



Von Hunden und Hasen

Annika Posautz Dr^a. med. vet



vetmeduni
vienna 

TULAREMIA - SWITZERLAND (03): BIRD OF PREY ATTACK

A ProMED-mail post

<http://www.promedmail.org>

ProMED-mail is a program of the
International Society for Infectious Diseases

<http://www.isid.org>

Date: Mon 23 Apr 2018 [published online 1 Mar 2018]

Source: Schweiz Arch Tierheilkd [edited]

https://sat.gstsvs.ch/fileadmin/datapool_upload/IgJournal/Artikel/pdf/SAT_03_2018_Ehrensperger.pdf

The following publication illustrates an unusual source of tularemia reported in Switzerland:

TULAREMIA - USA (08): (MASSACHUSETTS) FATAL

A ProMED-mail post

<http://www.promedmail.org>

ProMED-mail is a program of the
International Society for Infectious Diseases

<http://www.isid.org>

Date: thu 6 Sep 2018

Source: Vineyard Gazette [edited]

<https://vineyardgazette.com/news/2018/09/06/tularemia>

TULAREMIA - GERMANY (02): (RHINELAND-PALATINE) GRAPE HARVESTERS,

A ProMED-mail post

<http://www.promedmail.org>

ProMED-mail is a program of the
International Society for Infectious Diseases

<http://www.isid.org>

Date: Tue 22 Nov 2016

Source: EpiCore Global Surveillance Project [edited]

<promed@promedmail.org>

TULAREMIA - USA (05): (MINNESOTA) FELINE EXPOSURE

A ProMED-mail post

<http://www.promedmail.org>

ProMED-mail is a program of the
International Society for Infectious Diseases

<http://www.isid.org>

Date: Sat 10 Jun 2017 04:41PM CDT

Source: KMSP [edited]

<http://www.fox9.com/news/260128831-stor>

Minnesota Department of Health warns cases of tularemia could be on the rise.



TULARÄMIE: AKTUELLE INFORMATION

Tularämie bei Feldhasen

Freitag, 27. April 2018

Die Salzburger Jägerschaft und die Landesveterinärdirektion erlauben sich aufgrund aktueller Fälle **von Tularämie bei Feldhasen** wie folgt zu informieren:

Es darf daran erinnert werden, dass diese Krankheit hohes zoonotisches Potential aufweist. Der Erreger *Francisella tularensis* ist hochansteckend und es genügen schon wenige Keime, um eine Infektion beim Menschen auszulösen. Für den Menschen gibt es viele Infektionsmöglichkeiten, die von kleinsten Haut- oder Schleimhautwunden (Kontakt mit infizierten Tieren, besonders Feldhasen) bis zur Infektion durch Zeckenstiche reichen.

Wir ersuchen alle Hundebesitzer, Hunde bei ihren Spaziergängen in der Natur an die Leine zu nehmen. Aufgefundene verendete Tiere dürfen keinesfalls angegriffen werden.

Nähere Informationen erhalten Sie hier:

Merkblatt Tularämie des Bundesministeriums für Gesundheit:

https://www.verbrauchergesundheit.gv.at/tiere/zoonosen/BMG-74600_0201_2012_17_Merkblatt_Tularaemie_Aug2012.pdf?63xzp8

Informationen für medizinisches Fachpersonal des Bundesministeriums für Gesundheit:

https://www.bmgf.gv.at/cms/home/attachments/7/8/6/CH1644/CMS1501669455689/tularaemie_sp.pdf

AGES: Tularämie (Hasenpest): Übertragung, Symptome, Bekämpfung:

<https://www.ages.at/themen/krankheitserreger/tularaemie-hasenpest/>

salzburg  ORF.at

sehen

TVthek

Radio

Debatte

Österreich

Wetter

Sport

News

Warnung: Hasenpest bestätigt

Für den Süden der Stadt Salzburg wurde Donnerstag ein Fall von Hasenpest bestätigt - im Kadaver eines verendeten Feldhasen. Behörden warnen, Tularämie sei auch auf Menschen übertragbar und könne sehr schwer verlaufen, wenn sie unbehandelt bleibt.

Im Süden der Stadt Salzburg ist ein Fall von Hasenpest bekanntgeworden. Ein Jäger hatte vor einigen Tagen einen verendeten Feldhasen gefunden und zur Untersuchung zur Gesundheitsbehörde der Landeshauptstadt gebracht. Ein Test bei der Agentur für Ernährungssicherheit (AGES) hat nun ergeben, dass das Tier an Hasenpest (Tularämie) gestorben ist.



Hasenpest?

- *Francisella tularensis*
- 1653 Tularämie-ähnliche Erkrankung bei Lemmingen in Norwegen
- 1818 yato-byo (= Hasenkrankheit) Japan
- 1908 Utah
- 1914 **1. bestätigter** Humanfall



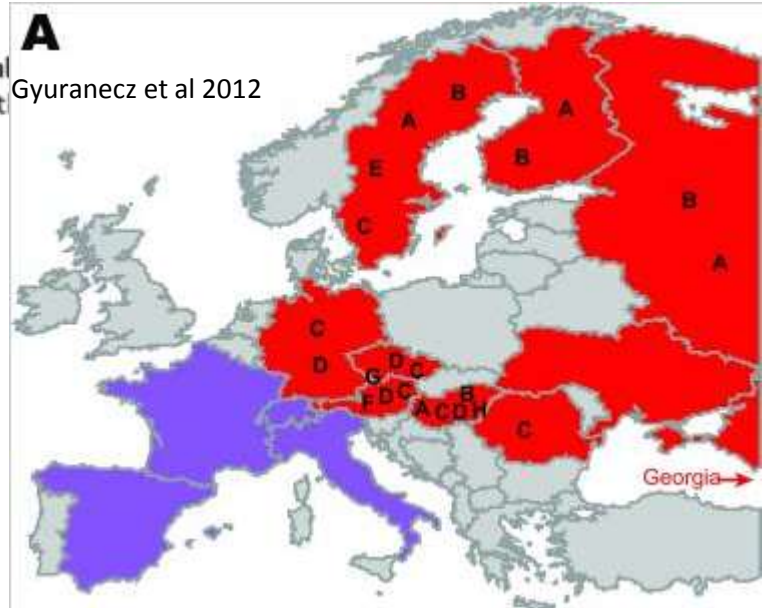
Francisella tularensis

- Fakultativ intrazelluläres Bakterium
- 4 Subspezies:

– Tularensis



Tularemia as a Biological
Medical and Public Health



– Holarctica

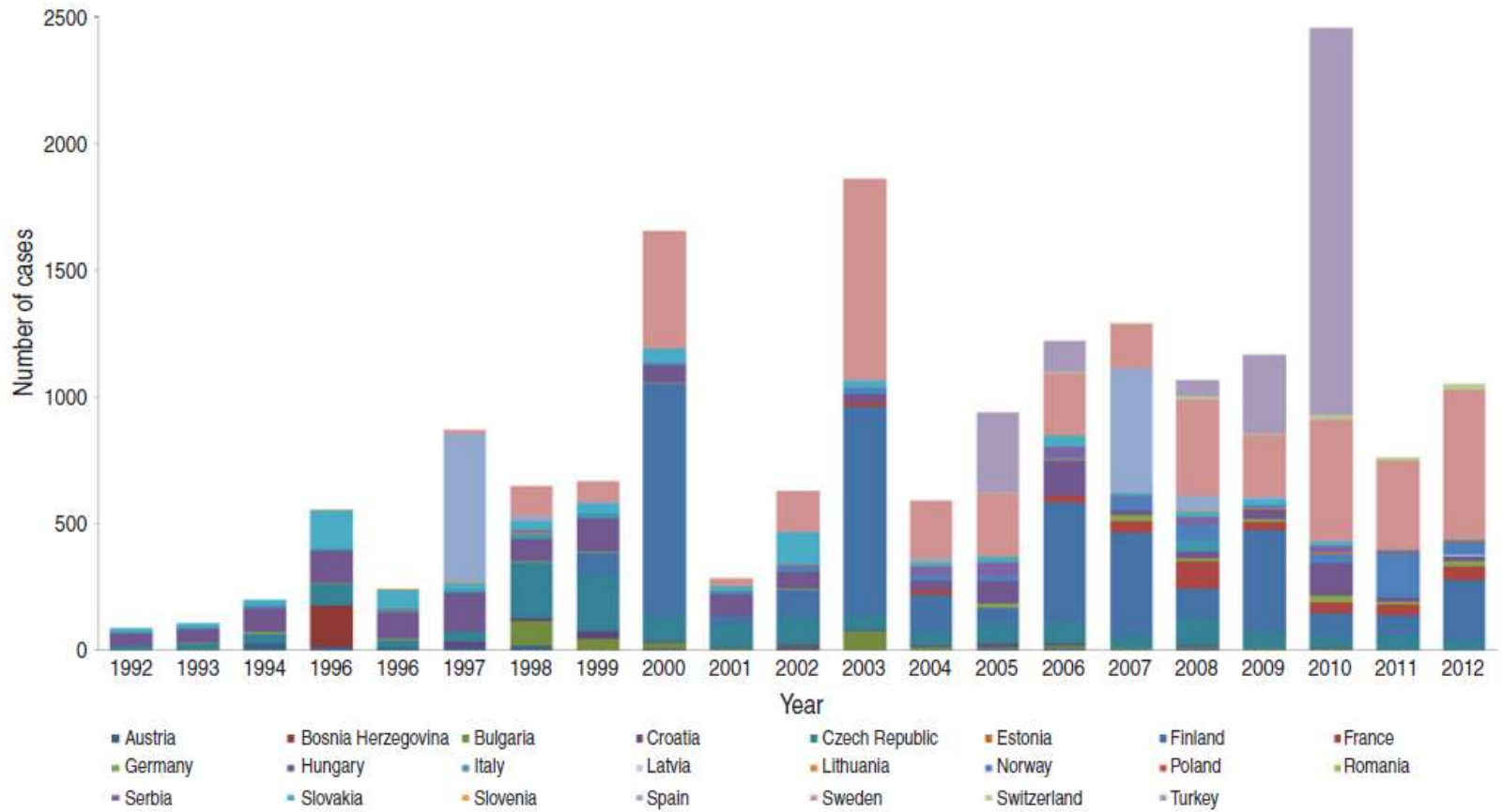


– Mediasiatica



– Novicida





Hestvik et al. 2015



Hasenpest?

- 1935 1. Fall in (N)Ö
- 1959/60 ca. 500 Erkrankte (Zuckerfabrik)
- 1994-98 gehäuftes Auftreten



Erreger der meldepflichtigen Infektion/Intoxikation	Burgenland	Kärnten	Niederösterreich	Oberösterreich	Salzburg	Steiermark	Tirol	Vorarlberg	Wien	Erkrankungen gesamt Ö, 2017	Ausgang Tod* Ö, 2017
Denguevirus (Denguefieber, hämorrhagisches Denguefieber und Dengue-Schock-Syndrom (DSS))	2	3	24	5	6	6	9	1	29	85	0
Diphtherie-Toxin bildendes Corynebacterium diphtheriae, ulcerans, pseudotuberculosis (Diphtherie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ebolavirus (Ebola fieber)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Echinococcus granulosus (Echinococcose durch Hundebandwurm)	1	0	6	6	3	5	2	0	17	40	0
Echinococcus multilocularis (Echinococcose durch Fuchsbandwurm)	0	0	4	1	0	1	2	1	1	10	0
Entamoeba histolytica (Amoebiasis)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterotoxin bildender Staphylokokkus aureus (Lebensmittelbedingte Intoxikation)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Francisella tularensis (Tularämie)	0	0	4	4	1	0	3	0	1	13	0
Frühsommer-Meningoenzephalitis Virus (FSME) (V)	0	6	11	43	7	16	34	4	3	124	0



Österreich



Tularämie - Hase

- Septikämie
- akut/chronisch
- granulomatös-
nekrotisierende
Entzündungen in Milz, Leber
und Lunge



Tularämie - Mensch

- Kutan
- Okuloglandulär
- Pulmonal
- Intestinal



Francisella tularensis subsp *holarctica* in meat from tularemic hares
(Poster no. 41)

HESTVIK GETE¹, AKERSTRÖM SARA², UHLHORN HENRIK¹,
GAVIER-WIDÉN DOLORES¹



Risikofaktoren



Risikofaktoren

Tularemia From Domestic Cats

W. CONRAD LILES, MD, PhD
RICHARD J. BURGER, MD
Seattle, Washington



Tularämie – Katzen - Mensch

- mehrere Berichte aus den USA & Norwegen
 - u.a. schwere Lymphadenopathien
- in Ö
 - Noch keine (offiziellen) Berichte
 - 80 Freigänger Katzen aus NO-NÖ serologisch getestet



NEGATIV



Tularämie – Hunde - Mensch

- Berichte aus den USA & Norwegen
 - Durch Kontakt mit Hund -> Mensch erkrankt
 - Hunde seropositiv (USA)
 - Hunde erkrankt (!) Norwegen



Tularämie - Hund

- **Ö?**
- 80 aktive Jagdhunde serologisch untersucht
- (50 w / 30 m)

Alter	Anzahl Hunde
0 – 3	20
4 – 6	29
>6	31



Tularämie - Hund

Geschlecht	Alter	Herkunft
W	1.5	Bgld
W	3.5	Bgld*
M	1.5	NÖ
W	7	NÖ*
M	5	NÖ



* + für *B.canis*



Tularämie - Hund

- Alter negativ korreliert mit Infektion
 - Geringe Probengröße
 - Junge Hunde -> häufiger und intensiver trainiert
- Keine/kaum Symptome
 - Dennoch evtl. Gefahr der Ansteckung



Danke

Alle JägerInnen und deren Hunde!

Helmut Dier

Miklos Gyuranecz (Lendület (Momentum) programme (LP2012-22) Hungarian
Academy of Sciences.)

Bela Denes

Felix Knauer

Christian Walzer



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

