EPI-NYT
SUNDHEDSSTYRELSENS MELDESYSTEM FOR SMITSOMME SYGDOMME

Redaktør: Tove Rønne
Statens Serum Institut • Artillerivej 5 • 2300 København S
Tel: 3268 3268 • Fax: 3268 3868
www.ssi.dk • serum@ssi.dk • ISSN: 1396-8599
Epidemiologisk afd.: Telefontid 8.30-11.00 og 14.00-15.00

RABIESPROFYLAKSE OG UNDERSØGELSE AF DYR, 1999

Uge 13, 2000

Profylakse efter eksposition

I 1999 blev i alt 76 personer sat i profylaktisk behandling mod rabies efter bid af dyr. Af disse blev 60 personer sat i behandling eller færdigbehandlet efter eksposition i udlandet. I alt 43 personer blev ud over vaccination behandlet med human rabies immunglobulin.

Tabel 1 viser i hvilket geografisk område, den mulige rabies-eksposition fandt sted. I alt 23 personer blev sat i behandling efter eksposition i Thailand, heraf var 12 blevet bidt af hunde, otte af aber og tre af katte. Thailand er således forsat det område, hvor flest bliver eksponeret.

Tabel 1. Antal personer sat i profylaktisk behandling efter eksposition, fordelt efter geografisk område, 1999

Land	Antal
Danmark	16
Øvrige Europa	12
Asien	36
Sydamerika	5
Afrika	7
I alt	76

Tabel 2 viser hvilke dyrearter, der har givet anledning til eksposition.

Tabel 2. Antal personer sat i profylaktisk behandling efter eksposition, fordelt efter dyreart, 1999

Dyreart	Danmark	Udlandet
Hund	-	39
Flagermus	12	-
Abe	-	11
Ræv	2	-
Kat	2	6
Andre	-	4
I alt	16	60

Hundebid var den hyppigste anledning til behandling. Af de 16 personer, der blev sat i behandling i Danmark, blev behandlingen i to tilfælde afbrudt. I det ene tilfælde da dyret efterfølgende blev fundet negativt for rabiesvirus, i det andet efter konkret vurdering af risikoen for smitte.

Human rabies

En opgørelse fra World Surveillance of Rabies, WHO, viser, at på verdensplan døde mellem 35.000 og 50.000 mennesker af rabies i 1997. Der rapporteredes om 200 dødsfald af rabies i Afrika. I den amerikanske region blev der i 1997 rapporteret om 144 humane tilfælde af rabies. Den højeste incidens blev observeret i Asien med 33.000 rapporterede døde, heraf flest i Indien. I de fleste tilfælde i Asien og Afrika var rabiesdiagnosen udelukkende baseret på kliniske symptomer. Europa havde den laveste forekomst med 13 dødsfald, heraf var 10 i Rusland, et importeret tilfælde i Frankrig og to i Litauen. I de første tre kvartaler af 1999 blev der rapporteret om fire rabiesdødsfald i Europa, alle i Rusland.

(A. H. Christiansen, Epidemiol. afd.)

Undersøgelse af dyr

I 1997 og 1998 fandtes i Danmark en relativt stor infektionsrate hos flagermus med European Bat Lyssavirus (EBL). Herudover blev EBL fundet hos fire får fra tre besætninger i Ringkøbing Amt, EPI-NYT 35,41/98. Denne rabieslignende infektion har givet anledning til enkelte fatale tilfælde hos mennesker, men er ikke tidligere konstateret hos firbenede pattedyr. De pågældende får husede imidlertid samtidigt en listeriainfektion. Det var derfor et spørgsmål, om EBL eller listeriabakterien var den primære årsag til de konstaterede kliniske hjernesymptomer, eller om de to agens eventuelt potenserede hinanden.

Til belysning af EBL's patogene egenskaber i specielt får blev der foretaget en eksperimentel infektion i fire får med det originale EBL inficerede hjernemateriale og med en opformeret høst af samme. To af fårene blev endvidere co-inficeret med en listeriabakteriekultur. Dette gav ikke i den følgende 6-måneders periode anledning til kliniske symptomer, på trods af at EBL infektionens udbredelse i de enkelte dyr havde manifesteret sig serologisk. Virus kunne heller ikke påvises i hjernen på dyrene.

Med henblik på belysning af specificiteten af den anbefalede og anvendte metode til verificering af rabiesinfektionen på aftryk af de forskellige hjerneafsnit blev der konstrueret en ny test. Denne test, som bestod af positivt og negativt antistof overfor EBL fra samme donor, blev herefter anvendt på det suspekte materiale fra 1998 og 1999. Ligeledes blev flere drøvtyggere undersøgt som led i en udvidet overvågning i 1999. Der kunne imidlertid ikke konstateres EBL infektion i nogen af de undersøgte dyr med nervøse symptomer, tabel 3, hvorimod en trediedel af disse husede listeria bakterier (16 kreaturer/10 får/4 geder).

Tabel 3. Rabiesundersøgelse af dyr foretaget i 1999

Dyreart	Danmark Antal/pos.	Grønland Antal/pos.
Ræv	2/0	10/8
Hund	3/0	22/2 #
Kat	14/0	0/0
Kanin	2/0	0/0
Kvæg	43/0	0/0
Får	40/0	3/3
Ged	10/0	-
Flagermus	88/9 *	-
Flagermus (zoo)	21/0	-
I alt	223/9	35/13

Heraf 14 specielt med symptomer på hundesyge
* Infektion med European Bat Lyssavirus (EBL-1a)

Man kan således konkludere, at EBL tilsyneladende ikke udgør en overhængende potentiel fare for drøvtyggerpopulationen. Samtidigt er antallet af EBL infektioner i flagermuspopulationen også aftaget en del i perioden. De positive tilfælde udgør nu kun ca. 10% af det indsendte materiale i modsætning til 35% og 22% i hhv. 1997 og 1998, EPI-NYT 22/99.

(L. Rønsholt, Statens Veterinære Institut for Virusforskning)

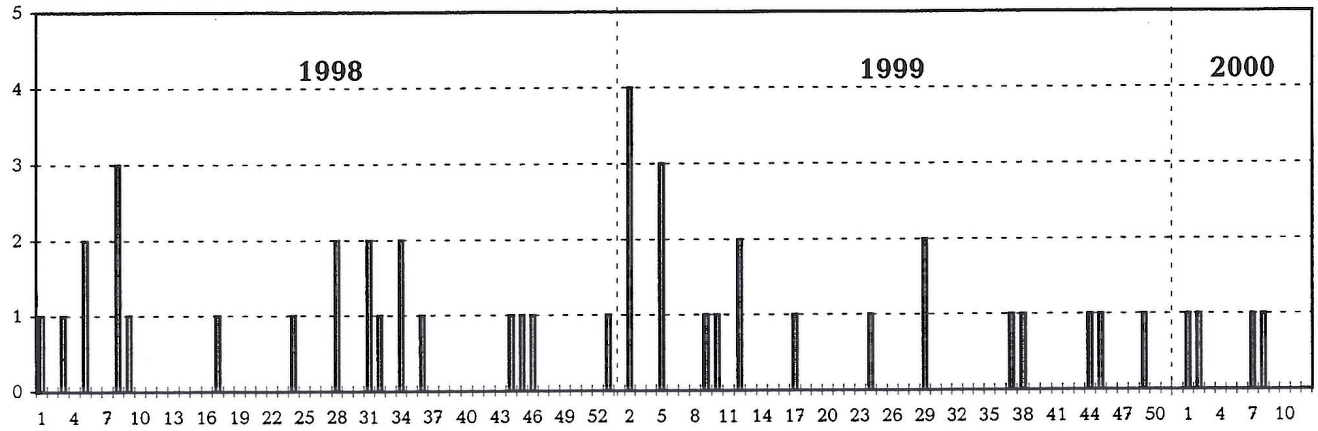
GUL FEBER I BRASILIEN

De brasillianske myndigheder oplyser via ProMed, at der for første gang i næsten 50 år er fundet et klinisk og serologisk verificeret tilfælde af gul feber hos en ikke vaccineret person i den nordlige del af staten Sao Paolo, som af WHO regnes for gul feberfrit område. Under det tidligere omtalte udbrud af gul feber omkring hovedstaden Brasilia i staten Goiás, EPI-NYT 4/00, er der nu fundet 29 sikre tilfælde, heraf er otte døde. Sygdommen mistænkes hos yderligere 57. Det anbefales fortsat, at alle rejsende til Brasilien vaccineres mod gul feber. Ved indrejse fra andre områder med udbrud af gul feber kan det kræves, at man er vaccineret indenfor de sidste 10 dage.

(P. Andersen, Epidemiologisk afd.)

29. marts 2000

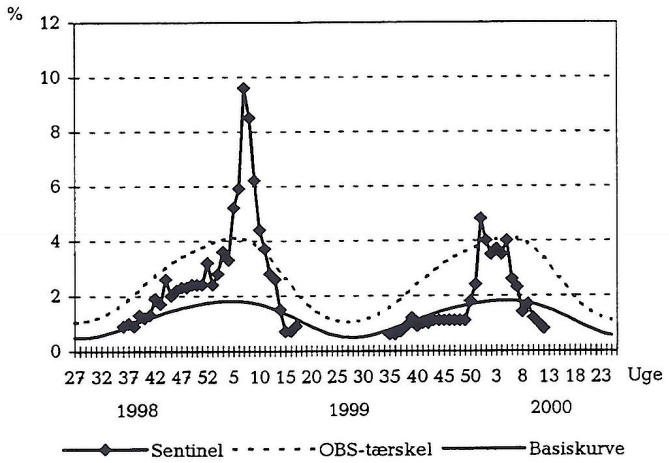
Antal anmeldte tilfælde af fåresyge pr. uge i 1998 - 29.03.2000



(Epidemiologisk afd.)

Sentinelovervågning af influenzaaktiviteten

Konsultationsprocent pr. uge 1998/1999/2000



Sentinel: Influenzakonsultationer i % af det samlede antal konsultationer

Basiskurve: Forventet frekvens influenza-konsultationer under ikke-epidemi

Obs-tærskel: Mulig, begyndende epidemi

(Epidemiologisk afd.)