

**INFORME DE LA REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA OIE
SOBRE LAS ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES SALVAJES**

París, 28 – 31 de enero de 2008

El Grupo de trabajo de la OIE sobre las enfermedades de los animales salvajes se reunió del 28 al 31 de enero de 2008 en la sede de la organización, en París. Presidió la reunión el Dr. Roy Bengis y el Prof. Ted Leighton se encargó de redactar el informe.

El temario y la lista de participantes en la reunión figuran en los Anexos I y II.

1. Finalidad de la reunión

El Dr. Bernard Vallat, director general de la OIE, dio la bienvenida a los miembros del grupo y, a continuación, explicó que los agentes patógenos que infectan a los animales salvajes tienen cada vez más importancia para los programas de la OIE. La organización necesita que los expertos la asesoren respecto a los animales salvajes. En particular, establecer compartimentos y zonas es importante respecto a los patógenos que les afectan. El director general instó al grupo a que pase revista a todos los aspectos relacionados con los animales salvajes y con enfermedades prioritarias, como la fiebre aftosa o la peste porcina, y a que se pregunte si se han tomado en cuenta todos los aspectos importantes, especialmente en lo relativo al comercio. El Dr. Vallat hizo hincapié en la importancia de tener buenas relaciones de trabajo y contactos con las ONG que se ocupan de los animales salvajes, como las organizaciones de cazadores. Asimismo, exhortó al grupo a revisar sus procedimientos para que pueda contribuir de modo más directo e interactivo. El Dr. Brückner señaló que también es necesario, en general, incluir a los animales salvajes en las diversas facetas de las normas de la OIE. El grupo deberá reflexionar sobre ello y proponer un programa de actividades para atender esas necesidades.

2. Los animales salvajes y los objetivos estratégicos de la OIE

El grupo se enzarzó en un debate en torno a la importancia que revisten los animales salvajes y los patógenos que les afectan para todos los programas y actividades de la OIE. Se pasó revista a la lista de enfermedades de la OIE, que se ordenaron en relación con los animales salvajes (Anexo III). El grupo identificó también varios agentes patógenos de los animales salvajes que son especialmente importantes para la OIE:

primera prioridad	segunda prioridad	
Influenza aviar (HPAI)	Lengua azul/EHD:	Emergente en Europa y Norteamérica
Tuberculosis bovina		
Peste porcina clásica	caquexia crónica:	Emergente en Norteamérica
Peste porcina africana		
Fiebre aftosa	Fiebre del valle del Rift:	Emergente en África (riesgo en Europa)
Enfermedad de Newcastle		
Rabia	Tularemia:	Posiblemente emergente en Europa y Norteamérica
	Virus del Nilo occidental:	Emergente en varios lugares
	Peste de los pequeños rumiantes:	Ya no se encuentra por debajo de la peste bovina. Gran área afectada.

El grupo preparó una lista de carencias en la OIE respecto a los animales salvajes, clasificándolas por orden de importancia habida cuenta de la responsabilidad de la organización. Después del debate, el grupo fijó una lista de prioridades para la OIE y un plan de trabajo para sí mismo, para los próximos tres años, a fin de atender estas cuestiones (cf. punto 8).

3. Centro colaborador de la OIE para las enfermedades de los animales salvajes – Propuesta de programa

El grupo estudió el programa trienal propuesto por el centro colaborador para las enfermedades de los animales salvajes, la vigilancia, el seguimiento, la epidemiología y la gestión. Son especialmente importantes el proyecto nº 1 (seminarios regionales) y la red internacional de incidencias sanitarias en los animales salvajes. El grupo pedirá su ayuda al centro para crear un directorio mundial de expertos en enfermedades de los animales salvajes. De esta manera, el grupo podrá identificar a los expertos internacionales. El grupo está totalmente a favor de la propuesta de programa trienal.

4. Seguimiento del informe del grupo ante el Comité Internacional en 2007

El Dr. Artois dio parte de su presentación del trabajo del grupo ante la Comisión Científica y el Comité Internacional. El informe había sido bien recibido y se había alentado al grupo a seguir trabajando. El grupo de trabajo está adscrito a la Comisión Científica y, en principio, de esta manera se encontrará más cerca de las actividades centrales de la OIE. El director general había confirmado también en la Sesión General que el grupo contaría con representantes de América Latina y Asia. Y se había insistido una vez más para que los delegados nombrasen a puntos focales nacionales para los animales salvajes.

5. Situación sanitaria mundial de los animales salvajes

En total, el 30 de enero de 2008 se habían recibido 48 cuestionarios sobre 172. La tasa de respuesta de los Países Miembros fue inferior a la de años anteriores. Cuarenta y un países que habían enviado un informe otros años no lo hicieron esta vez. Se espera que, al incorporar las enfermedades de los animales salvajes a WAHIS, aumente la cantidad de declaraciones. Los informes presentados recogen más de 1 100 casos. La tabla completa figura en el [Anexo IV](#). A continuación se resumen algunos ejemplos de enfermedades:

- **Lyssavirus de murciélago**

Declarado en cuatro países (Australia, Dinamarca, Alemania, Reino Unido). En Australia, seis zorros voladores negros (*P. alecto*), un *P. poliocephalus* y un *P. conspiciellatus* dieron resultado positivo en Nueva Gales del Sur y Queensland. Se confirmó el diagnóstico mediante signos clínicos, histopatología, PCR y FAT.

Se confirmó un caso humano mortal de virus de Duvenhage (lyssavirus genotipo 4) en Países Bajos, cuatro semanas después de que la víctima hubiese sido arañada por un murciélago pequeño, cuando estaba de vacaciones en Kenia. Se trata de solamente el tercer caso de infección humana por el virus Duvenhage que haya sido registrado. Los dos casos anteriores habían sido registrados en Sudáfrica, en 1970 y 2006.

- **Tuberculosis bovina**

Doce países (Canadá, El Salvador, Francia, Irlanda, Italia, Myanmar, Sudáfrica, Taipei Chino, Reino Unido, EEUU, Zimbabue, Zambia) declararon casos de tuberculosis (*Mycobacterium bovis*).

En Sudáfrica, la enfermedad se ha propagado a todo el Parque Nacional Kruger. Han sido detectados finalmente casos clínicos en el extremo norte, cerca del río Limpopo. También se confirmó en 13 leones (*Panthera leo*), 18 búfalos y 3 gran kudúes (*Tragelaphus strepsiceros*) en el mismo parque. En el resto del país, se confirmó en aproximadamente 50 búfalos y un león en el parque Hluhluwe / Imfolosi, donde se está empleando una prueba y una técnica de sacrificio para controlarla en los búfalos. En cotos de caza, también se confirmó tuberculosis bovina en 5 búfalos, un león, un antílope jeroglífico (*Tragelaphus scriptus*) y un impala. Asimismo, se ha confirmado que circula la infección por *Mycobacterium bovis* y se mantiene en una subpoblación de *Suricata suricata* en el distrito de Kalahari, en la provincia de El Cabo Septentrional.

La tuberculosis bovina sigue presente en la región Kafue/Lochinvar de Zambia. En 2007, se confirmaron 14 casos en antílopes Lechwe (*Kobus leche*) y uno en un impala. En el Parque Nacional Queen Elizabeth, en Uganda, sigue circulando en los búfalos y los facoceros (*Phacochoerus africanus*).

En África oriental, han sido detectados casos oportunistas en el ecosistema de Serengeti, donde se está aplicando una vigilancia pasiva. Se registraron casos de tuberculosis bovina en dos leones cautivos en Zimbabue.

En EEUU, desde 2005 se ha confirmado la infección en el noroeste de Minnesota en 8 rebaños de bovinos y en 17 venados coliblanco salvajes, 4 de ellos cobrados por cazadores en noviembre de 2007. En los cérvidos salvajes, la prevalencia de la tuberculosis es muy baja y está confinada dentro de un área pequeña. Los aislados de *M. bovis* de cérvidos y bovinos son similares y coinciden genéticamente con cepas del suroeste de EEUU y México. Se está intentando reducir la población de cérvidos en la zona afectada para aminorar la exposición de los ciervos susceptibles y para evitar la transmisión de *M. bovis* de los ciervos a otros ciervos y al ganado. En el Anexo IV se presentan informaciones adicionales sobre países que han detectado tuberculosis bovina y las especies mamíferas afectadas.

Tuberculosis humana (Infección por *M. tuberculosis*)

La infección por *M. tuberculosis* fue confirmada en tres papiones negros (*Papio ursinus*) en la provincia de El Cabo Occidental de Sudáfrica.

- **Intoxicación cianobacteriana**

Fueron declarados casos mortales en el Parque nacional Kruger de Sudáfrica, en al menos 9 rinocerontes blancos (*Ceratotherium simum*), 10 cebras (*Equus burchelli*) y 10 ñúes azules (*Connochaetes taurinus*).

- **Leishmaniasis**

En el norte de Australia, se registró en 2000 una nueva especie de leishmania que causaba lesiones cutáneas en canguros rojos (*Macropus rufus*) cautivos. La misma especie ha sido ahora identificada en el Territorio del Norte, en ualurus comunes (*M. robustus*) cautivos. También en esta región se ha determinado, por medio de un simple Elisa con proteína A, que están circulando anticuerpos a antígenos de leishmania en walabíes ágiles (*M. agilis*), *M. antilopinus* y ualurus comunes (*M. robustus*).

- **Zoonosis relacionadas con los simios**

Fiebre hemorrágica de Ébola: Las investigaciones efectuadas en Gabón han demostrado que están circulando cepas A y B del virus de Ébola, que pueden estar recombinándose para formar cepas nuevas.

En Uganda, en la región de Bundibugyo, un brote todavía vigente de fiebre hemorrágica ha causado la muerte de 37 personas, entre ellas un médico y 4 sanitarios. En la misma zona, han sido hallados los cadáveres de varios primates (sin especificar).

En el distrito de Kamwenge, también en Uganda, los mineros fueron afectados por un brote de fiebre hemorrágica de Marburg. Las investigaciones subsiguientes aislaron el virus por primera vez en un murciélago frugívoro. El virus casi siempre ha sido aislado en primates.

En la región de Likuola, de la República Democrática del Congo, se registró un brote de viruela del mono en, al menos, 60 casos humanos confirmados. Esta enfermedad zoonótica parece estar relacionada con el comercio de carne en las zonas rurales, donde se matan o consumen primates, roedores y ardillas.

- **Enfermedades de los cocodrilos**

- Se diagnosticó triquinosis en 6 cocodrilos del Nilo (*Crocodylus niloticus*) en Zimbabue.
- También en Zimbabue, fueron diagnosticadas aneurismas aórticos y encefalopatías relacionados con deficiencias en cocodrilos cautivos.
- Y se registraron hepatitis causadas por infección por adenovirus en cocodrilos de cría.

- Y también se diagnosticó coccidiosis en cocodrilos de cría, también en Zimbabue.
- En una granja de cocodrilos del mismo país se diagnosticó un brote único de meningo-encefalitis de tipo viral.
- En Sudáfrica, el estrés generado por el sistema de cría provocó septicemias causadas por *E. coli*, salmonelas (grupo B), aeromonas y morganella en cocodrilos. También se registraron casos de neumonía por *Edwardsiella tarda* y de poliartritis por *Mycoplasma crocodyli*.
- En Botsuana, un cocodrilo murió de salmonelosis (sin especificar).

- **Diclofenaco en África**

Al grupo le preocupa que el diclofenaco, antiinflamatorio no esteroideo, haya sido introducido recientemente en el Este de África para ser usado como medicamento veterinario, lo que pone en peligro a muchas especies de buitres que tienen la misma sensibilidad extrema a este fármaco que sus congéneres del sub-continente indio. Las ínfimas dosis que ingieren estos animales, al consumir animales muertos tratados con el fármaco, causan su muerte. Están en peligro de extinción en Asia como consecuencia directa del uso de este medicamento. Lo mismo podría pasar en África, si el medicamento se hace común.

El grupo recomienda a la Comisión Científica que la OIE haga uso de su influencia para reducir o eliminar el uso de este fármaco en el ganado, tanto en África como en India, y que trabaje con los países para identificar alternativas apropiadas que no tengan efectos ecológicos graves.

5. Enfermedades especialmente preocupantes

- **Influenza aviar altamente patógena**

En 2007, fueron declarados a la OIE varios brotes de influenza aviar H5N1 en aves silvestres: en la República Popular China, la República Checa, Egipto, Francia, Alemania, Hong Kong, Japón, Nigeria, Pakistán, Polonia, y en el Reino Unido a principios de enero de 2008.

Después del importante brote en Europa en el invierno de 2005-06, este continente se mantuvo aparentemente libre la infección clínica en las aves silvestres hasta el verano de 2007. Fueron declarados a la OIE los siguientes brotes en aves acuáticas silvestres: 307 en Alemania (a partir del 24 de junio), 1 en la República Checa (a partir del 26 de junio; ahora está resuelto) y 3 en Francia (a partir del 28 de junio, ahora está resuelto).

Además del cisne vulgar (*Cygnus olor*), especie frecuentemente afectada durante el invierno de 2005-06, parece que el somormujo de cuello negro (*Podiceps nigricollis*) fue la especie más afectada en Alemania.

El mismo año, en Polonia, se registraron 10 brotes en noviembre (ahora están resueltos) y se detectó la infección recientemente en cuatro cisnes vulgares en el sur del Reino Unido. La distribución esporádica de estos brotes en Europa hace pensar que el virus H5N1 podría propagarse silenciosamente entre las aves acuáticas silvestres. La mayoría de los brotes recientes en las aves silvestres no tiene un vínculo epidemiológico directo (o documentado) con los brotes en las cercanías de las granjas avícolas.

En Japón, se encontró H5N1 en un águila azor montañés.

En el continente africano, se han registrado casos de influenza aviar relacionados con el virus H5N1 en aves de corral de Benín. No se han registrado casos en aves silvestres.

Información adicional, con cuantía y nombres científicos de las aves afectadas, así como los métodos de diagnóstico ([Anexo IV](#)).

- **Influenza aviar de baja patogenicidad**

En Australia, la vigilancia coordinada de las aves salvajes arroja informaciones valiosas sobre la circulación de subtipos virales. Durante el período de 2005-07, no se detectaron virus de influenza aviar altamente patógena en las aproximadamente 10 000 muestras analizadas. Sin embargo, los resultados indican que están presentes muchos subtipos de baja patogenicidad en bajo nivel. Las principales actividades de vigilancia de la influenza aviar en las aves silvestres continúan. Se han investigado los casos mortales de aves silvestres para determinar la presencia del virus, con resultados negativos.

En Nueva Zelanda, se desarrolla un programa general de vigilancia de la influenza aviar desde hace varios años. Los resultados son similares a los de Australia. No se ha detectado influenza aviar altamente patógena, pero se han encontrado varios subtipos poco patógenos en aproximadamente 5 000 muestras analizadas.

En Sudáfrica, fueron detectadas infecciones por virus de influenza aviar de baja patogenicidad en avestruces (H6N8), ocas del Nilo (*Alopochen aegyptiacus*) (H1N8), y se aisló H5N8 en gaviotines crestados (*Sterna bergii*) con la vigilancia rutinaria. Se detectaron virus poco patógenos en muestras de 408 aves acuáticas en Zambia.

En cuanto a Europa, en Francia murieron 949 aves y se analizó a 1 288 aves vivas. Fueron detectados siete subtipos H5 de baja patogenicidad. Se tomaron muestras en más de 3 000 aves silvestres en el Reino Unido y se encontraron varios virus de baja patogenicidad.

En Estados Unidos, fueron analizadas en total 247 529 muestras de aves silvestres o su entorno para buscar el subtipo H5N1, desde el 1 de abril de 2006. Entre el 1 de abril de 2006 y el 31 de marzo de 2007, fueron analizadas 164 553 muestras de las siguientes fuentes: 49 000 de aves silvestres vivas, 63 100 aves cazadas, 2 200 de aves silvestres al investigar la mortalidad, 600 aves centinelas y 50 200 muestras ambientales (heces o agua). A partir del 1 de abril de 2007, se analizaron en total 81 993 muestras de las mismas fuentes. No ha sido detectado ningún virus de influenza aviar altamente patógena en ninguna. No obstante, sí se ha detectado virus H5N1 de baja patogenicidad en 12 ocasiones. Se siguen tomando muestras y se analizan gracias a la cooperación de numerosos organismos estatales y federales encargados de la sanidad animal y de los animales salvajes.

Información adicional sobre los países que han detectado influenza aviar de baja patogenicidad y las especies vigiladas ([Anexo IV](#)).

- **Peste porcina africana**

En Zambia y Kenia, los porcinos domésticos fueron afectados por graves brotes que, aparentemente, provenían de ciclos de mantenimiento silvestre en porcinos salvajes y garrapatas argasidae. Murieron más de 1 000 animales.

En Europa, se registró por primera vez peste porcina africana en la región del Cáucaso en junio de 2007, cuando se declararon varios brotes en porcinos criados en libertad y en explotaciones familiares, en Georgia. En dos meses, la enfermedad se propagó hacia el oeste del país y, desde entonces, ha sido declarada también en Armenia y Azerbaiyán.

Es preocupante que el virus pueda ser transmitido por contacto directo, o indirecto por medio de garrapatas, con jabalíes salvajes (*Sus scrofa*), una especie muy corriente y sensible a la infección que podría convertirse en reservorio, lo que dificultaría la erradicación de la enfermedad. Desafortunadamente, a principios de noviembre, la infección fue diagnosticada en varios jabalíes, algunos con signos clínicos y otros aparentemente sanos, que habían sido sacrificados para controlarlos, en la República Rusa de Dagestán, cerca de la frontera con Georgia.

- **Lengua azul y enfermedad hemorrágica epizoótica**

En Europa, los análisis de cérvidos para buscar anticuerpos contra el virus de la lengua azul en Alemania e Italia dieron resultado positivo. El virus fue aislado en un ciervo en cada país.

En Estados Unidos, a finales de verano y principios de otoño de 2007, se declaró una epizootia orbiviral en numerosos estados del este, el centro y el oeste del país. La especie afectada principalmente fueron los venados coliblanco (*Odocoileus virginianus*), además de rumiantes salvajes, como ciervos mulos (*Odocoileus hemionus*), berrendos (*Antilocapra americana*) y otros. El serotipo 2 del virus de la enfermedad epizoótica hemorrágica fue la causa de casi todos los casos. Otros tipos de virus que fueron aislados en baja cantidad son: EHDV-1, lengua azul de tipo 10,11 y 17, y EHDV-6, que no se considera endémico en EEUU, pero que ha sido aislado en venados coliblanco en 2006. Otros orbivirus no endémicos (lengua azul BTV-1 y BTV-3) han sido aislados en cérvidos salvajes en EEUU en los últimos 4 años, lo que pone de relieve la importancia de investigar a fondo los casos mortales.

- **Fiebre del valle del Rift**

Climatológicamente, el año 2007 fue un año de *La Niña*, es decir, con precipitaciones por encima de la media en las zonas tropicales y orientales de África. Suelen brotar enfermedades transmitidas por insectos cuando el tiempo es húmedo y, efectivamente, en el este de África, se registraron tres brotes importantes de fiebre del valle del Rift.

A principios de año, se informó del primero, en las regiones de Arusha y Tanga, en Tanzania, donde se dieron los primeros casos en ganado menor y, más adelante, en personas. En total, fueron identificados 58 casos humanos, de los cuales 14 fueron mortales.

La segunda epidemia se declaró en ganado y humanos, en el noreste de Kenia (distritos de Garissa e Ijara) y en el sur de Somalia. En esas zonas hubo precipitaciones abundantes e inundaciones, lo que estimula la eclosión de las huevas de mosquitos *Aedes* infectados con el virus. En total se registraron 354 casos humanos, siendo mortales 106.

En octubre del mismo año, hubo un tercer brote en los estados de Nilo Blanco, Sennar y Gezira, en Sudán. Fueron registrados más de 125 casos humanos, siendo mortales al menos 60.

Es extraño, pero no fueron declarados casos de animales enfermos hasta noviembre, cuando la OIE recibió una declaración como resultado de reacciones positivas a ELISA en ovinos. Se cree que el virus puede haber sido transmitido mecánicamente por las agujas utilizadas durante las campañas de vacunación en algunos países afectados.

Numerosos búfalos africanos dieron resultado positivo a la exposición al virus causante. Todavía no se conocen los resultados de los análisis adicionales. Para los anales, hubo en 1999 una ola de abortos en un centro de reproducción de búfalos de Sudáfrica, en el Parque Kruger, tras la cual se aisló virus de la fiebre del valle del Rift.

6. Informes de los grupos *ad hoc*

6.1. Grupo *ad hoc* sobre cambio climático y enfermedades transmitidas por vector

El grupo de trabajo estudió el informe de este grupo *ad hoc* y recomendó a la Comisión Científica que lo aceptase. Tomó nota de los términos de referencia y del mandato que incluye el cambio climático. Se consideró que estos términos de referencia son muy apropiados y necesarios para la OIE.

El grupo convino en que es necesario que la OIE facilite directrices prácticas para vigilar los vectores, destinadas a los servicios veterinarios. Es muy probable que estas enfermedades transmitidas por vectores cobren cada vez más importancia al ir asociadas con el cambio climático y los animales salvajes frecuentemente contribuyen a la circulación y mantenimiento de sus agentes patógenos. Habría que exhortar a los Países Miembros a que declaren e investiguen la presencia de estas enfermedades, tanto en los animales salvajes como domésticos. El grupo reiteró la necesidad de seguir participando en este grupo *ad hoc*.

El grupo de trabajo desea señalar a la Comisión Científica la crisis mundial de expertos en taxonomía y ecología de vectores. Son muy escasos los taxonomistas competentes para identificar artrópodos a nivel de especie y sus efectivos disminuyen. Tampoco abundan los expertos en biología general de estas especies. La capacidad mundial en esta área es marginal y requiere que se le preste atención inmediatamente.

6.2. Grupo *ad hoc* sobre epidemiología, enfermedad de Newcastle, influenza aviar

El grupo de trabajo estudió el informe de este grupo *ad hoc* y convino con las observaciones generales, pero solicitó que se revisasen dos afirmaciones:

Punto 3, primer párrafo: “La razón por la que los países vigilan a las aves silvestres es, básicamente, la salud pública y el interés del consumidor”. El grupo indicó que la vigilancia de la influenza aviar y de la enfermedad de Newcastle en las aves silvestres tiene varios motivos legítimos e importantes, aparte de los mencionados, como son detectar pronto las cepas muy patógenas de ambos virus y obtener informaciones sobre la prevalencia y composición genética de las cepas de virus en los animales salvajes que podrán orientar la evaluación de riesgos y la bioseguridad en las aves comercializadas.

Punto 3, octavo párrafo:

- “... *objectives of the surveillance shall be clearly defined.*” (los objetivos de la vigilancia serán definidos claramente) – el verbo “*shall*” no es el apropiado, sería mejor “*should*”.
- “... *on the possible exposure of free ranging poultry.*” (sobre la posible exposición de las aves de corral criadas en libertad) – El término “*free-ranging*” no es apropiado. Da a entender que se aplica una bioseguridad efectiva en las aves criadas bajo techo, lo que no suele ser cierto. Se debería suprimir “*free-ranging*”.

El grupo recomienda que se le permita revisar las directrices para la vigilancia de la influenza aviar y de la enfermedad de Newcastle, para valorar si las aves silvestres han sido tomadas en cuenta.

6.3. Grupo *ad hoc* sobre la vigilancia sanitaria de los animales salvajes

El grupo estudió el informe de este grupo *ad hoc* y tomó nota de la propuesta de revisar las directrices vigentes para la vigilancia de enfermedades específicas, a fin de incluir a los animales salvajes en cada una. Asimismo, tomó nota de la propuesta de preparar un documento que recoja directrices y ejemplos prácticos para la vigilancia de los animales salvajes.

El grupo aprobó ambas propuestas.

7. El potencial epidémico de las enfermedades de los animales salvajes

El grupo discutió sobre el concepto y la utilidad de ponderar varios elementos determinantes de las enfermedades, para calcular el potencial epidémico de las enfermedades infecciosas de los animales salvajes. Se decidió que, aunque sería útil poder clasificar las enfermedades en función de esa posibilidad, la ponderación actual de los agentes, hospedadores y factores medioambientales requeriría proceder a un modelado matemático detallado, cosa que el grupo de trabajo no sabe hacer. El concepto será estudiado con un departamento académico epidemiológico.

8. La declaración de las enfermedades de los animales salvajes mediante WAHIS

El jefe del departamento de Información Sanitaria de la OIE, el Dr. Karim Ben Jebara, se incorporó a la reunión y presentó una propuesta para que las declaraciones de agentes patógenos en los animales salvajes por medio del cuestionario del grupo se puedan integrar en el sistema WAHIS. El grupo convino en que el cuestionario, junto con los datos y las funciones declarativas, debería entrar en WAHIS y que los puntos focales para los animales salvajes deberían ser instados a utilizar el sistema. En 2008 se utilizarán cuestionarios en papel y en versión WAHIS.

El grupo colaborará con el Dr. Ben Jebara para poner en práctica este nuevo método en 2008. El grupo mismo aportará algunas de las informaciones que necesita la OIE, pero se propone que un grupo *ad hoc* reducido, compuesto por miembros del grupo de trabajo y expertos en animales salvajes, trabaje directamente con el departamento sobre los detalles de aplicación. El grupo de trabajo también deberá determinar qué desea obtener del sistema WAHIS y cómo este nuevo método para obtener información sobre los agentes patógenos de los animales salvajes afectará a los informes que haga en el futuro el grupo al Comité Internacional.

9. Propuesta de términos de referencia y de plan de trabajo para el grupo (2008 a 2011)

El grupo discutió en detalle sobre la formulación de un nuevo plan de actividades para los próximos tres años que incluya una justificación, nuevos términos de referencia y modo operativo. El plan de trabajo identifica las prioridades del grupo y las actividades específicas que emprenderá entre 2008 y 2011. El plan integral figura en el [Anexo V](#).

.../Anexos

**REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA OIE
SOBRE LAS ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES SALVAJES**

París, 28 – 31 de enero de 2008

Temario

- 1) **Introducción, cuestiones prácticas y presentación del orden del día** – *Dr. Vallat/ Gideon Brückner & Roy Bengis*
- 2) **Los animales salvajes en el programa de la OIE – debate sobre la estrategia entre el grupo y la Oficina Central de la OIE: necesidades, estructura futura, papel, dirección y responsabilidades del grupo** – *dirigido por Dr. Vallat /Gideon Brückner.*
- 3) **Centro colaborador para la vigilancia de las enfermedades de los animales salvajes, epidemiología y gestión: Estudio de la propuesta de programa para 2008 – 2010** – *Dirigido por Ted Leighton.*
- 4) **Seguimiento del informe del grupo ante la asamblea general de 2007**– *Marc Artois*
- 5) **Situación zoonosanitaria mundial de los animales salvajes: Informes regionales** – *Dirigido por Torsten Mörner: Cada región expondrá los puntos importantes. También se hablará de:*

Situación actual de cuestiones específicas:

- *Diclofenaco – Asia y África* – *Mike Woodford y Roy Bengis*
 - *Influenza aviar* – *Chris Bunn, Torsten Mörner & Marc Artois*
- 6) **Enfermedades transmitidas por vector y zoonóticas de importancia internacional – relación con el cambio climático (lengua azul, fiebre del valle del Rift, peste porcina africana)** – *Discusión general*
 - **Relaciones con otros grupos (Epidemiología, Vigilancia, Cambio climático y Zoonosis). Informes de las reuniones recientes de los grupos sobre 1) Vigilancia sanitaria de los animales salvajes (23 – 25 de enero de 2008) y 2) Cambio climático y vigilancia de las enfermedades transmitidas por vector – resúmenes presentados por los miembros del grupo de trabajo que hayan participado en estas reuniones**
 - 7) **El potencial epidémico de las enfermedades de los animales salvajes: la ponderación de los factores determinantes** – *Roy Bengis presentará una idea.*
 - 8) **Modificaciones en la declaración de las enfermedades de los animales salvajes: Transición entre el Cuestionario y WAHIS** – *Discusión general*
 - **Reunión de sub-grupo el jueves 31 por la mañana con el Dr. Ben Jabara y el equipo de WAHIS para debatir sobre los cambios, un plan de trabajo y un cronograma para la transición** – *Chris Bunn, Marc Artois, Torsten Mörner y Ted Leighton*
 - 9) **Propuesta de plan de trabajo para el grupo (2008 – 2010)** – *a partir de las deliberaciones sobre los puntos 2, 3 y 8 del temario* – *Discusión general*
 - 10) **Asuntos varios** – *Debate abierto que incluirá fechas y plazos.*

**REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA OIE
SOBRE LAS ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES SALVAJES**

París, 28 – 31 de enero de 2008

Lista de participantes

MIEMBROS

Dr. Roy Bengis (*Presidente*)
Veterinary Investigation Centre
P.O. Box 12, Skukuza 1350
SUDÁFRICA
Tel: (27-13) 735 5641
Fax: (27-13) 735 5155
royb@nda.agric.za

Dr. Christopher Malcolm Bunn
Office of the Chief Veterinary Officer
Department of Agriculture, Fisheries and
Forestry, GPO Box 858
Canberra ACT 2601 - AUSTRALIA
Tel: (61 2) 6272 5540
Fax: (61 2) 6272 3372
chris.bunn@affa.gov.au

Dr. Torsten Mörner
Department of Wildlife, Fish & Environment
National Veterinary Institute
751 89 Uppsala
SUECIA
Tel: (46-18) 67 4214
Fax: (46-18) 30 9162
torsten.morner@sva.se

Dr. Marc Artois
Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon
Unité SPV, santé publique vétérinaire
1, avenue Bourgelat
69280 Marcy l'Etoile
FRANCIA
Tel: (33-4) 78 87 27 74
Fax: (33-4) 78 87 27 74
m.artois@vet-lyon.fr

Dr. John Fischer
Southeastern Cooperative Wildlife Disease
Study, College of Veterinary Medicine
University of Georgia, Athens - GA 30602
EEUU
Tel: (1-706) 542 1741
Fax: (1-706) 542 5865
jfischer@vet.uga.edu

Dr. Michael H. Woodford
Apdo: 1084
8100 Loule, Algarve
PORTUGAL
Tel: 351-289 999 556
mhwoodford@gmail.com

OTROS PARTICIPANTES

Dr. F.A. Leighton
Canadian Cooperative Wildlife Health Centre,
Department of Veterinary Pathology,
University of Saskatchewan
Saskatoon, Saskatchewan S7N 5B4
CANADA
Tel: (1.306) 966 72 81
Fax: (1.306) 966 74 39
ted.leighton@usask.ca

Dr. William B. Karesh
(*no pudo asistir*)
Co-Chair, IUCN Veterinary Specialist Group
Director, Field Veterinary Programme
Wildlife Conservation Society
2300 Southern Blvd, Bronx, NY 10460, EEUU
Tel: 1.718 220 5892
Fax: 1.718 220 7126
wkaresh@wcs.org

Dr Pierre Formenty
(*no pudo asistir*)
Emerging Public Health Risks Including
Drug Resistance, Department of
Communicable Disease Surveillance and
Response (CSR), WHO
20 avenue Appia, CH-1211 Geneva 27
SUIZA
Tel: (41-22) 791 25 50
Fax: (41-22) 791 48 93
formentyp@who.int

Prof. Vincenzo Caporale
(*Presidente de la Comisión Científica de la OIE*)
(*no pudo asistir*)
Director, Istituto Zooprofilattico Sperimentale
dell'Abruzzo e del Molise 'G. Caporale', Via
Campo Boario
64100 Teramo, ITALIA
Tel: (39.0861) 33 22 33
Fax: (39.0861) 33 22 51
direttore@izs.it

OFICINA CENTRAL

Dr. Bernard Vallat
Director General
12 rue de Prony
75017 Paris, FRANCIA
Tel: 33 - (0)1 44 15 18 88
Fax: 33 - (0)1 42 67 09 87
oie@oie.int

Dra. Christianne Brusckhe
Comisionada, departamento Científico y Técnico
c.brusckhe@oie.int

Dr. Karim Ben Jebara
Jefe del departamento de Información Sanitaria
k.benjebara@oie.int

Dr. Gideon Brückner
Director general adjunto
g.bruckner@oie.int

Dra. Lea Knopf
Responsable de reconocimiento estatus sanitario de los países
Departamento Científico y Técnico
l.knopf@oie.int

Dra. Tomoko Ishibashi
Jefa adjunta del departamento Científico y Técnico
t.ishibashi@oie.int

**Provisional Categorisation of OIE List Diseases
Working Group on Wildlife Diseases (January 2008)**

OIE Disease List - 2007	Wildlife/feral Infectable ?	Infeccion source for Domestic	Uncertain	Zoonosis
Multispecies				
Anthrax	Yes	No		X
Aujesky's disease	Yes	Yes		X
Bluetongue	Yes		X	
Brucellosis (<i>Brucella abortus</i>)	Yes	Yes		X
Brucellosis (<i>Brucella melitensis</i>)	Yes		X	X
Brucellosis (<i>Brucella suis</i>)	Yes	Yes		X
Crimean Congo haemorrhagic fever	Unknown		X	X
Echinococco (granulosus)	Yes	Yes		X
Echinococcus multilocularis	Yes	Yes		X
Foot and mouth disease	Yes	Yes		
Heartwater	Yes	Yes		
Japanese encephalitis	Yes		x	x
Leptospirosis	Yes	Yes		x
New world screwworm (<i>Cochliomyia hominivorax</i>)	Yes	Yes		x
Old world screwworm (<i>Chrysomya b.</i>)	Yes	Yes		x
Paratuberculosis	Yes		x	
Q fever	Yes	Yes		x
Rabies	Yes	Yes		x
Rift Valley fever	Yes		x	x
Rinderpest	Yes	Yes		
Trichinellosis	Yes	Yes		x
Tularemia	Yes	Yes		x
Vesicular stomatitis	Yes		x	
West Nile fever.	Yes	Yes		x
Cattle				
Bovine anaplasmosis	Yes		x	
Bovine babesiosis			x	
Bovine genital campylobacteriosis			x	
Bovine spongiform encephalopathy	Yes	No		x
Bovine tuberculosis	Yes	Yes		x
Bovine viral diarrhoea	Yes		x	
Contagious bovine pleuropneumonia	No			
Enzootic bovine leukosis	No			
Haemorrhagic septicaemia			x	
Infectious bovine rhinotracheitis/infectious pustular vulvovaginitis			x	
Lumpy skin disease			x	
Malignant catarrhal fever (Wildebeest only)	Yes	Yes		
Theileriosis	Yes	Yes		
Trichomonosis			x	
Trypanosomosis (tsetse-transmitted).	Yes	Yes		x
Sheep and Goats				
Caprine arthritis/encephalitis			x	
Contagious agalactia			x	
Contagious caprine pleuropneumonia	yes		x	
Enzootic abortion of ewes (ovine chlamydiosis)			x	
Maedi—visna			x	
Nairobi sheep disease	Yes	Yes		
Ovine epididymitis (<i>Brucella ovis</i>)			x	

OIE Disease List - 2007	Wildlife/feral Infectable ?	Infeccion source for Domestic	Uncertain	Zoonosis
Peste des petits ruminants	Yes	Yes		
Salmonellosis (<i>S. abortusovis</i>)			x	
Scrapie	No			
Sheep pox and goat pox.	Yes		x	
Horses				
African horse sickness	Yes	Yes		
Contagious equine metritis			x	
Dourine			x	
Equine encephalomyelitis (Eastern)	Yes	Yes		x
Equine encephalomyelitis (Western)	Yes	Yes		x
Equine infectious anaemia	No			
Equine influenza			x	
Equine piroplasmosis			x	
Equine rhinopneumonitis			x	
Equine viral arteritis			x	
Glanders			x	x
Surra (<i>Trypanosoma evansi</i>)	Yes	Yes		X (minor zoonosis)
Venezuelan equine encephalomyelitis	Yes	Yes		x
Pigs				
African swine fever	Yes	Yes		
Classical swine fever	Yes	Yes		
Nipah virus encephalitis	Yes	Yes		x
Porcine cysticercosis			x	x
Porcine reproductive and respiratory syndrome			x	
Swine vesicular disease			x	
Transmissible gastroenteritis.			x	
Birds				
Avian chlamydiosis	Yes		x	x
Avian infectious bronchitis			x	
Avian infectious laryngotracheitis			x	
Avian mycoplasmosis (<i>Mycoplasma agalactiae</i>)	Yes		x	
Avian mycoplasmosis (<i>Mycoplasma synoviae</i>)			x	
Duck virus hepatitis			x	
Duck Plague (DVE)	Yes		x	
Fowl cholera	Yes		x	
Fowl typhoid			x	
Highly pathogenic avian influenza/LP H5&H7	Yes		x	x
Infectious bursal disease (Gumboro disease)			x	
Turkey rhinotracheitis			x	
Pullorum disease			x	
Marek's disease			x	
Newcastle Disease	Yes	Yes		
Lagomorphs				
Myxomatosis	Yes	Yes		
Rabbit haemorrhagic disease.	Yes	Yes		
Bees				
Acarapisosis of honey bees				
American foulbrood				
Other				
Camelpox	Yes		x	
Leishmaniosis	Yes	Yes		x
Chronic Wasting Disease	Yes	Yes		

World WDWG disease report for 2007

Country	OIE listed disease	Latin name	Disease seen 2007	# animals/cases	Clinical	Pathology	Culture, agent identification	Serology
UK	Adenovirus enteritis in red squirrels	<i>Sciurus vulgaris</i>	yes	6		Y	EM	
Italy	African Swine Fever	<i>Sus scrofa meridionalis</i>	yes	55		x	x	
France	Anaplasmosis	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	14			PCR	
USA	Anaplasmosis	deer	y - subclinical infection					
Zambia	Anaplasmosis	Kudu	yes	4		X	X	
Iran	Anthrax	<i>Ovis gmelini</i> sp	y	<8	x		x	
Botswana	Anthrax	Zebra and Springbok	yes	2				X
Cameroon	Anthrax	Chimpanzee (<i>Pan troglodytes</i>)	1					x
Cameroon	Anthrax	Gorilla (<i>Gorilla gorilla</i>)	3					x
Myanmar	Anthrax	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	10	x	x	x	
Namibia	Anthrax	Numerous species	yes					
USA	Anthrax	Deer	y - sporadic					
Zambia	Anthrax	<i>Crocodylus niloticus</i>	yes	3	X	X	X	
Zambia	Anthrax	<i>Hippopotamus amphibius</i>	yes	65	X	X	X	
USA	Arboviruses	Multiple wild bird species	y - endemic					
France	Arthritis/encéphalite caprine	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	5				oui
UK	Aspergillosis	<i>Cygnus cygnus</i>	yes	3	Y	Y		
UK	Aspergillosis	<i>Larus argentatus</i>	yes	1		Y		
France	Aujeszky's Disease	Wild boar (<i>Sus scrofa</i>)	oui	2			isolement viral	
Germany	Aujeszky's Disease	<i>Sus scrofa</i>	yes	unknown			x	x
Italy	Aujeszky's Disease	<i>Sus scrofa</i>	yes	137				x
Poland	Aujeszky's Disease	<i>Sus scrofa</i>	yes	59				X
Portugal	Aujeszky's Disease	<i>Sus scrofa</i>	yes	432			x	
Slovenia	Aujeszky's Disease	<i>Sus scrofa</i>	yes	115				
USA	Aujeszky's Disease	<i>Sus scrofa</i>	Y - Endemic in several states					
Andorra	Avian Chlamydiosis	<i>Columba</i> sp.	yes	5				
Australia	Avian Chlamydiosis	<i>Polytelis swainsonii</i> , <i>Platycercus elegans</i> , <i>Glossopsitta pusilla</i> , <i>Cacatua leadbeateri</i> , <i>C. roseicapilla</i> , Columbidae	yes	13		ü	ü	
Germany	Avian Chlamydiosis	Species not specified	yes	unknown			x	
Namibia	Avian Chlamydiosis	Parrot	yes	13				♪
Poland	Avian Chlamydiosis	<i>Eudocimus ruber</i>	yes	1				
Poland	Avian Chlamydiosis	<i>Philomachus pugnax</i>	yes	1				
Portugal	Avian Chlamydiosis	Parrot	yes	3				x
USA	Avian Chlamydiosis	Numerous spp.	y-endemic					
Canada	Avian Cholera	American crow <i>Corvus brachyrhynchos</i>	yes	1			X	X
Canada	Avian Cholera	Black-legged kittiwake <i>Rissa tridactyla</i>	yes	7			X	X
Canada	Avian Cholera	Common eider <i>Somateria mollissima</i>	yes	45			X	X
Canada	Avian Cholera	Double crested cormorant <i>Phalacrocorax auritus</i>	yes	12			X	X
Canada	Avian Cholera	Double crested cormorant <i>Phalacrocorax auritus</i>	yes	1040		X		
Canada	Avian Cholera	Dovekie <i>Alle alle</i>	yes	1			X	X
Canada	Avian Cholera	Ducks Family Anatidae	yes	1		X		
Canada	Avian Cholera	Glacous gull <i>Larus hyperboreus</i>	yes	20			X	X
Canada	Avian Cholera	Great black-backed gull <i>Larus marinus</i>	yes	41			X	X
Canada	Avian Cholera	Gulls <i>Larus</i> sp.	yes	6		X		
Canada	Avian Cholera	Herring gull <i>Larus argentatus</i>	yes	1		X		
Canada	Avian Cholera	Herring gull <i>Larus argentatus</i>	yes	3			X	X
Canada	Avian Cholera	Icelandic gull <i>Larus glaucoideus</i>	yes	2			X	X
Canada	Avian Cholera	Mallard <i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1		X		
Canada	Avian Cholera	Raven <i>Corvus corax</i>	yes	1			X	X
Canada	Avian Cholera	Raven <i>Corvus corax</i>	yes	1			X	X
Canada	Avian Cholera	Rock Dove <i>Columba livia</i>	yes	1			X	X
Canada	Avian Cholera	Sandpiper <i>Calidris</i> sp.	yes	1		X		
Norway	Avian Cholera	<i>Somateria mollissima</i>	yes	2	x	x		
USA	Avian Cholera	Waterfowl	y-sporadic					
Czech Rep.	Avian Influenza HPAI	<i>Cygnus olor</i>	yes	1				
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Anas</i>	yes	1			x	x

Anexo IV (cont.)

Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	2			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Anser anser</i>	yes	1			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Aythya</i>	yes	2			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Branta canadensis</i>	yes	1			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Cygnus olor</i>	yes	20			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Cygnus sp.</i>	yes	2			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Laridae</i>	yes	2			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Podiceps cristatus</i>	yes	12			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Podiceps nigricollis</i>	yes	282			x	x
Germany	Avian Influenza HPAI	<i>Rallidae</i>	yes	1			x	x
Japan	Avian Influenza HPAI	Mountain hawk eagle, <i>Spizaetws nipalensis</i>	yes	0/1	x	o		
Poland	Avian Influenza HPAI	<i>Buteo buteo</i>	yes	2				x
Poland	Avian Influenza HPAI	<i>Ciconia ciconia</i>	yes	1				x
Turkey	Avian Influenza HPAI	<i>Passer montanus</i>	yes	1/1			x	
Australia	Avian Influenza LPAI	<i>Anas spercilliosa</i> , <i>Chenonetta jubata</i> , <i>Anas spp./ Malacorhynchus membranaceus/ A. rhynchotis</i> , <i>A. gracilis</i> , <i>A. castanea</i> , <i>A. rhynchotis</i> , <i>Calidris ruficollis</i> , <i>Anas spp./ A. superciliosa/ Tadorna tadornoides</i> , <i>Anas spp./ A. superciliosa/ A. rhynchotis</i> , <i>M. membranaceus/ Anas spp., Aves</i>	Disease not seen. Evidence of agent detected on routine surveillance	31			ü	
Czech Rep.	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	20				
Denmark	Avian Influenza LPAI	Various birds	yes	34			x	
Finland	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	9			9	
Finland	Avian Influenza LPAI	<i>Larus argentatus</i>	yes	4			4	
Finland	Avian Influenza LPAI	<i>Larus fuscus</i>	yes	1			1	
France	Avian influenza LPAI	<i>Anas clypeata</i>	oui (surv. active)	1			souche H5 FP	
France	Avian influenza LPAI	<i>Anas crecca</i>	oui (surv. active)	1			souche H5 FP	
France	Avian influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	oui (surv. active)	5			souches H5 FP	
France	Avian influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	oui (surv. passive)	2			isolement viral	
France	Avian influenza LPAI	<i>Cygnus olor</i>	oui (surv. passive)	5			isolement viral	
Germany	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	y	3			x	x
Germany	Avian Influenza LPAI	<i>Anser albifrons albifrons</i>	y	1			x	x
Germany	Avian Influenza LPAI	<i>Cygnus</i>	y	2			x	x
Germany	Avian Influenza LPAI	<i>Cygnus olor</i>	y	1			x	x
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Anas clypeata</i>	yes	3			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Anas crecca</i>	yes	2			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Anas penelope</i>	yes	1			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	29			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Anas querquedula</i>	yes	1			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Cignus atratus</i>	yes	1			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Cignus olor</i>	yes	1			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Larus ridibundus</i>	yes	1			x	
Italy	Avian Influenza LPAI	<i>Tadorna tadorna</i>	yes	1			x	
Norway	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i> , <i>Anas crecca</i> , <i>Larus argentatus</i>	no	12		x		
Poland	Avian Influenza LPAI	<i>Larus ridibundus</i>	yes	5				x
Portugal	Avian Influenza LPAI	canards (<i>Anas sp</i>)	yes	3			x	
Sudan	Avian Influenza LPAI	House sparrow (<i>Passer domesticus</i>)	yes					x
Sweden	Avian Influenza LPAI	Various birds	yes					
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas acuta</i>	yes	1			LPH5	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas acuta</i>	yes	1 / 239			H5N2	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas crecca</i>	yes	1			H3N8	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas crecca</i>	yes	2			H3N8	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas crecca</i>	yes	1 / 281			H3N8	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1			H3N8	x
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1/1310			H3N6	x
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1/1310			H5N2	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1/1310			H6N2	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1/1310			H1N2	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1/1310			H5N1	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Anser anser</i>	yes	1 / 163			H2N9	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Cygnus olor</i>	yes	1			LPH5	
UK	Avian Influenza LPAI	<i>Cygnus olor</i>	yes	1 / 1012			H5	
USA	Avian Influenza LPAI	Waterfowl, shorebirds	Y - Endemic and subclinical					
Zambia	Avian Influenza LPAI	Waterfowl	yes	408			X	X
South Africa	Avian Influenza LPAI H6N8)	<i>Struthio camelus</i>	yes	1				x

South Africa	Avian Influenza LPAI (H1N8)	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	yes	1				x
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	American black duck <i>Anas rubripes</i>	yes	247				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	American crow <i>Corvus brachyrhynchos</i>	yes	2				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	American wigeon <i>Anas americana</i>	yes	16				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	<i>Anatidae</i>	yes	18				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Blue winged teal <i>Anas discors</i>	yes	175				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Canada goose <i>Branta canadensis</i>	yes	3				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Ducks <i>Anas</i>	yes	5				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Gadwall <i>Anas strepera</i>	yes	2				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Glacous gull <i>Larus hyperboreus</i>	yes	2				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Great horned owl <i>Bubo virginianus</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Green winged teal <i>Anas crecca</i>	yes	141				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Gull <i>Laridae</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Herring gull <i>Larus argentatus</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Kilder <i>Charadrius vociferus</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Lesser black-backed gull <i>Larus fuscus</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Mallard <i>Anas platyrhynchos</i>	yes	669				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Mourning dove <i>Zenaidra macroura</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Mute swan <i>Cygnus olor</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Northern gooshawk <i>Accipiter gentilis</i>	yes	2				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Northern pintail <i>Anas acuta</i>	yes	53				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Osprey <i>Pandion haliaetus</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Purple finch <i>Carpodacus</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Redhead <i>Aythya americana</i>	yes	3				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Ring-billed gull <i>Larus delawarensis</i>	yes	5				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Sharp-shinned Hawk <i>Accipiter striatus</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Shoveler <i>Anas clypeata</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Song sparrow <i>Melospiza melodia</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Trumpeter swan <i>Cygnus buccinator</i>	yes	1				PCR
Canada	Avian Influenza LPAI ¹	Wood duck <i>Aix sponsa</i>	yes	16				PCR
South Africa	Avian Influenza LPAI (H5 N8)	<i>Sterna bergii</i>	yes	1				x
Canada	Avian Malaria	American crow <i>Corvus brachyrhynchos</i>	yes	8			X	X
Canada	Avian Malaria	Merlin <i>Falco columbarius</i>	yes	1			X	
Canada	Avian Malaria	Mourning dove <i>Zenaidra macroura</i>	yes	1			X	X
USA	Avian Malaria	Multiple wild bird species	y - endemic					
Sudan	Avian pox	Guinea fowl (<i>Meleagris</i>)	yes		x			
Sweden	Avian pox	Great tit (<i>Parus major</i>)	yes	1		x	x	
Sweden	Avian pox	Magpie (<i>Pica pica</i>)	yes	1		x	x	
UK	Avian pox	<i>Columba palumbus</i>	yes	9	Y	Y		
UK	Avian pox	<i>Columba livia</i>	yes	1		Y		
UK	Avian pox	<i>Parus major</i>	yes	1				Histopathology
UK	Avian pox	<i>Prunella modularis</i>	yes	1	Y			
UK	Avian pox	<i>Prunella modularis</i>	yes	1 / 2		Y	Y	
UK	Avian pox	<i>Streptopelia decaocto</i>	yes	1	Y	Y		
Australia	Avian Pox	<i>Platycercus elegans</i>	yes	1	ü	ü	ü	
Denmark	Avian Pox	<i>Columba palumbus</i>	yes	2		x		
Finland	Avian Pox	<i>P. caeruleus</i>	yes	2		2		
Finland	Avian Pox	<i>Parus major</i>	yes	3		3		
Finland	Avian Pox	<i>Pica pica</i>	yes	1		1		
Germany	Avian Pox	Falconiformes	yes	1				x
Germany	Avian Pox	Other wild bird species	yes	1				x
Italy	Avian Pox	<i>Asio otus</i>	yes	1	x	x	x	
Philliphines	Avian Pox	Blue eared pheasant (<i>Crossoption aurithum</i>)	yes	1	x			
Philliphines	Avian Pox	Peafowl (<i>Pavo cristatus</i>)	yes	2	x			
Philliphines	Avian Pox	Red jungle fowl (<i>Gallus gallus</i>)	yes	1	x			
Philliphines	Avian Pox	Whit bellied sea-eagle (<i>Halichoerus leucogaster</i>)	yes	1	x			
UK	Avian Pox	<i>Fringilla coelebs</i>	yes	1 / 8	Y			
USA	Avian Pox	Numerous species	y - endemic					
Australia	Avian Tuberculosis	<i>Casuaris casuaris</i>	yes	1		ü	ü	
Denmark	Avian Tuberculosis	<i>Buteo lagopus</i> , <i>Aythya fuligula</i>	yes	2		x		
Finland	Avian Tuberculosis	<i>Bucephala clangula</i>	yes	1		1	1	
Finland	Avian Tuberculosis	<i>Columba palumbus</i>	yes	1		1	1	
Finland	Avian Tuberculosis	<i>Tetrao tetrix</i>	yes	1		1	1	
France	Avian tuberculosis	<i>Anser</i> sp.	oui	1				Ziehl
France	Avian tuberculosis	<i>Ardea cinerea</i>	oui	1				Ziehl
France	Avian tuberculosis	<i>Buteo buteo</i>	oui	1				Ziehl
France	Avian tuberculosis	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	4	non	oui	oui	non
France	Avian tuberculosis	<i>Carduelis chloris</i>	oui	1				Ziehl
France	Avian tuberculosis	<i>Columba palumbus</i>	oui	1				x
France	Avian tuberculosis	<i>Falco tinnunculus</i>	oui	1	oui	oui	oui	non

Anexo IV (cont.)

France	Avian tuberculosis	<i>Phasianus</i> sp.	oui	1			Ziehl	
France	Avian Tuberculosis	<i>Sus scrofa</i>	oui (Seine-Maritime et P.Atl.)	28	non	oui	oui	non
Germany	Avian Tuberculosis	Alcedinidae	yes	2			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Corvidae	yes	1			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Cotumix	yes	1			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Dromaiidae (zoo animal)	yes	1			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Galliformes	yes	6			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Gruidae	yes	1			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Laridae	yes	2			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Meleagridinae	yes	2			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Passerin birds	yes	1			x	
Germany	Avian Tuberculosis	<i>Phasianus colchicus</i>	yes	3			x	
Germany	Avian Tuberculosis	Psittaciformes (zoo animal)	yes	1			x	
Germany	Avian Tuberculosis	<i>Rheidae</i> sp (zoo animal)	yes	1			x	
Ireland	Avian Tuberculosis	Fallow deer (<i>Dama dama</i>)	yes	1			x	
Italy	Avian Tuberculosis	<i>Accipiter nisus</i>	yes	2			x	
Italy	Avian Tuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	2			x	
Italy	Avian Tuberculosis	<i>Falco peregrinus</i> , <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Pandion haliaeetus</i> , <i>Ardea cinerea</i> , <i>Tyto alba</i>	yes	29			x	
Italy	Avian Tuberculosis	<i>Meles meles</i>	yes	1			x	
Italy	Avian Tuberculosis	<i>Sus scrofa</i>	yes	3			x	
Norway	Avian Tuberculosis	<i>Alces alces</i>	yes	1	x	x		
Serbia	Avian Tuberculosis	Pheasant (<i>Phasianus colchicus</i>)	yes	2		x	x	
Switzerland	Avian Tuberculosis	Common buzzard (<i>Buteo buteo</i>)	yes	1		x		
UK	Avian Tuberculosis	<i>Anas acuta</i>	yes	1		Y	ZN staining	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Anas penelope</i>	yes	2		Y	ZN staining	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1		Y	Y	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	12		Y	ZN staining	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Anser brachyrhynchos</i>	yes	2		Y	ZN staining	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Capreolus capreolus</i>	yes	3 / 217		Y	Y	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	4 / 70		Y	Y	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Cygnus cygnus cygnus</i>	yes	1		Y	ZN staining	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Cygnus olor</i>	yes	1		Y	ZN staining	
UK	Avian Tuberculosis	<i>Cygnus olor</i>	yes	1		Y		
UK	Avian Tuberculosis	<i>Dama dama</i>	yes	6 cases / 111 examined		Y	Y	
USA	Avian Tuberculosis	Birds and mammals	Y - Ubiquitous					
UK	Avian Tuberculosis, cutaneous	<i>Buteo buteo</i>	yes	1		Y	Y	
USA	Avian Vacuolar Myelinopathy	<i>Haliaeetus leucocephalus</i> (8), <i>Fulica americana</i>	Y - Low activity	GA, SC				
France	Babésiose	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	2		oui	examen coloration	
France	Babésiose à Babesia capreoli et Babesia EU 1	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	21 sur 39 testés	non	non	examen coloration	
Italy	Babesiosis	<i>Capreolus capreolus</i>	yes	18				x
Myanmar	Babesiosis	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	9			x	
South Africa	Babesiosis	<i>Ceratherium simum</i>	yes	3			x	
South Africa	Babesiosis	<i>Equus burchelli</i>	yes	2			x	
Sudan	Babesiosis	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes		x			
Sudan	Babesiosis	Warthog	yes		x			
USA	Babesiosis	Rodents	y - subclinical					
Zambia	Babesiosis	Waterbuck	yes	2			X	
Zimbabwe	Babesiosis	Zebra	yes	1	x			
Australia	Bat Lyssaviruses	<i>Pteropus alecto</i> , <i>P. poliocephalus</i> , <i>P. conspicillatus</i>	yes	8	ü	ü	ü	
Denmark	Bat Lyssaviruses	<i>Chiroptera</i>	yes	2			x	
Germany	Bat Lyssaviruses	<i>Microchiroptera</i>	yes	6			x	
UK	Bat Lyssaviruses	Daubenton's bat (<i>Myotis daubentonii</i>)	yes	1		FAT, RTCIT, MIT, RT-PCR & sequencing if positive	Y	
Canada	Baylisascaris spp.	Raccoon <i>Procyon lotor</i>	yes	13			X	X

Canada	Baylisascaris spp.	Skunk <i>Mephitis mephitis</i>	yes	10			X	X
Germany	Baylisascaris spp.	Procyon lotor	yes	unknown			x	
USA	Baylisascaris spp.	Raccoon, black bear	Y - Endemic and subclinical					
France	Besnoitiose	<i>Rupicapra rupicapra</i>	souçon	1	oui			
Canada	Besnoitiosis	Caribou <i>Rangifer tarandus</i>	yes	11			X	X
Germany	Bluetongue	Cervidae	yes	7			x	x
Italy	Bluetongue	<i>Camelus dromedarius</i>	yes	6				x
Italy	Bluetongue	<i>Cervus elaphus</i>	yes	4			x	x
Italy	Bluetongue	<i>Cervus elaphus corsicanus</i>	yes	7				x
Italy	Bluetongue	<i>Dama dama</i>	yes	4				x
Italy	Bluetongue	<i>Ovis musimon</i>	yes	1				x
USA	Bluetongue	<i>Antilocapra americana</i>	Y - Sporadic BTV-17	WY				
USA	Bluetongue	<i>Odocoileus virginianus</i>	Y - Sporadic BTV-10, -11	MO				
Australia	Botulism	<i>Anas superciliosa</i> , <i>A. castanea</i> , <i>Angulliformes</i> , <i>Strepera versicolor</i> , <i>Coraciiformes</i> , <i>Cygnus atratus</i>	yes	102	ü		ü	
Canada	Botulism	Black duck <i>Anas rupripes</i>	yes	5		X		X
Canada	Botulism	Blue-winged teal <i>Anas discors</i>	yes	3				X
Canada	Botulism	Green winged teal <i>Anas crecca</i>	yes	4		X		X
Canada	Botulism	Kilder <i>Charadrius vociferus</i>	yes	2				X
Canada	Botulism	Lesser yellowlegs <i>Tringa flavipes</i>	yes	2				X
Canada	Botulism	Loon <i>Gavia immer</i>	yes	12				X
Canada	Botulism	Mallard <i>Anas platyrhynchos</i>	yes	2		X		X
Canada	Botulism	Mallard <i>Anas platyrhynchos</i>	yes	16		X		X
Canada	Botulism	Northern pintail <i>Anas acuta</i>	yes	6				X
Canada	Botulism	Red-necked grebe <i>Podiceps grisegena</i>	yes	3				X
Canada	Botulism	Ring-billed gull <i>Larus delawarensis</i>	yes	2		X		X
Canada	Botulism	Shoemaker <i>Anas clypeata</i>	yes	2				X
Czech Rep.	Botulism	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1				
Czech Rep.	Botulism	<i>Larus sp.</i>	yes	2				
Czech Rep.	Botulism	<i>Cygnus olor</i>	yes	2				
Denmark	Botulism	Coot (<i>Fulica atra</i>)	yes	2			x	
Denmark	Botulism	Mallard (<i>Anas platyrhynchos</i>)	yes	1			x	
Italy	Botulism	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	8			x	
Italy	Botulism	<i>Circus aeruginosus</i>	yes	2			x	
Italy	Botulism	<i>Cygnus olor</i>	yes	1			x	
Italy	Botulism	<i>Larus ridibundus</i>	yes	1			x	
Sweden	Botulism	Mallard (<i>Anas platyrhynchos</i>)	yes	1				
UK	Botulism	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	11	Y		ELISA	
UK	Botulism	<i>Larus argentatus</i>	yes	1 / 33 suspect	Y			
UK	Botulism	<i>Larus fuscus</i>	yes	1 / 12 suspect	Y			
USA	Botulism	Waterfowl Types C & E, gulls	y - sporadic epornitics					
Zambia	Botulism	<i>Hippopotamus amphibious</i>	yes	3			X	
UK	Botulism (suspected)	<i>Larus argentatus</i>	yes	2	Y			
UK	Botulism (suspected)	<i>Larus marinus</i>	yes	2	Y			
France	Botulisme (type C uniquement)	<i>Phasianus sp.</i>	oui	2				typage protéine par PCR
France	Botulisme (type C uniquement)	Waterfowl	oui	très nombreux !	x			culture, PCR, test sur souris, ...
El Salvador	Bovine tuberculosis	Mono capuchino (<i>Cebus sp.</i>)	si	4	X			
France	Bovine tuberculosis	<i>Sus scrofa</i>	oui (Seine-Mar itime, P.Atl. et Corse)	122	non	oui	oui	non
Ireland	Bovine tuberculosis	Badger, <i>Meles meles</i>	yes	endemic				
Ireland	Bovine tuberculosis	Fallow deer (<i>Dama dama</i>)	yes	31			x	
Ireland	Bovine tuberculosis	Sika deer (<i>Cervus nippon</i>)	yes	2			x	
UK	Bovine Tuberculosis	<i>Meles meles</i>	yes	0/5		Y		
UK	Bovine Tuberculosis	<i>Meles meles</i>	yes	7/53		Y	Y	
Zambia	Bovine tuberculosis	<i>Aepyceros melampus</i>	yes	1		X	X	
Zambia	Bovine tuberculosis	<i>Kobus leche kafuensis</i>	yes	14		X	X	
Zimbabwe	Bovine tuberculosis	Lion (<i>Panthera leo</i>)	yes	2		x		x
Canada	Bovine Tuberculosis	Elk <i>Cervus elaphus</i>	yes	3			X	X
Italy	Bovine Tuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	2			x	
Italy	Bovine Tuberculosis	Lanner falcon (<i>Falco biarmicus</i>)	yes	1			x	
Italy	Bovine Tuberculosis	Peregrine falcon (<i>Falco peregrinus</i>)	yes	1			x	
Italy	Bovine Tuberculosis	Red Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)	yes	2			x	
Italy	Bovine Tuberculosis	<i>Sus scrofa</i>	yes	6			x	x
Myanmar	Bovine Tuberculosis	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	1	x	x		
Myanmar	Bovine Tuberculosis	Baboon (<i>Papio sp.</i>)	yes	2	x	x		

Anexo IV (cont.)

Myanmar	Bovine Tuberculosis	Leopard (<i>Panthera pardus</i>)	yes	1	x	x		
Myanmar	Bovine Tuberculosis	<i>Macaca fascicularis</i>	yes	2	x	x		
Myanmar	Bovine Tuberculosis	<i>Macaca mullata</i>	yes	6	x	x		
Portugal	Bovine Tuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	24			x	
Portugal	Bovine Tuberculosis	<i>Sus scrofa</i>	yes	2			x	
South Africa	Bovine Tuberculosis	<i>Aepyceros melampus</i>	yes	1		x	x	x
South Africa	Bovine Tuberculosis	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes	68		x	x	x
South Africa	Bovine Tuberculosis	<i>Panthera leo</i>	yes	14		x	x	x
South Africa	Bovine Tuberculosis	<i>Tragelaphus scriptus</i>	yes	1		x	x	x
South Africa	Bovine Tuberculosis	<i>Tragelaphus strepsiceros</i>	yes	3		x	x	x
Chinese Taipei	Bovine Tuberculosis	Formosan sambar (<i>Cervus unicornis swinhoei</i>)	yes	1			X	
Chinese Taipei	Bovine Tuberculosis	Aoudad (<i>Ammotragus lervia</i>)	yes	1			X	
Chinese Taipei	Bovine Tuberculosis	Formosan sika deer (<i>Cervus nippon taiouanus</i>)		1			X	
UK	Bovine Tuberculosis	<i>Capreolus capreolus</i>	yes	4 / 217		Y	Y	
UK	Bovine Tuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	16 / 70		Y	Y	
UK	Bovine Tuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	3 / 3		Y	Y	
UK	Bovine Tuberculosis	<i>Dama dama</i>	yes	2 / 111		Y	Y	
USA	Bovine Tuberculosis	<i>O. virginianus</i>	Y Northern Minnesota	11 in 2007				
USA	Bovine Tuberculosis	<i>O. virginianus, C. elaphus</i>	Y - Endemic in part of NE Michigan	(~25-30 culture positive per year of ~15,000 examined)				
UK	Bovine Tuberculosis Trapped study site area	<i>Meles meles</i>	yes	4/165		Y	Y	
France	Bovine tuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	oui	15	non	oui	non	non
UK	Bovine Tuberculosis Found dead: study area	<i>Meles meles</i>	yes	2/9		Y	Y	
Italy	Brucella abortus	<i>Sus scrofa meridionalis</i>	yes	1				x
South Africa	Brucella abortus	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes	6		x	x	
USA	Brucella abortus	<i>Cervus elaphus, Bison bison</i>	Y - Endemic in Greater Yellowstone Area					
France	<i>Brucella ceti</i>	<i>Tursiops truncatus</i>	oui	3			culture	
Italy	<i>Brucella melitensis</i>	<i>Sus scrofa</i>	yes	2			x	
South Africa	<i>Brucella melitensis</i>	<i>Hippotragus niger</i>	yes	1		x	x	x
Czech Rep.	<i>Brucella sp.</i>	<i>Lepus europaeus</i>	yes	5				
Italy	<i>Brucella sp.</i>	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	1			x	
Italy	<i>Brucella sp.</i>	<i>Sus scrofa</i>	yes	112			x	x
Italy	<i>Brucella sp.</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	1			x	
UK	<i>Brucella sp.</i>	<i>Lagenorhynchus acutus</i>	yes	6 / 6			Y	Neg
UK	<i>Brucella sp.</i>	<i>Lutra lutra</i>	yes	1 / 35			Neg	Pos
UK	<i>Brucella sp.</i>	<i>Phocoena phocoena</i>	yes	5 / 10			Y	Neg
UK	<i>Brucella sp.</i>	<i>Tursiops truncatus</i>	yes	1			Y	Y
UK	<i>Brucella sp.</i>	<i>Tursiops truncatus</i>	yes	1 / 3			Y	Y
Zambia	<i>Brucella spp</i>	Kobus leche	yes	7			X	X
Canada	<i>Brucella suis</i>	Caribou <i>Rangifer tarandus</i>	yes	3			X	X
Czech Rep.	<i>Brucella suis</i>	<i>Lepus europaeus</i>	yes	3				
Germany	<i>Brucella suis</i>	Leporidae	y	unknown			x	
Germany	<i>Brucella suis</i>	<i>Sus scrofa</i>	y	unknown			x	
Italy	<i>Brucella suis</i>	<i>Sus scrofa</i>	yes	34			x	
USA	<i>Brucella suis</i>	<i>Rangifer tarandus</i>	y	AK				
USA	<i>Brucella suis</i>	<i>Sus scrofa</i>	Y - Endemic in several states					
France	<i>Brucella suis biovar 2</i>	<i>Lepus europaeus</i>	oui	5			culture	
France	<i>Brucella suis biovar 2</i>	<i>Sus scrofa</i>	oui	1			culture	
UK	Capariniosis mange	<i>Erinaceus europaeus</i>	y	6			Parasitol	
UK	Capariniosis mange	<i>Erinaceus europaeus</i>	y	85	Y		Micro	
France	Chlamydiae aviaire	<i>Anas platyrhynchos</i>	oui	1				Clearview
Australia	Chytridiomycosis	<i>Litoria aurea</i>	yes, endemic	10			ü	
Canada	Chytridiomycosis	Northern leopard frog <i>Rana pipiens</i>	yes	16			X	
Canada	Chytridiomycosis	Western toad <i>Bufo boreas</i>	yes	2			X	
USA	Chytridiomycosis	<i>Notophthalmus viridescens</i>	y	VA - 8				
Australia	Circoviruses	<i>Psephotus haematodotus, Trichoglossus haematodotus, Cacatua galerita</i>	yes	6	ü	ü		
Canada	Circoviruses	Pigeon <i>Columba livia</i>	yes	2			X	X
Canada	Circoviruses	Ring-billed gull <i>Larus delawarensis</i>	yes	3			X	X
Italy	Circoviruses	<i>Sus scrofa</i>	yes	9			x	
France	Classical Swine Fever	<i>Sus scrofa</i>	oui	2 sur 11435 sangliers testés			isolement viral	
France	Classical Swine Fever	<i>Sus scrofa</i>	oui	5125 sur 10704 sangliers testés				sérologie
Germany	Classical Swine Fever	<i>Sus scrofa</i>	y	11			x	x
Italy	Classical Swine Fever	<i>Sus scrofa meridionalis</i>	yes	1				x

Japan	Classical Swine Fever	<i>S. scrofa leucomystax</i>	no	—				x
UK	Colibacillosis (Agent: <i>E. coli</i> O86 profile)	<i>Carduelis spinus</i> and <i>Carduelis carduelis</i>	yes	11 / 145	No	x	yes	No
UK	Colibacillosis (Agent: <i>E. coli</i> Serotype 086)	<i>Carduelis spinus</i> and <i>Carduelis carduelis</i>	yes	Case(s) confirmed at 6 sites	No	Gross pathology	yes	No
Italy	Contagious Ecthyma	<i>Rupicapra rupicapra</i>	yes	3			x	
Switzerland	Contagious Ecthyma	<i>Ibex (Capra ibex)</i>	yes	1		x		
South Africa	Cyanobacterial intoxication	<i>Ceratotherium simum</i>	yes	9		x	x	
South Africa	Cyanobacterial intoxication	<i>Connochaetes taurinus</i>	yes	10		x	x	
South Africa	Cyanobacterial intoxication	<i>Equus burchelli</i>	yes	10		x	x	
UK	Duck Plague (DVE)	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	2		Y		
USA	Duck Plague (DVE)	Waterfowl	Y - Subclin infections detected in survey; mortality in FL, VA	FL-40; VA-18				
UK	DVE	<i>Anas platyrhynchos</i>	yes	6		Y		
UK	E coli 08 K+ colisepticaemia	<i>Carduelis chloris</i>	yes	1 confirmed 5 suspected		Y	Y	
South Africa	Echinococcus granulosus / hydatid disease	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes	2		x		
South Africa	Echinococcus granulosus / hydatid disease	<i>Equus burchelli</i>	yes	1		x		
South Africa	Echinococcus granulosus tape worms	<i>Panthera leo</i>	yes	3		x		
Australia	<i>Echinococcus granulosus</i>		endemic					
Canada	<i>Echinococcus granulosus</i>	Caribou <i>Rangifer tarandus</i>	yes	1			X	
Canada	<i>Echinococcus granulosus</i>	Elk <i>Cervus elaphus</i>	yes	1			X	
Finland	<i>Echinococcus granulosus</i>	<i>Canis lupus</i>	yes	3			3	
Italy	<i>Echinococcus granulosus</i>	<i>Sus scrofa</i>	yes	1		x		
Poland	<i>Echinococcus granulosus</i>	<i>Sus scrofa</i>	yes	4		x		
USA	<i>Echinococcus granulosus</i>	<i>Canis lupus</i>	y	AK				
Zambia	<i>Echinococcus granulosus</i>	<i>Hippopotamus amphibious</i>	yes	4		X		
Czech Rep.	<i>Echinococcus multilocularis</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	277				
Germany	<i>Echinococcus multilocularis</i>	<i>Nyctereutes procyonoides</i> (final host)	y	9			x	
Germany	<i>Echinococcus multilocularis</i>	Primates (zoo animal; intermediate host)	y	1			x	
Germany	<i>Echinococcus multilocularis</i>	<i>Vulpes vulpes</i> (Final host)	y	293			x	
Japan	<i>Echinococcus multilocularis</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	161/—				x
Switzerland	<i>Echinococcus multilocularis</i>	European beaver (<i>Castor fiber</i>)	yes	1		x		
USA	<i>Echinococcus multilocularis</i>	Wild furbearers	y - subclinical infection	Northern Midwest				
France	<i>Echinococcus multilocularis</i>	<i>Ondatra zibethicus</i>	oui	1			PCR	
France	<i>Echinococcus multilocularis</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	oui	147			Sedimentation Counting Technique	
France	Ecthyma contagieux	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	1			microscope électronique	
USA	Epizootic Hemorrhagic Disease (EHD)	<i>O. virginianus</i>	Y - Large outbreak in 2007 in multiple states	EHDV-1: AR, MO, MS EHDV-2: CO, GA, IL, IN KS, MD, MO, MS, NC, NJ, NY, PA, VA, WV TX; EHDV-6: IL, IN				
Chinese Taipei	Equine Herpesvirus	Przewalskii Horse (<i>Equus przewalski</i>)	yes	1			X	
UK	<i>Erysipethothrix rhusiopathiae</i>	<i>Sciurus vulgaris</i>	yes	1 / 8		Y	Y	
Denmark	European Brown Hare Syndrome (EBHS)	European brown hare (<i>Lepus europaeus</i>)	yes	4		x		
Finland	European Brown Hare Syndrome (EBHS)	European brown hare (<i>Lepus europaeus</i>)	yes	8		8	7	
Finland	European Brown Hare Syndrome (EBHS)	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)						
France	European Brown Hare Syndrome (EBHS)	<i>Lepus europaeus</i>	oui	40		oui pour 3	ELISA Ag pour 37	
Italy	European Brown Hare Syndrome (EBHS)	<i>Lepus europaeus</i>	yes	501		x	x	
Slovenia	European Brown Hare Syndrome (EBHS)	<i>Lepus europaeus</i>	yes	7			X	
Sweden	European Brown Hare Syndrome (EBHS)	Brown hare (<i>Lepus europaeus</i>)	yes	endemic				
USA	Feline Leukaemia (FLV)	<i>Felis concolor</i>	yes					
Portugal	Feline Panleucopenia	<i>Panthera tigris</i>	yes	2			x	
USA	Fibropapillomatosis in sea turtles	<i>Chelonia mydas</i>	yes	FL, HI				

Anexo IV (cont.)

Phillippines	Fibropapillomatosis in sea turtles	Green sea turtle (<i>Chelonia mydes</i>)	yes	1	x	x		
France	Fièvre catarrhale du mouton	<i>Cervus elaphus</i>	oui	2			PCR	
Botswana	Foot and Mouth Disease	Buffalo (<i>Syncerus caffer</i>) Surveys	yes	19				X
Israel	Foot and Mouth Disease	<i>Gazella gazella</i>	yes	69	y	y	y	
South Africa	Foot and Mouth Disease	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes	227				
South Africa	Foot and mouth disease	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes	49				x
Sudan	Foot and Mouth Disease	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes	2	x			
UK	Gastropathy&/or Enteropathy Salmonellosis	<i>Phocoena phocoena</i>	yes	4		Y		
UK	Generalised Bacterial Infection - Erysipelas	<i>Phocoena phocoena</i>	yes	1		Y	Y	
France	Grande douve du foie (<i>Fasciola hepatica</i>)	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	5		x		
France	Hantavirus	<i>Chletrionomis glaeolus</i>	oui	18				ELISA Ag
Finland	Hantaviruses	<i>Myodes (Clethrionomys) glareolus</i>	yes	endemic			x	
Germany	Hantaviruses	<i>Myodes glareolus</i>	yes	unknown			x	
USA	Hantaviruses	Wild rodents	y - endemic and subclinical					
Phillippines	Histomoniasis	Peafowl (<i>Pavo cristatus</i>)	yes	1	x			
USA	Histomoniasis	<i>Meleagris gallopova</i>	y - endemic					
	Histomoniasis	<i>Phasianus colchicus</i>	yes	3				
Cameroon	Immunodeficiency viruses (Simian)	Chimpnaze (Pan troglodytes)	34					x
Cameroon	Immunodeficiency viruses (Simian)	Gorilla (<i>Gorilla gorilla</i>)	3					x
Australia	Inclusion Body Disease	<i>Morelia bredli</i> , <i>Morelia spilotes variegata</i> , <i>Morelia spilotes spilotes</i>	yes	4		ü		
Canada	Inclusion Body Hepatitis	Great horned owl <i>Bubo virginianus</i>	yes	1			X	PCR
Cameroon	Insuffisance rénale	Lion (<i>Panthera leo</i>)	2	1				x
USA	Iridovirus diseases	<i>Rana clamitans</i>	yes	FL - 150				
Canada	Large Liver Flukes	Caribou <i>Rangifer tarandus</i>	yes	10			X	X
Canada	Large Liver Flukes	Elk (<i>Cervus elaphus</i>)	yes	1			X	X
Canada	Large Liver Flukes	Muskox (<i>Ovibos moschatus</i>)	yes	12			X	X
Myanmar	Large Liver Flukes	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	226			x	
Sudan	Large Liver Flukes	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes			x		
USA	Large Liver Flukes	<i>O. virginianus</i>	y - endemic and subclinical					
Zambia	Large Liver Flukes	Kobus leche	yes	58			X	
Australia	Leishmaniasis	<i>Macropus agilis</i>	yes	6		ü	ü	ü
USA	Leishmaniasis	Wild furbearers	y - endemic/ subclinical					
Australia	Leptospirosis	<i>Sus scrofa</i>	endemic					
Canada	Leptospirosis	Raccoon <i>Procyon lotor</i>	yes	2				X
Canada	Leptospirosis	Skunk (<i>Mephitis mephitis</i>)	yes	1				X
Italy	Leptospirosis	<i>Dama dama</i>	yes	1				x
Italy	Leptospirosis	<i>Sus scrofa</i>	yes	2			x	
Myanmar	Leptospirosis	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	1		x	x	
Myanmar	Leptospirosis	Tiger (<i>Panthera tigris</i>)	yes	1		x	x	
Portugal	Leptospirosis	<i>Suricata suricata</i>	yes	2			x	
UK	Leptospirosis	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	1 cub		Y	PCR	
USA	Leptospirosis	Wild furbearers	y - endemic/ subclinical					
France	Listériose	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	7			x	
France	Listériose	<i>Lepus europaeus</i>	oui	2			x	
France	Listériose	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	oui	1			x	
France	Listériose	<i>Sus scrofa</i>	oui	1			x	
Denmark	Listeriosis	Hedgehog (<i>Erinaceus europaeus</i>)	yes	2			x	
Finland	Listeriosis	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)	yes	1		1	1	
Germany	Listeriosis	Alces (zoo animal)	y	1			x	
Germany	Listeriosis	Dama	y	4			x	
Germany	Listeriosis	Non human primates	y	1			x	
Germany	Listeriosis	Other zoo animals	y	2			x	
Germany	Listeriosis	Passeri	y	1			x	
Germany	Listeriosis	Psittaciformes (zoo animal)	y	1			x	
Germany	Listeriosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	y	2			x	
Chinese Taipei	Listeriosis	Sugar glider (<i>Petaurus breviceps</i>)	yes	1			X	X
UK	Listeriosis (monocytogenes)	<i>Lutra lutra</i>	yes	1			Y	
UK	Louping ill	<i>Lagopus lagopus scoticus</i>	yes	67 / 1428				Y
UK	Louping ill	<i>Lepus timidus</i>	yes	17 / 109				Y
Sudan	Lumpy skin disease	Reedbuck (<i>Redunca</i> sp.)	yes	>150	x			
Sudan	Lumpy skin disease	Tiang antelope	yes	>150	x			
Italy	Lyme borreliosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	1				x
Italy	Lyme borreliosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	30				x
Italy	Lyme borreliosis	<i>Rupicapra rupicapra</i>	yes	1				x

USA	Lyme borreliosis	<i>Peromyscus maniculatus</i>	y - subclinical reservoir					
Ghana	Lyssavirus	Straw-colored fruit bat (<i>Eidolon helvum</i>)	y	endemic				x
France	Lyssavirus des chiroptères	<i>Eptesicus serotinus</i>	oui	3			Immunofluorescence	
Germany	Malignant Catharral Fever	Bovidae (zoo animal)	y	2			x	
Norway	Malignant Catharral Fever	<i>Alces alces</i>	yes	2	x	x		
Chinese Taipei	Malignant Catharral Fever	Formosan sika deer (<i>Cervus nippon taiouanus</i>)	yes	1			X	X
Sweden	Meningeal worms of cervides	Moose (<i>Alces alces</i>)	yes	1				
Canada	Meningeal worms of cervids	Moose <i>Alces alces</i>	yes	4			X	X
Canada	Meningeal worms of cervids	Moose <i>Alces alces</i>	yes	1			1	
Norway	Meningeal worms of cervids	<i>Cervus elaphus</i> , <i>Alces alces</i> , <i>Rangifer tarandus</i>	yes	10	x	x		
USA	Meningeal worms of cervids	<i>O. virginianus</i>	y - endemic and subclinical					
France	<i>Mycobacterium "dassie bacillus"</i>	<i>Procapra capensis</i>	oui	1	oui	oui	oui	non
France	<i>Mycobacterium microti/pinnipedii</i>	<i>Lutra lutra</i>	oui	1	oui	oui	ou	non
France	<i>Mycobacterium pinnipedii</i>	<i>Arctocephalus australis</i>	oui	2	oui	oui	oui	non
France	Myxomatose	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	oui	10	oui	histo sur 1		
Australia	Myxomatosis	<i>Lepus europaeus</i> , <i>Oryctolagus cuniculus</i>	yes, endemic	2			ü	
Portugal	Myxomatosis	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	yes	1			x	
UK	Myxomatosis	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	yes	33		Y		
UK	Myxomatosis	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	yes	50		Y		
UK	Myxomatosis	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	yes	193		Y		
Italy	Newcastle Disease	<i>Alectoris rufa</i>	yes	19				x
Italy	Newcastle Disease	<i>Phasianus colchicus</i>	yes	18				x
Portugal	Newcastle Disease	<i>Anas sp.</i>	yes	4				x
South Africa	Newcastle disease	<i>Bucorvus leadbeateri</i>	yes	1		x	x	x
South Africa	Newcastle Disease	<i>Struthio camelus</i>	yes	2		x	x	x
Sudan	Newcastle Disease	Guinea fowl (<i>Meleagris</i>)	yes	300	x			
Turkey	Newcastle Disease	<i>Columba livia</i>	yes	7/5				
USA	Newcastle Disease	<i>Phalacrocorax auritus</i>	y	WI - 39				
Zimbabwe	Newcastle Disease	Ostrich (<i>Struthio camelus</i>)	yes	>10	x		x	x
Armenia	No diseases observed in wildlife							
Bulgaria	No diseases observed in wildlife							
Costa Rica	No diseases observed in wildlife							
Guinea Bissau	No diseases reported in wildlife							
Lesotho	No diseases reported in wildlife							
Marocco	No diseases reported in wildlife							
Mozambique	No diseases reported in wildlife							
Swaziland	No diseases reported in wildlife							
Vietnam	No diseases reported in wildlife							
Algeria	No report							
Angola	No report							
Argentina	No report							
Austria	No report							
Belarus	No report							
Benin	No report							
Bolivia	No report							
Boznia Herzeg	No report							
Brunei	No report							
Chile	No report							
Colombia	No report							
Congo	No report							
Cook islands	No report							
Croatia	No report							
Estonia	No report							
Ethiopia	No report							
Greece	No report							
Guatemala	No report							
Iceland	No report							
India	No report							
Ivory coast	No report							
Kenya	No report							
Kuwait	No report							
Luxembourg	No report							
Madagascar	No report							
Mauritius	No report							
Moldavia	No report							

Anexo IV (cont.)

Netherlands	No report							
New Caledonia	No report							
New Zealand	No report							
Niger	No report							
Pakistan	No report							
Peru	No report							
Slovakia	No report							
Spain	No report							
Sri Lanka	No report							
Tanzania	No report							
Thailand	No report							
Tunisia	No report							
Uganda	No report							
Ukraine	No report							
Canada	Paramyxoviruses	Double crested cormorant (<i>Phalacrocorax auritus</i>)	yes	1			X	X
Canada	Paramyxoviruses	Pigeon <i>Columba livia</i>	yes	1			X	X
Norway	Paramyxoviruses	<i>Anas crecca</i>	no	1	x			
Philliphines	Paramyxoviruses	Flame breasted fruit dove (<i>Philinopus marche</i>)	yes	1	x			
Philliphines	Paramyxoviruses	North luzon slender tailed rat (<i>Phloemys pellicus</i>)	yes	10	x			
USA	Paramyxoviruses	Waterfowl APV-1	y-endemic					
Canada	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Common dog (<i>Canis Familiaris</i>)	yes	4				
Canada	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Opossum (<i>Didelphidae</i>)	yes	1			X	X
Canada	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Raccoon (<i>Procyon lotor</i>)	yes	4			X	X
Canada	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Skunk (<i>Mephitis mephitis</i>)	yes	4			X	X
Italy	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Badger, <i>Meles meles</i>	yes	13		x	x	
Italy	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Red Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)	yes	37	x	x	x	
Italy	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Wolf (<i>Canis lupus</i>)	yes	4				x
USA	Paramyxoviruses (Bat, Canine, Cetacean, Phocine)	Procyonids and canids	Y - Sporadic single cases and epizootics	Canine distemper: procyonids and canids				
UK	Paramyxoviruses Paramyxovirus 1	<i>Columbia livia</i>	yes	13	Y	Y	Y	
France	Paratuberculose	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	1			PCR	
France	Paratuberculose	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	4			Ziehl	
Germany	Paratuberculosis	Bovidae (zoo animal)	y	2			x	
Italy	Paratuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	37		x		x
Italy	Paratuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	2			x	
Italy	Paratuberculosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	3			x	x
Poland	Paratuberculosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	10				X
Poland	Paratuberculosis	<i>Oryx dammah</i>	yes	1		x	x	
Turkey	Paratuberculosis	<i>Ovis gmelinii anatolica</i>	yes	15/7	x	---	---	x
USA	Paratuberculosis	<i>Odocoileus virginianus</i>	Y - Florida Keys-Endemic;	Few deer				
UK	<i>Pasteurella multocida</i> + <i>Strep. equisimilis</i>	<i>Lutra lutra</i>	Yes	1 / 6		Y	Y	
France	Pasteurellose à <i>Mannheimia hemolytica</i>	<i>Capra ibex</i>	oui	2			culture	
France	Pasteurellose à <i>M. hemolytica</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	14			culture	
France	Pasteurellose à <i>M. hemolytica</i>	<i>Lepus europaeus</i>	oui	38			culture	
France	Pasteurellose à <i>M. hemolytica</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	6			culture	
France	Pasteurellose à <i>M. hemolytica</i>	<i>Sus scrofa</i>	oui	1			culture	
France	Pasteurellose à <i>Pasteurella multocida</i>	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	6			culture	
France	Pasteurellose à <i>P. multocida</i>	<i>Lepus europaeus</i>	oui	29			culture	
France	Pasteurellose à <i>P. multocida</i>	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	oui	1			culture	
France	Pasteurellose à <i>P. multocida</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	2			culture	
France	Pasteurellose à <i>P. multocida</i>	<i>Sus scrofa</i>	oui	3			culture	
France	Pasteurellose à <i>P. multocida</i>	<i>Vulpes vulpes</i>	oui	2			culture	
France	Pasteurellose à <i>P. pneumotropica</i>	<i>Lepus europaeus</i>	oui	7			culture	
France	Pasteurellose à <i>Pasteurella sp.</i>	<i>Capra ibex</i>	oui	1			culture	

France	Pasteurellose à <i>Pasteurella</i> sp.	<i>Capreolus capreolus</i>	oui	6				culture	
France	Pasteurellose à <i>Pasteurella</i> sp.	<i>Lepus europaeus</i>	oui	10				culture	
France	Pasteurellose à <i>Pasteurella</i> sp.	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	oui	1				culture	
France	Pasteurellose à <i>Pasteurella</i> sp.	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	5				culture	
France	Pasteurellose à <i>P.a trehalosi</i>	<i>Lepus europaeus</i>	oui	1				culture	
France	Pasteurellose à <i>P. trehalosi</i>	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	1				culture	
Czech Rep.	Pasteurellosis	<i>Phasianus colchicus</i>	yes	1					
Denmark	Pasteurellosis	European brown hare (<i>Lepus europaeus</i>)	yes	4				x	
Denmark	Pasteurellosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	1				x	
Finland	Pasteurellosis	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)	yes	4			x	x	
Finland	Pasteurellosis	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)		1			x	x	
Finland	Pasteurellosis	Ruff (<i>Philomachus pugnax</i>)		1			x	x	
France	Pasteurellosis	<i>Bubulcus ibis</i>	oui	3					culture
France	Pasteurellosis	<i>Columba palumbus</i>	oui	2					culture
France	Pasteurellosis	<i>Cygnus olor</i>	oui	1					culture
France	Pasteurellosis	<i>Gallinula chloropus</i>	oui	1					culture
Italy	Pasteurellosis	<i>Lepus europaeus</i>	yes	28	x			x	
Italy	Pasteurellosis	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	yes	1				x	
Italy	Pasteurellosis	<i>Ovis musimon</i>	yes	4				x	
Italy	Pasteurellosis	<i>Phasianus colchicus</i>	yes	2				x	
Italy	Pasteurellosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	1				x	
Italy	Pasteurellosis	<i>Rupicapra rupicapra</i>	yes	2				x	
Italy	Pasteurellosis	<i>Sus scrofa meridionalis</i>	yes	2				x	
Myanmar	Pasteurellosis	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	2	x	x		x	
Myanmar	Pasteurellosis	Serow (<i>Capricornis</i> sp)	yes	1	x	x		x	
Myanmar	Pasteurellosis	Snake (<i>Niga</i> sp)	yes	1	x	x		x	
Namibia	Pasteurellosis	Black Rhino (<i>Diceros bicornis</i>)	yes	1					♫
Poland	Pasteurellosis	<i>Branta leucopsis</i>	yes	1	1	x		x	
Portugal	Pasteurellosis	<i>Columba livia</i>	yes	8				x	
Portugal	Pasteurellosis	<i>Phyllopteryx taeniolatus</i>	yes	5				x	
Portugal	Pasteurellosis	Parrot	yes	1				x	
Portugal	Pasteurellosis	<i>Tragelaphus angasii</i>	yes					x	
Slovenia	Pasteurellosis	<i>Lepus europaeus</i>	yes	1					X
South Africa	Pasteurellosis	<i>Aepyceros melampus</i>	yes	2		x		x	
Sweden	Pasteurellosis	Lynx (<i>Lynx lynx</i>)	yes	1				x	
Sweden	Pasteurellosis	Wolf (<i>Canis lupus</i>)	yes	1				x	
Chinese Taipei	Pasteurellosis	Red necked wallaby (<i>Macropus rufogriseus</i>)	yes	1				X	X
UK	Pasteurellosis (<i>P. multocida</i>)	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	yes	1				Y	
UK	Pasteurellosis (<i>P. multocida</i>)	<i>Carduelis spinus</i> , <i>Passer domesticus</i>	yes	2 / 2	No	x		y	No
Sudan	Peste de Petits Ruminants	Reedbuck (<i>Redunca</i> sp)	yes	outbreak	x				x
France	Pestivirus	<i>Rupicapra rupicapra</i>	oui	2					oui: viropositifs à Liège (B)
France	Pestivirus	<i>Rupicapra rupicapra</i> , <i>Ovis gmelini musimon</i>	oui dans les Hautes-Alpes et les Pyrénées	30% séropos					oui
Andorra	Pestiviruses	<i>Rupicapra pyrenaica</i>	no						
Italy	Pestiviruses	<i>Cervus elaphus</i>	yes	1					x
Italy	Pestiviruses	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	1				x	x
UK	Pigeon Paramyxovirus 1 (PPMV-1)	<i>Columba livia</i>	yes	two	y	y			
Canada	PMV-1	American black duck <i>Anas rubripes</i>	yes	4					X
Canada	PMV-1	Green winged teal <i>Anas crecca</i>	yes	4					X
Canada	PMV-1	Mallard <i>Anas platyrhynchos</i>	yes	1					X
Czech Rep.	Pseudotuberculosis	<i>Capreolus capreolus</i>	yes	4					
Czech Rep.	Pseudotuberculosis	<i>Lepus europaeus</i>	yes	5					
Denmark	Pseudotuberculosis	Badger (<i>Meles meles</i>)	yes	1				x	
Denmark	Pseudotuberculosis	European brown hare (<i>Lepus europaeus</i>)	yes	2				x	
Denmark	Pseudotuberculosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	3				x	
Finland	Pseudotuberculosis	European brown hare (<i>Lepus europaeus</i>)		9			x	x	
Finland	Pseudotuberculosis	Mountain hare (<i>Lepus timidus</i>)		2			x	x	
Finland	Pseudotuberculosis	White tailed deer (<i>Odocoileus virginianus</i>)	yes	1			x	x	
Germany	Pseudotuberculosis	Leporidae	yes	1				x	x
Italy	Pseudotuberculosis	<i>Dama dama</i>	yes	1			x	x	
Italy	Pseudotuberculosis	<i>Lepus europaeus</i>	yes	15			x	x	
Italy	Pseudotuberculosis	<i>Rupicapra rupicapra</i>	yes	8				x	
UK	Pseudotuberculosis	<i>Lepus europeaus</i>	yes	1			Y	Y	
France	Pseudotuberculose à <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	<i>Castor fiber</i>	oui	1					culture
France	Pseudotuberculose à <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	<i>Lepus europaeus</i>	oui	35					culture

Anexo IV (cont.)

France	Pseudotuberculose à <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	oui	1			culture	
France	Pseudotuberculose à <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	<i>Perdrix perdrix</i>	oui	1			culture	
France	Pseudotuberculose à <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	<i>Sciurus vulgaris</i>	oui	2			culture	
Canada	Pseudotuberculosis	Blue jay <i>Cyanocitta cristata</i>	yes	1			X	X
UK	Pseudotuberculosis	<i>Fringilla coelebs</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> and <i>Hirundo rustica</i>	yes	3	No	y	y	No
France	Psoroptic Mange	<i>Vulpes vulpes</i>	oui	1			examen	
Myanmar	Psoroptic Mange	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	9			x	
South Africa	Psoroptic Mange	African buffalo (<i>Syncerus caffer</i>)	yes	3		x	x	
Sudan	Psoroptic Mange	Oribi gazelle	yes	endemic	x			
Sudan	Psoroptic Mange	Reedbuck (<i>Redunca</i> sp)	yes	endemic	x			
USA	Psoroptic Mange	Big horn sheep	yes					
France	Q fever	<i>capra ibex</i>	oui	2				elisa
Germany	Q-fever	Bovidae (zoo animal)	yes	3			x	x
Italy	Q-fever	<i>Canis lupus</i>	yes	2				x
Italy	Q-fever	<i>Cervus elaphus</i>	yes	2				x
Italy	Q-fever	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	1				x
Italy	Q-fever	<i>Ursus arctos marsicanus</i>	yes	1				x
Italy	Q-fever	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	1			x	
Chinese Taipei	Q-fever	Formosan sambar (<i>Cervus unicolor swinhoei</i>)	yes	2				X
Albania	Rabbit Haemorrhagic Disease	European rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	yes	5			x	
Australia	Rabbit Haemorrhagic Disease	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	endemic					
Cyprus	Rabbit Haemorrhagic Disease	Rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	yes	47			x	x
France	Rabbit Haemorrhagic Disease	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	oui	10	oui	oui		ELISA Ag
Italy	Rabbit Haemorrhagic Disease	<i>Eryctolagus cuniculus</i>	yes	5				x
Italy	Rabbit Haemorrhagic Disease	<i>Lepus europaeus</i>	yes	32				x
Sweden	Rabbit Haemorrhagic Disease	Wild rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>)	yes	endemic				
Botswana	Rabies	Black backed jackal (<i>Canis mesomelas</i>)	yes	3				
Botswana	Rabies	Common duiker	yes	1			X	X
Botswana	Rabies	Genet, Caracal	yes	1				
Botswana	Rabies	Honey badger (<i>Mellivora capensis</i>)	yes	1				
Botswana	Rabies	Mongoose (unspecified)	yes	1				
Botswana	Rabies	Wild cat (<i>Felis silvestris</i>)	yes	2				
Brazil	Rabies	Canído salvaje	yes	4				
Brazil	Rabies	Quiróptero	yes	102				
Brazil	Rabies	Raposa (<i>Canis</i> sp)	yes	25				
Brazil	Rabies	Sagui (<i>Callitrichidae</i> sp)	yes	7				
Iran	Rabies	<i>Canis aureus</i>	yes	3	x	x	x	
Iran	Rabies	<i>Gazella dorcas</i>	yes	1	x	x	x	
Iran	Rabies	<i>Panthera pardus</i>	yes	1	x	x	x	
Iran	Rabies	Red Fox (<i>Vulpes vulpes</i>)	yes	12	x	x	x	
Iran	Rabies	Wolf (<i>Canis lupus</i>)	yes	27	x	x	x	
Israel	Rabies	<i>Canis aureus</i>	yes	1			y	y
Israel	Rabies	<i>Herpestes ichneumon</i>	yes	1			y	y
Israel	Rabies	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	4			y	y
Latvia	Rabies	<i>Lutra lutra</i>	yes	1				+
Latvia	Rabies	<i>Martes martes</i>	yes	4				+
Latvia	Rabies	<i>Meles meles</i>	yes	3				+
Latvia	Rabies	<i>Mustela lutreola</i>	yes	1				+
Latvia	Rabies	<i>Mustela nivalis</i>	yes	2				+
Latvia	Rabies	<i>Mustela putorius</i>	yes	5				+
Latvia	Rabies	<i>Nyctereutes procyonides</i>	yes	33				+
Latvia	Rabies	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	1				+
Latvia	Rabies	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	95				+
Lithuania	Rabies	Badger, <i>Meles meles</i>	yes	2				
Lithuania	Rabies	European beaver (<i>Castor fiber</i>)	yes	1				
Lithuania	Rabies	Marten (<i>Martes foina</i>)	yes	25				
Lithuania	Rabies	Musk rat (<i>Ondatra zibethicus</i>)	yes	1				
Lithuania	Rabies	Otter, <i>Lutra lutra</i>	yes	1				
Lithuania	Rabies	Polecat (<i>Mustela putorius</i>)	yes	13				
Lithuania	Rabies	Raccoon dog, <i>N procyonides</i>	yes	122				
Lithuania	Rabies	Red fox, <i>Vulpes vulpes</i>	yes	142				
Lithuania	Rabies	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	5				
Lithuania	Rabies	Squirrel (<i>Squirus vulgaris</i>)	yes	1				
Namibia	Rabies	Antelope	yes	1				♪
Namibia	Rabies	Jackal (<i>Canis mesomelas</i>)	yes	11				♪
Namibia	Rabies	Kudu (<i>Tragelaphus strepsiceros</i>)	yes	70				♪
Namibia	Rabies	Mongoose (<i>Suricatta suricatta</i>)	yes	2				♪

Namibia	Rabies	Oryx (<i>Taurotragus oryx</i>)	yes	3					♫
Poland	Rabies	Chiroptera	yes	2					
Poland	Rabies	<i>Eptesicus serotinus</i>	yes	1					
Poland	Rabies	<i>Martes foina</i>	yes	1					
Poland	Rabies	<i>Meles meles</i>	yes	1					
Poland	Rabies	<i>Mustela nivalis</i>	yes	1					
Poland	Rabies	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	yes	7			x	x	
Poland	Rabies	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	42					
Serbia	Rabies	Marten (<i>Martes martes</i>)	yes	1			x		x
Serbia	Rabies	Red fox (<i>Vulpes vulpes</i>)	yes	13			x		x
Serbia	Rabies	Weasel (<i>Mustela nivalis</i>)	yes	1			x		x
Slovenia	Rabies	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	3					X
South Africa	Rabies	<i>Canis adustus</i>	yes	2			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Canis mesomelas</i>	yes	14			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Crocuta crocuta</i>	yes	2			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Cynictus penicillata</i>	yes	12			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Equus burchelli</i>	yes	1			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Felis lybica</i>	yes	1			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Herpestes sanguinia</i>	yes	2			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Otocyon megalotis</i>	yes	15			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Proteles cristata</i>	yes	2			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Suricata suricata</i>	yes	7			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Taurotragus oryx</i>	yes	1			x	x	
South Africa	Rabies	<i>Vulpes chama</i>	yes	2			x	x	
Turkey	Rabies	<i>Canis lupus</i>	yes						
Turkey	Rabies	<i>Meles meles</i>	yes						
Turkey	Rabies	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	1,1,1				x	
USA	Rabies	Bats and carnivores	Y - Endemic						
Zambia	Rabies	Jackal	Yes	1				X	
Zimbabwe	Rabies	Baboon (<i>Papio</i> sp)	yes	1		x			
Zimbabwe	Rabies	Jackals sp.	yes	4		x			
Zimbabwe	Rabies	Spotted hyena	yes	1		x			
Zimbabwe	Rabies	Wild dogs	yes	2 packs		x			
Canada	Rabies ³	Big brown bat <i>Eptesicus fuscus</i>	yes	85				X	X
Canada	Rabies ³	Raccoon <i>Procyon lotor</i>	yes	53					
Canada	Rabies ³	Red fox <i>Vulpes vulpes</i>	yes	8				X	X
Canada	Rabies ³	Skunk <i>Mephitis mephitis</i>	yes	50					X
UK	Rana virus - significance uncertain	<i>Triturus vulgaris</i>	yes	1			Y	Y PCR	
Portugal	salmonella	Pigeon <i>Columba livia</i>	yes	8				x	
Portugal	salmonella	reptiles	yes	9				x	
Portugal	salmonella	canards (<i>Anas</i> sp)	yes	2				x	
Portugal	salmonella	lemur	yes	1				x	
Portugal	salmonella	greater koudou	yes	1				x	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> O 4,5	<i>Carduelis chloris</i>	oui	5				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> O 4,5	<i>Fringilla coelebs</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>S. arizonae</i>	<i>Buteo buteo</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>S. coeln</i>	<i>Serinus serinus</i>	oui	4				culture	
France	Salmonellose à <i>S. enteritidis</i>	<i>Cygnus olor</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> groupe B	<i>Carduelis spinus</i>	oui	2				culture	
France	Salmonellose à <i>S. groupe B</i>	<i>Carduelis chloris</i>	oui	2				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Bubo bubo</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Buteo buteo</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Carduelis spinus</i>	oui	8				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Carduelis chloris</i>	oui	8				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	oui	2				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Fringilla coelebs</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Serinus serinus</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Streptopelia decaocto</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>Salmonella</i> sp.	<i>Sturnus vulgaris</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>S. typhimurium</i>	<i>Carduelis spinus</i>	oui	5				culture	
France	Salmonellose à <i>S. typhimurium</i>	<i>Carduelis carduelis</i>	oui	1				culture	
France	Salmonellose à <i>S. typhimurium</i>	<i>Carduelis chloris</i>	oui	8				culture	
France	Salmonellose à <i>S. typhimurium</i>	<i>Passer domesticus</i>	oui	4				culture	

Anexo IV (cont.)

Australia	Salmonellosis	<i>Bufo marinus</i> , <i>Litoria caerulea</i> , <i>Setonix brachyurus</i> , <i>Macropus giganteus giganteus</i> , <i>Tiliqua scincoides scincoides</i> , <i>Varanus varius</i> , <i>Tiliqua nigrolutea</i> , <i>Egernia major</i> , <i>Cavia porcellus</i> , <i>Notomys alexia</i> , <i>Oxyuranus microlepidota</i> , <i>Boiga irregularis</i> , <i>Notechis scutatus</i> , <i>Pseudechis porphyriacus</i> , <i>Austrelaps superbus</i> , <i>Pseudonaja textilis</i> , <i>Morelia bredli</i> , <i>Morelia spilotes variegata</i> , <i>Morelia spilotes spilotes</i> , <i>Liasis childreni</i> , <i>Hoplocephalus bungaroides</i> , <i>Physignathus lesueurii howittii</i> , <i>Pogona barbata</i> , <i>Pogona vitticeps</i> , <i>Trachydosaurus rugosus</i>	yes	79				ü	
Canada	Salmonellosis	American robin <i>Turdus migratorius</i>	yes	1				X	X
Canada	Salmonellosis	Gulls <i>Laridae</i>	yes	6				X	X
Canada	Salmonellosis	Herring gull <i>Larus argentatus</i>	yes	2				X	X
Canada	Salmonellosis	House sparrow <i>Passer domesticus</i>	yes	21				X	X
Canada	Salmonellosis	Raccoon <i>Procyon lotor</i>	yes	1				X	X
Canada	Salmonellosis	Ring-billed gull <i>Larus delawarensis</i>	yes	4				X	X
Canada	Salmonellosis	Songbirds Passeriformes	yes	13				X	X
Czech Rep.	Salmonellosis	<i>Phasianus colchicus</i>	yes	3					
Czech Rep.	Salmonellosis	<i>Sqiuus vulgaris</i>	yes	2					
Denmark	Salmonellosis	Brambling (<i>Fringilla montifringilla</i>)	yes	1				x	
Denmark	Salmonellosis	Greenfinch (<i>Carduelis chloris</i>)	yes	3				x	
Denmark	Salmonellosis	Hedgehog (<i>Erinaceus europaeus</i>)	yes	17				x	
Denmark	Salmonellosis	Herring gull (<i>Larus argentatus</i>)	yes	1				x	
Denmark	Salmonellosis	Scarlet (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	yes	2				x	
Denmark	Salmonellosis	Siskin (<i>Carduelis spinus</i>)	yes	9				x	
Denmark	Salmonellosis	Tree sparrow (<i>Passer montanus</i>)	yes	2				x	
Finland	Salmonellosis	Bullfinch (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)		3			x	x	
Finland	Salmonellosis	<i>Carduelis chloris</i>		2			x	x	
Finland	Salmonellosis	<i>Carduelis flammea</i>		25			x	x	
Finland	Salmonellosis	<i>Carduelis spinus</i>		2			x	x	
Finland	Salmonellosis	Eurasian jay (<i>Garrulus glandarius</i>)		1			x	x	
Finland	Salmonellosis	Hedgehog (<i>Erinaceus europaeus</i>)		2			x	x	
Finland	Salmonellosis	<i>L. ridibundus</i>		1			x	x	
Finland	Salmonellosis	<i>Larus argentatus</i>		15			x	x	
Finland	Salmonellosis	Lynx (<i>Lynx lynx</i>)	yes	1			x	x	
Finland	Salmonellosis	<i>Parus major</i>		1			x	x	
Germany	Salmonellosis	<i>Dama</i>	yes	1				x	x
Germany	Salmonellosis	<i>Erinaceidae</i>	yes	3				x	x
Germany	Salmonellosis	<i>Meles</i>	yes	1				x	x
Germany	Salmonellosis	<i>Mustela</i>	yes	1				x	x
Germany	Salmonellosis	Non human primates	yes	2				x	x
Germany	Salmonellosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	1				x	x
Germany	Salmonellosis	<i>Sus scrofa</i>	yes	3				x	x
Germany	Salmonellosis	Wild bird species	yes	7				x	x
Germany	Salmonellosis	<i>Vulpes</i>	yes	2				x	x
Italy	Salmonellosis	Birds	yes	2				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Cervus elaphus</i>	yes	1				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Cervus elaphus corsicanus</i>	yes	4					x
Italy	Salmonellosis	<i>Coturnix coturnix</i>	yes	1				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Dama dama</i>	yes	2					x
Italy	Salmonellosis	<i>Larus argentarius</i>	yes	1			x	x	
Italy	Salmonellosis	<i>Lutra lutra</i>	yes	1			x	x	
Italy	Salmonellosis	<i>Martes martes</i>	yes	1				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Meles meles</i>	yes	1				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Ovis musimon</i>	yes	2					x
Italy	Salmonellosis	<i>Passer domesticus</i>	yes	2				x	
Italy	Salmonellosis	Roe deer (<i>Capreolus capreolus</i>)	yes	2				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Sturnus vulgaris</i>	yes	1				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Sus scrofa</i>	yes	120				x	
Italy	Salmonellosis	<i>Vulpes vulpes</i>	yes	3				x	
Myanmar	Salmonellosis	Asian Elephant (<i>Elaphus maximus</i>)	yes	4		x	x	x	
Norway	Salmonellosis	Passeriformes	yes	79		x	x		
Philliphines	Salmonellosis	Rufous hornbill (<i>Bruceros hydrocorax</i>)	yes	1		x			
Philliphines	Salmonellosis	Tarctic hornbill (<i>Penelopides panini</i>)	yes	1		x	x		
Poland	Salmonellosis	<i>Pelecanus crispus</i>	yes	1		2	x		
Poland	Salmonellosis	<i>Tetraogallus himalayensis</i>	yes	1					
Switzerland	Salmonellosis	Hedgehog (<i>Erinaceus europaeus</i>)	yes	1				x	
Chinese Taipei	Salmonellosis	Red-bellied parrot (<i>Poicephalus rufiventris</i>)	yes	1				X	X
UK	Salmonellosis	<i>Carduelis carduelis</i>	yes	1 / 3			Y	Y	

