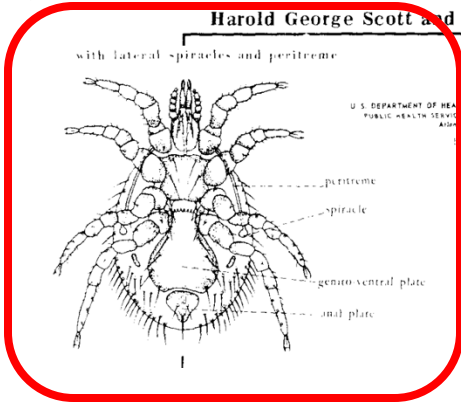
- Peritreme
- 4 paar poten
- Achterlijf niet verdeeld in segmenten
- Lichaam niet verdeeld in kop en borststuk
- <1.5mm
- Monddelen
- Poten aan voorzijde lijf



O.b.v. uiterlijke kenmerken hard maken welke van de vier mijten het is lukt niet, maar casuïstiek duidt op vogelmijt

MITES: PICTORIAL KEY TO SOME COMMON SPECIES

Harold George Scott and Ch...



Morfologie & kenmerken

- Lengte: 0,7-1 mm
- Rood na bloedmaaltijd, geelachtig wanneer niet gevoed
- Lichaamsvorm: ovaal, afgeplat
- Levenscyclus:
 - Eieren, larven, protonymfe, deutonymfe en volwassen mijt





schapenteek

mensenvlo

Ixodes ricinus (2 deelnemers)

Pulex irritans (1 deelnemer)

Epidemiologie



- Wereldwijd probleem, vooral in pluimveebedrijven.
- In Nederland, België, Dld tot 94% van bedrijven besmet.
 - Meest schadelijke ectoparasiet op pluimveebedrijven in Europa
- Prevalentie toegenomen:
 - Klimaatverandering (warmer & vochtiger) bevordert verspreiding
 - Legbatterij → scharrelei (nooit buiten): minder goed schoon te houden hokken en betere verstoppelkjes, ophoping organisch materiaal, ideaal leefmilieu

Transmissie

- Besmettingsroute:
 - Direct contact besmette vogels/nesten
 - Indirect via kooien, strooisel, kleding
 - Mens: tijdelijke besmetting

Symptomen bij mens en dier

- Dier:
 - Stress, bloedarmoede, verminderde productie en sterfte bij jonge vogels
- Mens:
 - Jeukende papels, vnl. blootgestelde huid
 - Symptomen vaak 's nachts



Figure 2. *Dermanyssus gallinae*-dermatitis caused by mites migrating from a sparrows' nest (original, M.A. Cafiero).

Symptomen bij mens en dier

Urban cases document more severe clinical pictures, involving people attacked at night while sleeping at home, or else bedridden patients attacked in hospitals during the day. In these cases, skin lesions are particularly abundant on body areas covered by pyjamas, e.g. the trunk and limbs (Freeman & Kataria, 1969; Cafiero *et al.*, 2018), or on the patient's entire body; in an outbreak in a Hamburg hospital, one of the 12 parasitized patients suffered over 500 bites (Winkler, 1967). In these cases, cutaneous lesions are often described as grouped and more intense where clothes constrict the body, for example in relation to a belt (Cafiero *et al.*, 2017) or under the breasts (Bellanger *et al.*, 2008). When mites attack sleeping subjects, red spots (crushed mites or mite droppings) can be found on bedclothes and pillows (Regan *et al.*, 1987; Cafiero *et al.*, 2009).

By contrast, attacks in workplaces and public buildings occur during daylight hours. Patients also present intense itching, but their skin reactions are less severe and less numerous, almost always involving exposed body areas, mainly the arms and legs. Victims usually see mites crawling on their clothes or skin and/or on office furniture and usually refer to experiencing a biting/stinging sensation while they work (Fuentes *et al.*, 2009; Giangaspero *et al.*, 2016; Cafiero *et al.*, 2017; Pezzi *et al.*, 2017; Şengül *et al.*, 2017).



Behandeling

- Mens:
 - Antihistaminica of corticosteroiden
- Vogels:
 - Omgevingsbehandeling met acariciden (spray)
 - Resistentie
 - Biologische bestrijding d.m.v. plantaardige oliën, fungi, bepaalde aarde