

15.03.2000 von insgesamt 37 Pferden, die serologisch, generell in SLA und KBR, untersucht wurden, keine Brucella-Antikörper nachgewiesen werden.

Das Staatliche Veterinäruntersuchungsamt Arnsberg informierte am 07.06.2001, daß in seinem Amt in den letzten 30 Jahren kein Fall von Pferdebrucellose bekanntgeworden ist.

Vom Landesvervetinär- und Lebensmitteluntersuchungsamt Mecklenburg-Vorpommern in Neubrandenburg kommt die Nachricht, daß im dortigen Institut die Pferdebrucellose in den zurückliegenden Jahren nicht diagnostiziert wurde. Das Institut verfügt auf diesem Gebiet über keinerlei Statistik.

Ähnliche Mitteilungen gibt es von anderen Instituten (z. B. Thüringer Landesamt für Lebensmittelsicherheit und Verbraucherschutz Bad Langensalza, Institut für Lebensmittel, Arzneimittel und Tierseuchen Berlin, Staatliches Veterinäruntersuchungsamt Hannover, Veterinäruntersuchungsamt Stuttgart, Landwirtschaftskammer Westfalen-Lippe u. a.), die auf Grund fehlender Anforderungen im besagten Zeitraum keine Untersuchungen auf Pferdebrucellose durchgeführt haben.

Somit kann geschlussfolgert werden, daß in der Nachfolgezeit des letzten blutserologisch positiven Pferdebrucellosebefundes 1965 in Süd-Bayern die Bundesrepublik Deutschland offensichtlich frei von Pferdebrucellose ist. Aus der DDR waren nach 1963 keine weiteren Brucellosefälle vom Pferd bekanntgeworden.

9 Internationaler Stand zur Tilgung der Pferdebrucellose

Während in Deutschland durch intensive, gesetzlich fundierte Bekämpfungsmaßnahmen die Pferdebrucellose ab 1965 als getilgt zu betrachten ist, erscheint die Situation im Ausland bedeutend ungünstiger.

Wie aus der internationalen Literatur ersichtlich, erschienen in England 8 Veröffentlichungen in den Jahren von 1967 bis 1977 von den Autoren:

Mc Caughey und Kerr (1967), Duff (1972), Mason (1972), Denny (1972 und 1973), Robertson u. Mitarb. (1977), die zu Problemen der Pferdebrucellose Stellung nehmen.

In Irland sind es 1971 die Autoren Collins, Kelly, Twomey, Farrelly und Whitty, die zur Pferdebrucellose berichten.

Gleichgelagert ist die Situation in Australien. Es ist der Kontinent, in dem man sich vornehmlich erst in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts mit der Pferdebrucellose auseinandersetzte.

Die Arbeiten von Hutchins und Lephed (1976), Norton und Thomas (1976), Anon (1977 und 1980), Sullivan (1981), Cook und Noble (1984) sowie Cook und Kingston (1988) legen ein beredtes Zeugnis dafür ab, daß in dieser Zeit die brucellose Erkrankung des Pferdes in klinischer und seuchenhygienischer Sicht in Australien noch äußerst aktuell ist.

Auch in Neuseeland berichtete Shortridge (1967) über Pferdebrucellose, desgleichen 1979 die Amerikaner Cramlet und Berhami aus Äthiopien.

Auch in den USA kann von Tilgung der Pferdebrucellose erst mit dem Ausgang des vorigen Jahrhunderts die Rede sein, da Mc Millan u. Mitarb. (1982) und Mc Millan und Cockrem (1986) sich mit dieser Problematik befassen.

Von einer endgültigen Sanierung der Brucellose, die das Pferd einschließt, kann erst dann gesprochen werden, wenn alle Länder der Erde den Brucellose-Erreger getilgt haben.

Um einen weltweiten Überblick über den Sanierungsstand der Brucellose zu bekommen, wurde das Internationale Tierseuchenamt Paris (Office International des Epizooties; 12, Rue des Prony, 75017 Paris) um Beantwortung folgenden Fragespiegels gebeten:

1. Welche Länder haben die Brucellose unter den Haustierbeständen restlos getilgt und zu welchem Zeitpunkt erfolgte das?
2. Welche Länder befinden sich in der Brucellose-Sanierung?
Zu welchem Zeitpunkt würden diese Länder die Sanierung abschließen?
3. In welchen Ländern herrscht die Brucellose noch akut?
Haben diese Länder ein Brucellose-Sanierungsverfahren eingeleitet?

Die Antwort des Internationalen Tierseuchenamtes Paris wird in den nachfolgenden Tabellen Nr. 16 bis Nr. 18 als Situationsinformation (Stand von 1998) über die Brucelloseverseuchung mit bovinen, caprinen, ovinen und porcinen Brucellen im Weltmaßstab wiedergegeben:

STATUS AND DISEASE CONTROL MEASURES (Tabelle 16)

BOVINE BRUCELLOSIS

1998

COUNTRIES	OCCUR	SPE	Number of			CONTROL MEASURES	Number of animals			Note
			Outbreaks	Cases	Deaths		Destroyed	Slaughtered	Vaccinated	
AFRICA										
Zone 1										
Algeria	+	bov	456	991	...	* M S Su Te	...	815	...	
Egypt	+	bov	...	798	0	* Cf Sp Su	...	798	...	
Libya	+	bov	21	150	0	* Cf Sp Su	...	243	...	
Morocco	+	bov	12	140	0	* S Te	...	150	...	
Tunisia	+	bov	1	6	0	* Cf Qi S Te V	...	140	...	
						Te V	...	65,481	...	1
Zone 2										
Burkina Faso	+	bov	1	1	0	* Te	...	...	...
Cameroon	-	bov	...	...	...	* Cf Qi	...	...	...
Côte d'Ivoire	+	bov	...	...	...	Cn Sp	...	...	...
Mali	+?	bov	...	...	...	...	...	...	...
Zone 3										
Angola	+	bov	...	...	...	...	...	...	...
Chad	?	bov	...	...	...	Su	...	...	...
Zone 4										
Comoros	0000	...	...	...	...	Te	...	...	...
Eritrea	+	bov	...	...	...	...	...	...	...
Ethiopia (1995)	+	bov	...	...	...	V	...	...	...
Kenya	+	bov	19	367	...	V	...	...	...
Sudan	+	bov	4	92	...	V	...	...	...
Tanzania	+	cml	1	3	0	* Cf Sp Su Te V	1	...	...
Uganda	+	bov	...	...	...	Su Te V	...	...	3,430	
Zone 5										
Botswana	+	bov	18	18	0	* V	...	...	146,894	
Lesotho (1997)	+	bov	...	...	...	...	...	...	...
Madagascar	0000	...	...	...	...	...	...	...	...
Malawi (1978)	+	bov	...	...	...	* Cf	...	...	...
Mozambique	+	bov	6	17	0	* Te V	...	...	122,125	2
Namibia	+	bov	399	5,326	...	* Cf Qi Sp Te V	...	4,757	...	
South Africa	+	bov	...	287	...	* Cf Te V	...	...	10,631	
Swaziland	+	bov	...	323	26	Te V	...	...	1,615	
Zambia	+	bov	131	527	0	* Cf Sp Su Te V	...	...	87,500	
Zimbabwe	+	bov	...	...	...	...	...	...	...
AMERICAS										
Zone 1										
Belize	0000	...	...	...	...	* Cf Qi S Su Te Vp	...	...	...	3
Canada (1989)	+	bov	...	...	...	* Cf Qi S Su Te Vp	...	...	...	4
		bov	...	...	...	* Cf Qi S Su Te Vp	...	...	...	5
		fau	...	...	...	* Cr	...	...	...	6
Costa Rica	+	bov	70	218	0	S V	115	23,852	...	
Guatemala	+	bov	46	416	0	...	...	...	...
Mexico	+()	bov	5,152	14,315	10,681	* M Cf Su Te V Z	...	...	2,127,055	6
Panama	+	bov	4	80	0	* M Cf Qi Sp Te Vp Z	80	...	...
United States of America	+	bov	36	168	0	* Cf Qi Sp Su V Z	3,000	1,450,000	...	
		bov	1	81	0	* Cf Qi Sp Su V Z	81	...	...
		cml	0	0	0	* Cf Qi Sp Su Z	...	...	...
		fau	...	...	...	* M	...	...	...
Zone 2										
Bermuda	0000	bov	...	...	...	* Cf Te	...	...	...
Bolivia	+	bov	12	242	0	* V	...	...	6,555	
British Virgin Islands	0000	...	...	...	...	Cf	...	...	...
Cayman Islands	-	bov	...	...	...	* Cf	...	...	...
Cuba	+	bov	21	5,587	0	* M Cf Sp Te V	6,783	50,000	...	
Dominican (Rep.)	+	bov	114	392	0	* Cf Sp Te V	352	28,554	...	
Guadeloupe (France)	0000	...	...	...	...	...	...	...	...
Haiti	+?	bov	...	...	...	...	...	...	...
Marinique (France)	0000	...	...	...	...	...	...	...	...
United Kingdom and Nevis	0000	...	...	...	...	...	...	...	...
Virgin Islands and Tobago	+	bov	1	242	0	* Cf Qi Sp Su Te	63	...	...
		bov	1	46	0	* Cf Sp Su Te	6	...	...
Zone 3										
Argentina	+	bov	...	...	...	* M Cf Qi Sp Su Te V Z	...	5,800,000	...	
Brazil	+	cml	...	...	...	* Cf Te Z	...	2,397,629	...	
Chile	+	bov	2,043	21,551	0	* Cf Qi Su Te V	...	306,000	...	
Colombia	+	bov	...	...	...	* Cf Su V	...	...	...
Costa Rica	+	bov	295	1,570	0	* Cf Qi Su Te V	...	...	...
Ecuador	+	bov	25	172	...	* Cf Qi Su V	...	10K	...	7
Falkland Islands/Malvinas	-	bov	...	...	...	* Cf Su Te	...	...	...	8
French Guiana	(1995)	...	...	...	...	...	...	...	...
Guyana	?	...	...	...	...	...	...	...	...
Paraguay	+	bov	...	1,453	...	* M Su Te V	...	...	...
Peru	+()	bov	...	...	...	* Te	...	...	...
Uruguay	+	bov	55	75	...	* Cf Qi Sp Te Vp	75	...	...
Venezuela	+	bov	560	3,774	0	* Sp Su Te V	...	...	231,604	9
ASIA										
Zone 1										
Bahrain	-	...	...	...	...	...	...	...	...
Iran	+	bov	...	...	...	* Cf Qi S Te V	2,172	542,723	...	10
Israel (1984)	+	bov	...	...	...	* Cf Qi V	...	63,413	...	11
Jordan	+?	bov	...	...	...	* M Cf Te	...	9,976	...	
Kuwait	+	bov	...	16	...	* Cf V	...	...	...
		cml	0	0	...	* Cf	...	...	...
Lebanon	+	bov	15	100	0	Te V	...	10,000	...	
Oman	+()	bov	...	...	0	...	...	...	...
		cml	...	...	0	...	...	...	...
Qatar	-	...	...	...	...	...	...	...	...
Saudi Arabia	+	bov	...	17	...	* M Cf V	...	...	...	12
Syria	+	bov	1	4	...	...	4	...	...
Zone 2										
Bangladesh	+	bov	...	...	...	...	...	...	...
Bhutan	+	bov	...	...	...	...	...	...	...	13
India	+	bov	3	46	0	* Qi Te	...	...	...	14
		bov	...	...	...	* Qi Te	...	...	...

BOVINE BRUCELLOSIS (Fortsetzung Tabelle 16.)

1998

COUNTRIES	OCCUR	SPE	Number of			CONTROL MEASURES	Number of animals			Note
			Outbreaks	Cases	Deaths		Destroyed	Slaughtered	Vaccinated	
ASIA										
Zone 2 (cont'd)										
Korea (Rep. of)	+	bov	226	988	0	* M Cf Sp Te	988			
Mongolia	+	bov	1,259	1,259	0	* Sp V			1,601,550	
Nepal	+	bov	5	5	0					
Pakistan	+	bov	...	...	...	Cl V				
Sri Lanka	+	bov	...	2	0	* Cf Te V				15
Zone 3										
Indonesia	+	bov	...	977	...					
Japan	(1995)	***	...	...	...	* Cf S Te				
Laos	+	...	...	...	...	
Malaysia (Peninsular)	+	bov	10	10	0	M Cf Qi Te Z		10		
Malaysia (Sarawak)	+	...	...	...	...	
Myanmar	+	bov	1	21	0	Su				
Philippines	+?	...	...	...	...	
Singapore	0000	***	...	...	...	* Cf				
Taipei China	(1990)	bov	...	...	...	* Cf Su Te Vp				
Thailand	+	...	...	...	...	
Vietnam	+	...	...	...	...	
EUROPE										
Zone 1										
Bulgaria	(1958)	bov	...	...	...	* M Cf Te Vp				
Croatia	(1965)	...	...	...	...	
Czech Republic	(1964)	bov	...	...	...	* M Cf Qi				
FRY (Serbia and Montenegro)	(+)	bov	7	10	...	* Cf Qi Sp Su Te		10		
Hungary	(08/1985)	bov	...	...	...	* Cf Qi S Te Vp				
		fau	...	...	...	* Cf Qi S Te Vp				
		mi	...	...	...	* Cf S Vp				
		fau	...	...	...	* Cf Qi S				
Poland	+?	bov	...	...	...	* Cf Sp Te Vp		13		
Romania	(1969)	bov	...	...	...	* Cf Qi Te				
Slovakia	(1964)	...	...	...	...	* Cf Qi Su Te				16
Slovenia	+?	bov	...	...	...	* Cf Qi Te				
Zone 2										
Andorra	+	bov	3	9	0	* M Cf Qi S Te	11			
Austria	+	bov	4	4	...	* Sp Su Te				17
Belgium	+	bov	5	723	...	* M Cf S Te Vp Z				
Cyprus	(1932)	bov	...	...	...		
France	+	bov	151	...	...	* Cf S Su Te Vp	...	7,365		
Germany	+	bov	2	8	2	* Cf Qi Sp Te	6			
Greece	+	bov	236	1,335	7	* Cf Qi Sp Te		278		
Italy	+	bov	1,589	9,161	0	* Cf Sp Te		8,996		18
Luxembourg	(1955)	bov	...	...	...	* Cf Qi S Te Vp				
Malta	(1958)	...	...	...	...	
Netherlands	(1956)	bov	...	...	...	Sp Su Te Vp	...	...		19
Portugal	+	bov	1,000	2,105	...	* Cf Qi Sp Te Vp		4,975		
Spain	+	bov	...	...	...	* M Cf Qi S Te		15,335		
Switzerland	(02/1995)	bov	...	...	...		
Turkey	+	bov	7	122	5	* M Cf S Su V	9	98	256,000	
Zone 3										
Denmark	(1962)	bov	...	...	...	* Vp				20
Finland	(1960)	***	...	...	...	* M Cf S Vp				21
Greenland	0000	...	...	...	...	
Iceland	0000	...	...	...	...	
Ireland	+	bov	1,081	...	...	* M Cf Sp Su Te Vp		26,587		
Norway	(1953)	bov	...	...	...	* Cf Su Vp				
Sweden	(1957)	bov	...	...	...	* S Vp				
U.K./Great Britain	(1993)	bov	...	...	...	* Cf Sp Su Te Vp		57		
U.K./Guernsey	0000	bov	...	...	...	* Cf Te				
U.K./Isle of Man	(1978)	bov	...	...	...	* Te Vp				
U.K./Jersey	0000	bov	...	...	...		
U.K./Northern Ireland	+	bov	38	408	0	* Cf Qi S Te Vp		3,272		
Zone 4										
Serbia	+	bov	13	22	...	* M Cf S V	22		78,540	
Belarus	(05/1984)	bov	...	...	...	* Cf Te				22
Estonia	(1961)	bov	...	...	...	* Cf Qi Te				
Latvia	(1963)	bov	...	...	...	* Te				
Lithuania	(1962)	bov	...	...	...	* Cf Qi S Te Vp				
Moldavia	(1974)	bov	...	...	...	* Cr Cf Qi S Te Vp		24		
Russia	+	bov	41	6,879	...	Sp Te V		6,879	3,449K	
Tajikistan	+	bov	8	133	...	Te V		143	20,262	
Ukraine	(1992)	***	...	...	...	* Cf Qi Te Vp				
Uzbekistan	+(?)	bov	5	22	...	* Cf S Te V	22		225,700	
OCEANIA										
Zone 1										
Australia	(1989)	***	...	...	...	* Cf				
Fiji	(1984)	...	...	...	...	
French Polynesia	(1984)	...	...	...	...	* Cf Su				
Guam	(1992)	...	...	...	...	
Kiribati	0000	...	...	...	...	
New Caledonia	0000	bov	...	...	...	* Cf Su				
New Zealand	(1989)	bov	...	...	...	* Cf				
Samoa (Western)	+	...	...	...	...	
Vanuatu	(1992)	...	...	...	...	

(Fortsetzung Tabelle 16)

The OIE has no information on the disease for countries or territories not included in the above table

Notes

1. Tunisia: under-declaring is suspected for this disease.
2. Namibia: 27/ 154 sera were tested positive.
3. Canada (bov): Canada's bovine population is free from brucellosis.
4. Canada (buf): farmed bison are free from brucellosis.
5. Canada (fau): present in bison of Wood Buffalo National Park in Northern Alberta. Measures are in place to prevent disease transmission to livestock. Serosurveillance of cattle in place in the area.
6. Mexico: outbreaks = number of laboratory cases. Cas = number of positive samples at the laboratory.
7. Ecuador: there is a control project for this disease.
8. Falkland Islands/Malvinas: approximately 10% of the cattle herds are tested annually.
9. Venezuela: heifers are vaccinated with strain 19 at between 3 and 8 months; use of *Brucella abortus* RB61 live culture vaccine
10. Israel: strain 19 vaccination of 3-7 month old females; only bacteriologically confirmed cases are reported.
11. Jordan: diagnosis was based on serology. *Brucella abortus* has not been isolated so far.
12. Saudi Arabia: cases detected in the monitoring.
13. Bhutan: no clinical cases were reported. Not much serological/milk tests done.
14. India: outbreaks, cases, deaths = bov+buf. Sporadic occurrence reported only from the States of Goa, Gujarat and Tripura.
15. Sri Lanka: vaccination has been carried out only in identified farms.
16. Slovenia: one animal was serologically positive.
17. Austria: only 4 reactors.
18. Italy: data referred to the first six months of the year. bov = bov + buf.
19. Netherlands: in case of abortion due to bovine brucellosis all the animals of the herd are slaughtered.
20. Denmark: Denmark is officially free from brucellosis.
21. Finland: milk samples tested from 2,944 dairy herds and blood samples from 368 suckler cow herds with negative results.
22. Estonia: 36,631 blood samples and 75,766 milk samples tested with negative results.

STATUS AND DISEASE CONTROL MEASURES (Tabelle 17)

CAPRINE AND OVINE BRUCELLOSIS (Excluding *B. ovis*)

1998

COUNTRIES	OCCUR.	SPE	Number of			CONTROL MEASURES	Number of animals			Note
			Outbreaks	Cases	Deaths		Destroyed	Slaughtered	Vaccinated	
AFRICA										
Zone 1										
Algeria	+	ovi	24	160	...	* Su	...	...	...
Egypt	+	cap	528	1,732	...	* M S Te	...	1,372	...	
Morocco	+	ovi	...	1,993	0	* Cf Sp Su Te V	...	1,993	1,572	
Tunisia	(1997)	cap	...	160	0	* Cf Sp Su Te V	...	160	12	
	+	o/c	2	20	...	* Cf S Te V	...	...	512,038	1
									1,555,424	
Zone 2										
Burkina Faso	?									
Côte d'Ivoire	-									
Zone 3										
Chad	?	ovi	...	...	...	Su	...	...	...
Zone 4										
Comoros	0000									
Sudan	+	cap	2	5	...	V	...	...	...
Uganda	(1996)									
Zone 5										
Botswana	(1995)									
Lesotho	0000									
Madagascar	0000									
Malawi	0000	o/c				Cf				
Mozambique	-	ovi	...	...	...	* Cf				
Namibia	-									
South Africa	+	cap	1	1	0	V		1		
Swaziland	+	ovi	...	...	...					89
Zimbabwe	(1996)									
AMERICAS										
Zone 1										
Belize	-									
Canada	0000	ovi				* Cf				
Mexico	+	ovi	152	356	0	* Cf Su Te				
Panama	(1989)	cap	359	1,045	8	* Cf Su Te V				
United States of America	-	ovi				* Cf				
		o/c				* Cf				
Zone 2										
Bermuda	-									
Bolivia	-									
British Virgin Islands	0000									
Cayman Islands	-									
Cuba	0000	ovi				* Cf S				
Dominican (Rep.)	+	ovi	...	...	...	Su				
Guadeloupe (France)	0000	cap	...	...	...	Su				
Haiti	+									
Martinique (France)	0000									
Trinidad and Tobago	+	ovi				* Cf				
Zone 3										
Argentina	+	cap	...	...	...	* Cf Qi Te				
Brazil	0000									
Chile	(1975)	ovi				* Cf Su				
Colombia	0000	cap				* Cf Su				
Falkland Islands/Malvinas	0000	o/c				Cf				
French Guiana	0000									
Peru	+	cap	...	...	...	* Te V				
Uruguay	0000	ovi				* Cf				
Venezuela	0000	cap				* Cf				
		ovi				* Cf				
ASIA										
Zone 1										
Bahrain	-									
Iran	+	o/c	...	...	...	* Cf Qi S Te V		5,688	11,952,184	
Israel	+	ovi	12	16	...	* Qi Te V			169,153	2
Jordan	+	cap	3	3	...	* Qi Te V			43,454	
Kuwait	+	ovi	...	158	0	* Cf Te V			578,749	
Lebanon	+	cap	...	105	...	* Cf Te V			157,122	
Oman	+	ovi	20	50	0	* Cf V			476,506	
Catar	+	cap	...	4	...	* Cf V		3	65,704	
Saudi Arabia	+	cap	13	68	...	* M Cf			10,000	
		ovi	...	162	...					3
		cap	...	124	...					
Zone 2										
Bhutan	-									
India	?	o/c	...	...	...	Qi Sp Te				
Korea (Rep. of)	-	ovi				* Cf				
Mongolia	+	ovi	711	711	0	* Sp V			588,050	4
Nepal	+	cap	178	178	...	* Sp V			588,050	
Pakistan	+	ovi	...	...	...		
Sri Lanka	+	cap	...	...	...	* Cf				
Zone 3										
Indonesia	-									
Japan	(1949)	o/c				* Cf S				
Malaysia (Peninsular)	0000									
Malaysia (Sabah)	0000									
Malaysia (Sarawak)	+	ovi				* Cf				
Myanmar	+	cap	1	18	0	Su				5
Philippines	-									
Singapore	0000	ovi				* Cf				
		cap				* Cf				

CAPRINE AND OVINE BRUCELLOSIS (Excluding *B. ovis*) (contd)

1998

(Fortsetzung Tabelle 17)

COUNTRIES	OCCUR.	SPE	Number of			CONTROL MEASURES	Number of animals			Note No.
			Outbreaks	Cases	Deaths		Destroyed	Slaughtered	Vaccinated	
ASIA										
Zone 3 (contd)										
Taipei China	0000	ovi				* Qf Vp				
Vietnam	0000	ovi								
EUROPE										
Zone 1										
Albania	+	ovi	6	2,000	0	S Te		2,000		
Bulgaria	(1941)	cap	5	479	0	S Te		479		
Croatia	(1992)	ovi				* M Qf Qi Te Vp				
Czech Republic	0000	ovi				*				
FRY (Serbia and Montenegro)	+	ovi	20	84	...	* C; Qf Qi S Te	84			
Hungary	0000	o/c				* Qf Qi S Te Vp				
Poland	0000	ovi				* Qf Te Vp				
Romania	0000	o/c				* Qf Te Vp				
Slovakia	-	ovi				Qf				
Slovenia	0000	o/c				Su Te				
						* Qf Qi Su Te				
Zone 2										
Andorra	+	ovi	4	12	0	* M Qf Qi S Te V	12		195	6
		cap	2	5	0	* M Qf Qi S Te	5			
Austria	-									
Belgium	-									
Cyprus	+	o/c	7	74	0	* Qi S Te Vp		74		7
France	+()	ovi	323	...	...	* Qi S Su Te V	...	7,058	...	
		cap	6	...	...	* Qf Qi S Te	...	95	...	
Germany	(1992)	ovi				* Qf Qi S Te				
		cap				* Qf Qi S Te				
Greece	+	ovi	1,718	28,380	57	* Qf Qi Sp Te		9,788		
Italy	+	o/c	1,988	62,784	0	* Qi Sp Te		55,982		8
Luxembourg	+	ovi				* Qf Qi S Vp				
Malta	+	ovi								
Netherlands	0000	o/c				Su				
Portugal	+	o/c	7,831	85,920	...	* Qf Qi Sp Te		85,920		
Spain	+	o/c	...	...	0	* M Qf S Te V Z		285,860		
Switzerland	(1963)	ovi								
Turkey	+	ovi	35	389	36	* M Qi S Su V		20	2,331,000	
Zone 3										
Denmark	0000									
Finland	0000	ovi				* M S				9
Greenland	0000									
Iceland	0000									
Ireland	0000	ovi				* M Qf Su				
Norway	0000	ovi				* Qi S Vp				
Sweden	0000	o/c				* S Vp				
U.K./Great Britain	0000	o/c				* Qf Su				
U.K./Isle of Man	0000									
U.K./Jersey	0000									
U.K./Northern Ireland	0000	ovi				* Qf Qi Te Vp				
		cap				* Qf Qi Te Vp				
Zone 4										
Azerbaijan	+	ovi	13	138	...	* M Qf S V	138		2,690,894	
Belarus	0000	o/c				* Qf Qi Te				
Estonia	0000	ovi				* Qi				
Latvia	0000	ovi				* Te				
Lithuania	0000	o/c				*				
Moldavia	(1985)	ovi				* Qf Qi S Te		47		
Russia	+()	ovi	8	1,088	...	Sp Te V		1,088	2,109,600	
Tajikistan	-	o/c	4	1,231	...	Te		1,284	319,631	
Ukraine	-	ovi				* Qf Qi Te Vp				
Uzbekistan	+	o/c	4	45	...	S Te V	45		1,351,359	
OCEANIA										
Zone 1										
Australia	0000	ovi				* Qf				
French Polynesia	?	o/c			0	* Qf Su				
		cap	0	0	0	Qf Su				
Guam	(1993)									
Kiribati	0000									
New Caledonia	0000	o/c				* Qf				
New Zealand	0000	ovi				* Qf				
Palau	0000	cap				* Qf				
Vanuatu	0000	ovi				Qf				

The OIE has no information on the disease for countries or territories not included in the above table

Notes

- Morocco: 512,308 refers to the number of sheep and goats vaccinated against brucellosis in the provinces of Oriental.
- Israel: Rev 1 vaccination of 2-7 month old females; only bacteriologically confirmed cases are reported.
- Saudi Arabia: cases detected in the monitoring program.
- Mongolia: vaccinated = ovi + cap.
- Malaysia (Sarawak): detected through yearly screening on sheep flocks. 2 out 795 (0.25%) samples tested were positive for *Brucella melitensis*.
- Andorra: vaccination applied to transhumant flocks/herds.
- Cyprus: one cow was also found infected with *B. melitensis*. It was slaughtered.
- Italy: data referred to the first six months of the year.
- Finland: 364 ovine and caprine herds with 11,376 blood samples were tested, all with negative results.

STATUS AND DISEASE CONTROL MEASURES

PORCINE BRUCELLOSIS (Tabelle 18)

1998

COUNTRIES	OCCUR.	SPE	Number of			CONTROL MEASURES	Number of animals		
			Outbreaks	Cases	Deaths		Destroyed	Slaughtered	Vaccinated
AFRICA									
Zone 1									
Algeria	-								
Libya	0000								
Morocco	0000								
Tunisia	-								
Zone 2									
Burkina Faso	-								
Côte d'Ivoire	-								
Zone 4									
Seychelles	-	sui				* Qf			
Sudan	0000								
Uganda	-								
Zone 5									
Botswana	0000								
Lesotho	0000								
Madagascar	0000								
Malawi	0000								
Mozambique	+	sui	...	...	...	* Qf			
Namibia	+	sui				* Qf S Su			
South Africa	0000	sui							
Swaziland	0000								
Zimbabwe	0000								
AMERICAS									
Zone 1									
Belize	0000								
Canada	0000	sui				* Qf			
Costa Rica	0000	fau							
Mexico	+(1)	sui		6	0	* Qf			
Panama	(1997)	sui	22	...	...	* Cr Qf Qi S Te Z	1,321		
United States of America	+	fau	...	...	...	
Zone 2									
Bermuda	-								
British Virgin Islands	0000	***				Qf			
Cayman Islands	-								
Cuba	+	sui	44	760	0	* M Qf S Te		613	
Dominican (Rep.)	(1982)	sui							
Guadeloupe (France)	0000								
Haiti	+	sui							
Martinique (France)	0000								
Saint Kitts and Nevis	0000								
Trinidad and Tobago	+	sui				* Qf			
Zone 3									
Argentina	+	sui	...	...	...	* Qf Qi Su Te Vp			
Brazil	+	sui	10	381	0	Qf			
Chile	(1987)	sui				* Qf Su			
Colombia	-	sui				* Qf Su			
Falkland Islands/Malvinas	0000	***				Qf			
French Guiana	0000								
Uruguay	+	sui	3	...	...	* M Qf Qi Su			
Venezuela	+	sui	5	5	...	* Qi Su			
ASIA									
Zone 1									
Bahrain	-								
Israel	0000	sui				* Qf			
Jordan	0000								
Kuwait	0000								
Libanon	+(1)	sui	2	5	0	Sp		5	
Oman	-								
Saudi Arabia	0000								
Zone 2									
Bhutan	0000								
India	0000	sui				Qf Te			
Korea (Rep. of)	(1995)	***				* Qf			
Nepal	-								
Pakistan	-								
Sri Lanka	+	sui	...	...	...	* Qf			
Zone 3									
Indonesia	-								
Japan	0000	***				* Cf S			
Malaysia (Sabah)	0000	***				* Qf Te			
Malaysia (Sarawak)	-	***				Su			
Myanmar	(1996)	sui							
Philippines	-								
Singapore	(1989)	sui							
Taipei China	0000	sui				* Qf Vp			
EUROPE									
Zone 1									
Bulgaria	+	sui	10	244	...	* Qf Qi Sp Su Te		244	
Croatia	+	sui	9	37	0	* Sp Te Vp		37	
Czech Republic	(1996)	sui				* Cr Qf Qi			
Hungary	(1985)	sui				* Qf Qi Te			
Poland	(1994)	sui				* Qf Qi Sp Te			
Romania	+(1)	sui	3	7	0	* Qf Qi Su Te		7	
Slovakia	(1992)	***				* Qf Qi Su Te			
Slovenia	(1997)	sui				* Qi Te			
Zone 2									
Andorra	-								
Austria	(1993)	sui				* Qi Te Vp			
Belgium	-	***				* Qf			
Cyprus	0000	sui							
France	+	sui	3	4	0	* Qf			

PORCINE BRUCELLOSIS (contd) (Fortsetzung Tabelle 18)

1998

COUNTRIES	OCCUR	SPE	Number of			CONTROL MEASURES	Number of animals			Note No.
			Outbreaks	Cases	Deaths		Destroyed	Slaughtered	Vaccinated	
EUROPE										
<i>Zone 2 (contd)</i>										
Germany	+	sui	1	17	0	* Cf Qi S Vp	17	39		
Greece	(1997)	sui				* Cf S				
Luxembourg	-	sui								
Malta	-	sui								
Netherlands	(1973)	sui	...	20	...					2
Portugal	+	sui								
Spain	-	sui								
Switzerland	-	sui								
Turkey	0000	sui								
<i>Zone 3</i>										
Denmark	(1984)	sui				* Vp				
Finland	0000	sui				* M Cf S Vp				3
Greenland	0000	sui								
Iceland	0000	sui				* Su				
Ireland	0000	sui				* Cf S Su Vp				
Norway	0000	sui				* S Vp				
Sweden	(1957)	sui				* Cf				
U.K./Great Britain	0000	sui				* Cf				
U.K./Guernsey	0000	sui								
U.K./Isle of Man	0000	sui								
U.K./Jersey	0000	sui								
U.K./Northern Ireland	0000	sui				* Cf Qi Te Vp				
<i>Zone 4</i>										
Azerbaijan	(1986)	sui				* M Cf S				
Belarus	0000	***				* Cf				
Estonia	(1988)	sui				* Cf Qi Te				4
Larvia	(12/1994)	sui				* Te				
Lithuania	(1992)	sui				* Vp				
Moldavia	(1987)	sui				* Cf Cf Qi S Te		143		
Russia	(1997)	sui				* Sp Te				
Ukraine	(02/1995)	sui				* Cf Qi Te Vp				
Uzbekistan	(1985)	sui				* Qi Te				
OCEANIA										
<i>Zone 1</i>										
Australia	+?()	sui				* Qi				
Fiji	+?	sui				Su				5
French Polynesia	+	sui	...	...	...	Cf Su				
Guam	0000	sui								
Kiribati	0000	sui				* Cf				
New Caledonia	0000	sui				* Cf Su				
New Zealand	0000	sui								
Palau	0000	***				* Cf				
Vanuatu	-	sui								

The OIE has no information on the disease for countries or territories not included in the above table

Notes

1. Canada: *B. suis* biotype II occurs in arctic caribou and in arctic reindeer.
2. Netherlands: cases in imported pigs in 1973.
3. Finland: 4,057 samples were tested with negative results.
4. Estonia: a total of 2,943 blood samples tested with negative results.
5. Fiji: 3,482 samples tested, 140 positive.

CODESANIMAL GROUP

bov	Cattle
buff	Buffaloes
cap	Goats
cml	Camelidae
fau	Wild animals
o/c	Sheep/goats
ovi	Scheep
sui	Swine
***	All susceptible species
	No information available

DISEASE OCCURRENCE

0000	Disease never reported
-	Disease not reported (date of last outbreak not known)
(month/year)	Date of the last reported occurrence of the disease in previous year
?	Disease suspected but presence not confirmed
+	Reported present or known to be present
'	Serological evidence an/or isolation of the causal agent, but no clinical signs of disease
()	Disease limited to specific zones
...	Not information available

DISEASE CONTROL MEASURES

Cn	Control of arthropods
Cr	Control of wildlife reservoirs
M	Monitoring
Qf	Precautions at the border
Qi	Movement control inside the country
S	Stamping out
Sp	Stamping out (Modified ~)
Su	Surveillance
Te	Screening
V	Vaccination
Vp	Vaccination prohibited
Z	Zoning
	Notifiable disease

OTHER

K	Thousand
M	Million
#	Incomplete total
...	No information available

Die Tabellen des Internationalen Tierseuchenamtes Paris mit Stand von 1998 geben ein Zeugnis über die derzeitige Brucellose-Situation in der Welt. Bei Durchsicht der Tabellen kommt man zu der Erkenntnis, daß von einer weltweiten Brucellose-

Sanierung bei weitem noch nicht die Rede sein kann. Viele Länder haben in der Bekämpfung der Brucellose erheblichen Nachholbedarf.

Aus dieser Sicht sind besonders auf dem afrikanischen Kontinent erwähnenswert: Algerien mit 456 Neuausbrüchen und 991 Erkrankungsfällen der bovinen Brucellose, desgleichen Südafrika mit 399 Neuausbrüchen und 5326 Erkrankungsfällen, sowie Zimbabwe mit 131 Neuausbrüchen und 527 Erkrankungsfällen.

In Amerika ist die Situation nicht günstiger.

1998 steht Mexiko mit 5152 Neuausbrüchen und 14315 Erkrankungsfällen an der Spitze des Kontinents.

Es folgen:

Brasilien:	2043 Neuausbrüche mit	21551 Infektionen,
Venezuela:	560 Neuausbrüche mit	3774 Infektionen,
Kolumbien:	295 Neuausbrüche mit	1570 Infektionen,
Dominikanische Republik:	114 Neuausbrüche mit	392 Infektionen.

Auch die USA haben 1998 die Brucellose noch nicht sanieren können. Dort sind 1998 36 Neuausbrüche mit 168 Infektionen zu verzeichnen. Im Rahmen der Brucellose-Bekämpfung hat man 3000 serologisch positive und Kontaktrinder der Schlachtung zugeführt und 3 450 000 Rinder geimpft.

Aus Asien liegen spärliche Informationen vor.

Aus den eingegangenen Meldungen nimmt die Mongolei mit 1259 Neuausbrüchen die Spitzenposition ein. Ob die infizierten Rinder geschlachtet wurden, ist unbekannt. Jedoch sind im Jahr 1998 1 601 550 Vakzinationen durchgeführt worden.

Südkorea verzeichnet 226 Neuausbrüche mit 988 infizierten Rindern, die der Schlachtung zugeführt wurden.

Aus Malaysia werden 10 Neuausbrüche gemeldet.

Auch in Europa liegt die Brucellose-Sanierung in einigen Staaten im Argen. Spitzenreiter ist Italien mit 1589 Neuausbrüchen und 9161 infizierten Rindern. Auch Irland hat 1081 Neuausbrüche, Portugal 1000 mit 3105 infizierten Rindern, Nordirland 38 mit 408 Fällen.

Rußland meldet 41 Neuausbrüche mit 6879 Rindern, die der Schlachtung zugeführt wurden. Im Zuge der Sanierung erfolgten 3449 Vakzinationen.

Angaben zur Zahl der Neuausbrüche auf dem fünften Kontinent fehlen. Wie aus der Literatur der Pferdebrucellose ersichtlich ist, sind Australien und Neuseeland noch nicht brucellosefrei.

Die caprine, ovine und porcine Brucellose-Infektionen grassieren in allen statistisch erfaßten Kontinenten, von denen nachfolgend aufgeführte Länder mit den höchsten Infektionsraten zu nennen sind: An der Spitze liegt Portugal: 7831 Neuausbrüche mit 85920 erkrankten Schafen und Ziegen. Ihm folgt Italien mit 1988 Neuausbrüchen und 62784 infizierten kleinen Wiederkäuern. Griechenland verzeichnet 1718 Neuausbrüche mit 28380 infizierten Schafen und Ziegen. Bedeutungsvoll sind noch die Zahlen von Frankreich mit 323 Neuausbrüchen.

Die Mongolei verweist auf 711 ovine und 178 caprine Neuausbrüche. Auch Algerien und Mexiko zeigen einen hohen Verseuchungsgrad: Algerien mit 24 ovinen und 528 caprinen, Mexiko mit 162 ovinen und 359 caprinen Bestandsinfektionen.

Die porcine Brucellose zeigt zwar geringere Infektionsraten, konnte aber noch nicht endgültig getilgt werden. Spitzenposition nimmt Kuba mit 44 Neuausbrüchen und 760 infizierten Schweinen ein, gefolgt von den USA, die mit 22 Neuausbrüchen belastet sind.

Für Deutschland sind die europäischen Staaten von besonderem Interesse, die in Bulgarien 10, Kroatien 9, Rumänien 3 und Frankreich 3 Ausbrüche der porcinen Brucellose verzeichnen. Aus Deutschland ist 1 Ausbruch bekannt.

Diese Aufstellung zeigt, daß die weltweite Sanierung der Brucellose noch intensiver Arbeit bedarf, bis die letzten Infektionsquellen, die zur Reinfektion der Pferde führen können, beseitigt sind.