

**INFORME DE LA REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA OIE
SOBRE ENFERMEDADES DE LOS ANIMALES SALVAJES
París, 4-6 de abril de 2000**

La reunión del Grupo de Trabajo sobre Enfermedades de los Animales Salvajes se celebró del 4 al 6 de abril de 2000 en la Oficina Central de la OIE.

El Dr. J. Pearson, Jefe del Departamento Científico y Técnico de la OIE, dio la bienvenida a los participantes en nombre del Dr. J. Blancou, Director General de la OIE. El Dr. M.H. Woodford fue elegido Presidente de la reunión y ejercieron de relatores los Dres. R. Bengis y M. Artois. El temario y la lista de participantes figuran en los Anexos I y II respectivamente.

1. Repaso por regiones de determinadas enfermedades de los animales salvajes *

Enfermedades de la Lista A

Peste porcina clásica

Varias zonas de Europa central y Cerdeña están afectadas por la infección de jabalíes (*Sus scrofa*). En Lombardía (Italia), Bajo Rin y Mosela (Francia) y varios 'länder' de Alemania se han observado focos locales de larga duración (una situación aparentemente endémica o una disminución muy lenta del índice de infección comprobada mediante reacciones serológicas positivas). También se registró un foco en la provincia de Varese (Lombardía, Italia) en mayo de 1997, que un año más tarde se había extendido hasta el cantón de Tesino (Suiza). Por primera vez se aplicaron en Europa las recomendaciones de la Unión Europea sobre medidas de control. En el Tesino se prohibió la caza durante los primeros seis meses de la epidemia. Italia prohibió además la caza en las zonas más afectadas y en una angosta franja a lo largo de la frontera con Suiza. En este país se cerraron algunos senderos forestales a fin de evitar las perturbaciones de origen humano. Estas medidas tenían por objeto mantener en un nivel mínimo las perturbaciones a los jabalíes. Durante el invierno siguiente (1998-1999) se procedió a la caza controlada de animales jóvenes, a fin de escoger como objetivo a los individuos susceptibles, principalmente los jabatos (crías de peso inferior a 10 kg). En el mismo período se aplicaron varias medidas para evitar la transmisión del virus de los jabalíes a los porcinos domésticos (información y sensibilización del público, sacrificio de los jabalíes en cautiverio, confinamiento de los criaderos de porcinos). Gracias

* Este informe es más breve que los anteriores debido a que el período de vigilancia desde la última reunión del Grupo de Trabajo, en octubre de 1999, es más corto.

a estas medidas no se registraron nuevos casos desde marzo de 1999. Los animales jóvenes cazados en Suiza en la temporada de caza del invierno 1999-2000 no tenían anticuerpos específicos (hasta enero de 2000); se recogieron sueros de un total de 431 jabalíes matados fuera de la zona de peligro. No se encontraron anticuerpos, excepto en una hembra más vieja, y la población de porcinos domésticos se mantuvo libre de la infección. No se aislaron virus de animales durante la temporada de caza de verano.

Fiebre aftosa

En los distritos de Malilangue y Chiredzi, al sudeste de Zimbabue, se diagnosticó en un cudú mayor (*Tragelaphus strepsiceros*) un brote de fiebre aftosa causado por virus de tipo SAT 3. También se hallaron altos niveles de anticuerpos contra los serotipos SAT 1, SAT 2 y SAT 3 en cudúes e impalas (*Aepyceros melampus*) en una zona cercana, la reserva de Save Valley. También se registró un foco causado por SAT 1 en bovinos de una finca próxima a esta reserva.

En Africa Oriental, entre abril y mayo de 1999 se recibieron informes que señalaban la presencia de fiebre aftosa en bovinos de la región Mara de Serengeti. En junio de 1999 se observaron muchos casos de cojera en rebaños de ñúes (*Connochaetes taurinus*) que migraban hacia las aldeas de los distritos de Bunda y Serengeti. El examen detenido de los individuos afectados demostró que habían lesiones del espacio interdigital y la banda coronaria, a veces acompañadas de escaras de la pezuña. No se observaron lesiones orales. Se inmovilizaron 21 ñúes y se recogieron muestras de todos, pero todavía no se han recibido los resultados. No se detectaron signos clínicos en otras especies. Se ha confirmado que la infección de los bovinos se debe a un virus de fiebre aftosa de tipo SAT 1.

Se informó sobre casos de fiebre aftosa en gaures (*Bos gaurus*) en el Estado de Kerala (India) en marzo-abril de 2000.

Enfermedad de Newcastle

En América del Norte, la enfermedad de Newcastle causó la muerte de unos 1.000 cormoranes de doble cresta (*Phalacrocorax auritus*) en dos lugares del Canadá, y unos 100 cormoranes en Utah (Estados Unidos de América).

Se señaló la enfermedad de Newcastle en una paloma bravía (*Columba livia*) de Austria y en palomas y una tórtola de Italia. Los estudios serológicos efectuados en cormoranes (*Phalacrocorax carbo sinensis*) de Francia, Suiza y Suecia demostraron que estas aves están expuestas al paramoxivirus de tipo 1, pero al parecer la presencia de anticuerpos tiene una prevalencia muy reducida.

Fiebre del Valle del Rift

En febrero de 1999 se registró en Sudáfrica, por primera vez en 18 años, un foco de la fiebre del Valle del Rift. Es interesante observar que los diagnósticos se realizaron en fetos abortados de un grupo de búfalos del Cabo (*Syncerus caffer*) que se estaban utilizando en un estudio piloto destinado a producir terneros "libres de enfermedad". Del grupo de cincuenta hembras preñadas, que estaban en cautiverio en Skukuza, seis abortaron en un lapso de una semana. Los resultados de la necropsia fueron los característicos de una enfermedad hemorrágica con afección hepática, y se aisló el virus de la Fiebre del Valle del Rift en cinco de los seis fetos. Es la primera vez que se informa de esta forma clínica de la enfermedad en el búfalo del Cabo.

Sin embargo, los censos aéreos de búfalos efectuados recientemente demuestran que la repoblación de terneros de búfalo en 1999 no fue muy diferente de la de los años anteriores, lo que indica que, de haberse producido, los abortos inducidos por la Fiebre del Valle del Rift en búfalos en libertad no fueron muy frecuentes.

Peste bovina

Durante el año considerado se emprendieron importantes estudios serológicos relacionados con la peste bovina en el marco de la Campaña Panafricana de Lucha contra la Peste Bovina (PARC) en África Oriental, Central y Occidental. Los únicos resultados disponibles con respecto a los animales salvajes en los que se recogieron muestras para estos estudios provienen de Tanzania. Se obtuvieron muestras de suero de 60 ungulados, comprendidos búfalos, jirafas (*Giraffa camelopardalis*), elanes del Cabo (*Taurotragus oryx*), cudúes mayores, cudúes menores (*Tragelaphus imberbis*), kongonis (*Alcelaphus buselaphus*) y órices del Cabo (*Oryx gazella*), de las zonas de Serengeti, Ngorongoro, Tarangire, Lolkisale, Naberera, Engasimet y Mkomazi, en el norte de Tanzania. Todos los resultados fueron negativos para la peste bovina.

Enfermedades de la Lista B

Carbunco bacteridiano

A continuación se desglosan por especie los casos confirmados de carbunco bacteridiano en el Parque Nacional Kruger notificados en octubre:

| | | | |
|---|----|---|----|
| Búfalo africano (<i>Syncerus caffer</i>) | 41 | Cudú mayor (<i>Tragelaphus strepsiceros</i>) | 65 |
| Elefante africano (<i>Loxodonta africana</i>) | 1 | Impala (<i>Aepyceros melampus</i>) | 13 |
| Chacal de lomo negro (<i>Canis mesomelas</i>) | 3 | Leopardo (<i>Panthera pardus</i>) | 2 |
| Ñu azul (<i>Connochaetes taurinus taurinus</i>) | 6 | León (<i>Panthera leo</i>) | 11 |
| Cebra (<i>Equus burchelli</i>) | 4 | Steenbok (<i>Raphiceros campestris</i>) | 2 |
| Papión negro (<i>Papio ursinus</i>) | 1 | Antílope acuático (<i>Kobus ellipsiprymnus</i>) | 1 |
| Guepardo (<i>Acinonyx jubatus</i>) | 1 | Rinoceronte blanco (<i>Ceratotherium</i> | |
| Jirafa (<i>Giraffa camelopardalis</i>) | 4 | <i>simum</i>) | 1 |

De este desglose se desprende que el cudú y el búfalo son las especies más susceptibles y vulnerables en el ecosistema del Parque Nacional Kruger, ya que juntos representan 68% de todos los casos. Con el tiempo el foco abarcó una superficie de 6.000 km². Nueve de los once leones y uno de los dos leopardos en los que se comprobó la infección fueron inmovilizados y tratados con altas dosis de antibióticos. Todos estos animales sobrevivieron. En estos grandes depredadores el carbunco bacteridiano no suele ser una enfermedad peraguda, y la mayoría de los leones infectados presentan una inflamación generalizada de la cara debida a la celulitis de la cabeza y las estructuras orales. Generalmente mueren después de una lenta evolución que dura varios días, porque no pueden comer ni beber a causa de la inflamación de la lengua y los labios y la ulceración de las membranas mucosas orales.

En el sur de Etiopía se produjo un foco importante de carbunco bacteridiano en el Parque Nacional Omo/Mago. A continuación se desglosan por especie los animales hallados muertos:

| | | | |
|--|----|---|-----|
| Antílope enjaezado (<i>Tragelaphus scriptus</i>) | 6 | Alcelafol lelwel (<i>Alcelaphus</i> sp.) | 4 |
| Cobo defasa (<i>Kobus defassa</i>) | 2 | Cudú menor (<i>Tragelaphus imberbis</i>) | 794 |
| Dic-dic (<i>Modaqua saltiana</i>) | 4 | Facóquero (<i>Phacochoerus aethiopicus</i>) | 10 |
| Gerenuc (<i>Litocranius walleri</i>) | 11 | | |

En 1998 se registraron varias muertes de elefantes en la zona de Linyanti del Parque Nacional Chobe en Botsuana. El diagnóstico de carbunco bacteridiano efectuado sobre el terreno fue confirmado por el Laboratorio Nacional Veterinario de Gaborone. Se localizaron e incineraron en total 36 cadáveres de elefantes.

Tras un importante foco de carbunco bacteridiano que afectó a impalas en el sudoeste del Parque Nacional Serengeti en Tanzania en 1997, se procedió a quemar la zona infectada como medida de profilaxis. Ulteriormente se documentaron solamente casos esporádicos de carbunco bacteridiano en este Parque Nacional entre abril de 1998 y abril de 1999.

El carbunco bacteridiano se señaló en elefantes asiáticos (*Elephas maximus*) en el norte de Bengala (India), en marzo de 2000.

Cólera aviar

En los Estados Unidos de América el cólera aviar se confirmó en numerosas especies de patos y gansos y en escasos números de otras especies aviarias en California, Nevada, Oregón y Texas.

Influenza aviar

Elementos epidemiológicos y serológicos indican que el virus circula ocasionalmente en aves salvajes en Australia.

Micoplasmosis aviar

En Canadá, además de afectar a pinzones comunes (*Carpodacus mexicanus*), *Mycoplasma gallisepticum* se manifestó en dos nuevas especies de aves huéspedes: los picogordos (*Pinicola enucleata*) y *Coccothraustes vespertinus*.

Tuberculosis bovina

La tuberculosis bovina sigue siendo una importante causa de preocupación en las poblaciones de búfalos del Parque Nacional Kruger. En 1998 se efectuó una recogida de muestras aleatorias para detectar esta enfermedad, en 640 búfalos de 32 rebaños. El objetivo era determinar si había modificaciones en la prevalencia y la distribución de la tuberculosis bovina desde el último estudio exhaustivo realizado en 1992. En esta operación se obtuvieron los inquietantes resultados siguientes:

| Distritos | Prevalencia en la zona | Prevalencia en la zona | Rebaños infectados (%) | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|
| | 1992 | 1998 | 1992 | 1999 |
| Distrito meridional | 27,1% | 42% | 95% | 100% |
| Distrito central | 4,2% | 20,8% | 50% | 90% |
| Distrito septentrional | 0% | 1,5% | 0% | 8,3% |

Es evidente que esta enfermedad se está propagando dentro de los rebaños y entre ellos, y el año pasado se documentaron varias muertes de búfalos por tuberculosis bovina.

Con respecto a los huéspedes "secundarios", se recibieron del Parque Nacional Kruger nuevos informes sobre casos de aparición de abscesos tuberculosos en los nódulos linfáticos. No se diagnosticaron nuevos casos en mandriles (*Papio ursinus*) o guepardos (*Acinonyx jubatus*). Sin embargo, desde 1995 se confirmaron 50 casos positivos en leones en ese Parque, y se elaboró una prueba tuberculínica intradérmica comparativa, de sensibilidad y especificidad aceptables, para utilizarla en los leones.

En Canadá la tuberculosis bovina es endémica en un rebaño de bisontes salvajes (*Bison bison*).

En los Estados Unidos de América, el Estado de Michigan ha registrado un problema relacionado con la tuberculosis bovina, causada por *Mycobacterium bovis*, en venados de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) salvajes de una zona que abarca seis condados en la región noreste del sur de Michigan desde 1994. La presencia de la enfermedad se ha comprobado en otras cinco especies de animales salvajes, en un rebaño de ciervos cautivos y en cinco rebaños de bovinos domésticos. Durante la temporada de caza del otoño de 1999, la vigilancia permitió detectar la tuberculosis bovina en algunos ciervos de otros tres condados de Michigan alejados de la zona endémica de la tuberculosis bovina.

En Nueva Zelanda la tuberculosis bovina sigue señalándose especialmente en zorros marsupiales (*Trichosurus vulpecula*).

Brucelosis bovina

En Sudáfrica se documentaron recientemente en el Parque Nacional Kruger prevalencias de 8 a 20% en varios rebaños de búfalos.

En los Estados Unidos de América, la brucelosis bovina que afecta a wapitíes (*Cervus elaphus*) y bisontes (*Bison bison*) cerca del Parque Nacional de Yellowstone sigue siendo un importante problema zoonosario. Durante la temporada de caza del otoño de 1999 la vigilancia de animales muertos por cazadores procedentes de rebaños de wapitíes que no reciben alimentación complementaria situados en la porción de Wyoming de la Gran Zona de Yellowstone permitió detectar una seroprevalencia de aproximadamente 2% en wapitíes hembras adultas, cifra notablemente inferior a la de los índices de seroprevalencia en wapitíes que reciben suplemento alimenticio en invierno.

Rabia

La rabia es endémica en muchos países africanos, en animales tanto domésticos como salvajes. Entre los animales domésticos los perros desempeñan el papel epidemiológico más importante, mientras que entre los animales salvajes los más frecuentemente afectados son los chacales, los zorros orejados y las mangostas amarillas.

En Sudáfrica se confirmaron 110 casos de rabia en los animales salvajes, que se desglosan del siguiente modo:

| | | | |
|---|----|--|----|
| Lobo de tierra (<i>Proteles cristatus</i>) | 2 | Ardilla terrestre (<i>Xerus inauris</i>) | 1 |
| Gato silvestre africano (<i>Felis lybica</i>) | 3 | Tejón abejero (<i>Mellivora capensis</i>) | 1 |
| Zorro orejudo (<i>Otocyon megalotis</i>) | 15 | Mangosta (especie desconocida) | 3 |
| Chacal de lomo negro (<i>Canis mesomelas</i>) | 18 | Mangosta rufa (<i>Galerella sanguinea</i>) | 6 |
| Gato de patas negras (<i>Felis nigripes</i>) | 1 | Zorrilla de nuca blanca (<i>Poecilogale albinucha</i>) | 1 |
| Zorro del Cabo (<i>Vulpes chama</i>) | 1 | Suricato (<i>Suricata suricatta</i>) | 8 |
| Caracal (<i>Felis caracal</i>) | 2 | Mangosta de los pantanos (<i>Atilax paludinosus</i>) | 3 |
| Duiquero de Grimm (<i>Sylvicapra grimmia</i>) | 1 | Mangosta amarilla (<i>Cynictis penicillata</i>) | 41 |
| Gineta común (<i>Geneta geneta</i>) | 1 | Zorrilla (<i>Ictonyx striatus</i>) | 1 |
| Cudú mayor (<i>Tragelaphus strepsiceros</i>) | 1 | | |

También en Sudáfrica se diagnosticó un foco de rabia en una jauría de licaones africanos (*Lycaon pictus*) del Coto de Caza de Madikue. Como los licaones de esta reserva tenían antecedentes de rabia, se vacunó contra la enfermedad a todas las jaurías introducidas más recientemente. Es interesante observar que todos los animales vacunados estaban protegidos, y que los animales afectados fueron los descendientes no vacunados nacidos en 1999. Dos de cada tres cachorros restantes, que fueron vacunados posteriormente, sobrevivieron. La práctica de la vacunación es fundamental, y los mejores resultados de la utilización de vacunas de células diploides inyectables se obtuvieron administrando las dos primeras vacunaciones, a un mes de intervalo, seguidas por una dosis de refuerzo en el plazo de un año. Se prevé evaluar los cebos de vacunación oral el año próximo.

En Namibia se diagnosticó la rabia en lobos de tierra, zorros orejudos, guepardos, duiqueros, elanes del Cabo, alcelafos, tejones abejeros, hienas manchadas (*Crocuta crocuta*), chacales, cudúes, mangostas, steenboks, suricatos y gatos de patas negras. Entre estas especies, los chacales y los cudúes son los más frecuentemente afectados.

La rabia también se confirmó en un elefante, varias civetas africanas y numerosos chacales en Zimbabue.

En el Parque Nacional de Serengeti en Tanzania, se señaló que la rabia seguía latente, y posiblemente propagándose, a pesar de la vacunación de perros domésticos en el distrito de Serengeti.

La mayoría de los casos positivos se registró en zorros orejudos. No está claro si éste es el resultado de una mejor vigilancia, o si se debe a la presencia de un huésped de mantenimiento salvaje, o posiblemente a la presencia de otras poblaciones caninas de distritos vecinos que constituyen un reservorio.

La rabia terrestre es enzoótica en varias especies de animales salvajes en los Estados Unidos de América, y se están realizando programas de vacunación oral contra la rabia en zonas de cinco Estados.

La cepa del mapache del virus de la rabia llegó a Canadá procedente de Estados Unidos por primera vez en 1999. Entre enero y octubre de 1999 se diagnosticó la rabia en 17 zorros (*Vulpes/Alopex*), 260 mofetas rayadas (*Mephitis mephitis*), 41 murciélagos, 9 mapaches (*Procyon lotor*), 2 lobos (*Canis lupus*), 2 marmotas (*Marmota monax*) y un bisonte americano en Canadá.

En Europa la rabia afectó a zorros comunes (*Vulpes vulpes*), tejones (*Meles meles*), perros mapaches (*Nyctereutes procyonides*), mustélidos, jabalíes (*Sus scrofa*), liebres comunes (*Lepus europaeus*), gatos monteses (*Felis silvestris*), lobos, muflones de Córcega (*Ovis musimon*) y ciervos en Alemania, Austria, Eslovaquia, Hungría y Letonia. No se señalaron casos de rabia en el norte de Europa, Benelux, Francia o Suiza, con la excepción de un murciélago frugívoro importado en Francia que murió de rabia causada por la cepa del murciélago de Lagos.

Enteritis viral del pato

En los Estados Unidos de América la enteritis viral del pato afectó a patos y gansos salvajes y en libertad en Arkansas, California, Pennsylvania y Virginia.

Echinococcus multilocularis

Un parásito europeo que causa especial preocupación es la pequeña tenia zoonótica *Echinococcus multilocularis*, frecuentemente observada en los países alpinos de Europa. La población europea de zorros comunes ha aumentado de modo espectacular durante el último decenio, lo que también ha dado lugar a una mayor incidencia de esta pequeña tenia fuera de la zona alpina endémica. Actualmente se notifica la presencia del parásito en los Países Bajos y, más recientemente, en Dinamarca. El parásito no es muy conocido en estas zonas y no hay que subestimar el riesgo de que los seres humanos contraigan la infección al comer bayas y hongos silvestres.

Salmonelosis

En América del Norte la infección por *Salmonella typhimurium* afectó a lúganos (*Carduelis spinus*) en una amplia zona geográfica, tanto en verano como en invierno.

En Europa del Norte se señalaron, a finales del invierno y en primavera, numerosas infecciones por *Salmonella typhimurium* en aves paserinas como camachuelos comunes (*Pyrrhula pyrrhula*), verderones (*Chloris chloris*), lúganos (*Carduelis spinus*) y pardillos sizerines (*Carduelis flammea*). El número de casos fue notablemente superior al de 1998. También se notificaron infecciones por *S. typhimurium* en otras aves paserinas, en gaviotas y en mamíferos como perros mapaches (*Nyctereutes procyonides*), alces (*Alces alces*) y liebres comunes europeas (*Lepus europaeus*). En Suecia, un foco de infección por *Salmonella* debido al mismo fagotipo afectó a gatos y seres humanos en forma concomitante con las infecciones de las aves salvajes.

Teileriosis

Se diagnosticó una teileriosis letal causada por una especie desconocida de *Theileria* en un antílope negro (*Hippotragus niger*) y un búfalo en Zimbabue, y tres antílopes acuáticos en Sudáfrica.

Leptospirosis

La leptospirosis se señaló en cerdos salvajes, wombats (*Lasiorhinus latifrons*) y zorros marsupiales (*Trichosurus vulpecula*) en Australia.

Triquinelosis

Se señaló la presencia de *Trichinella pseudospiralis* en diablos de Tasmania (*Sarcophilus harrisi*) en Tasmania.

Enfermedad hemorrágica del conejo

Después de la introducción ilegal de conejos, La enfermedad hemorrágica del conejo es ahora enzoótica en Nueva Zelanda.

Enfermedades de la lista específica de los animales salvajes

Botulismo

En Canadá, el botulismo de tipo C mató a aproximadamente un millón de aves acuáticas en distintos lugares. El botulismo de tipo E afectó a aves que se alimentan de peces en el Lago Erie y el Lago Hurón. Más de 700 somorgujos comunes (*Gavia immer*) y más de 1.000 serretas medianas (*Mergus serrator*) murieron en esos focos.

Caquexia crónica

Se diagnosticaron casos de caquexia crónica en rebaños comerciales de venados cautivos en Colorado y Montana. El rebaño de Montana fue sacrificado en el otoño de 1999. Todos los rebaños de venados cautivos vinculados epidemiológicamente a los rebaños afectados se mantienen actualmente bajo estrecha vigilancia.

Prosiguieron durante varios años en el oeste de Estados Unidos recogidas de muestras (de tipo tanto aleatorio como selectivo) para detectar la presencia de caquexia crónica en venados y wapitíes salvajes de la zona endémica de esta enfermedad, que abarca el noreste de Colorado y el sudeste de Wyoming. Ulteriormente estas campañas de vigilancia se

extendieron a poblaciones de venados y wapitíes externas a la zona endémica. Desde 1997 se efectuaron recogidas de muestras aleatorias en Arizona, Dakota del Sur, Kansas, Montana, Nebraska, Nevada, Oklahoma y Utah, así como en los territorios de Colorado y Wyoming externos a la zona endémica. En total se han examinado muestras de tallo encefálico de más de 3.500 venados y wapitíes salvajes de la franja occidental contigua a las zonas endémicas conocidas, sometiéndolas a análisis microscópico para detectar indicios de caquexia crónica. Todas las muestras resultaron negativas, lo que indica que probablemente la enfermedad no está muy extendida en las poblaciones autóctonas de venados y wapitíes. Se efectuó otra recogida de muestras en varios Estados del oeste y el centro oeste durante la temporada de caza de otoño de 1999, y se aguardan sus resultados.

En cuanto a la región oriental de los Estados Unidos de América, y toda vez que no se ha detectado en ella ningún caso de caquexia crónica, las actividades de vigilancia revistieron menor intensidad. Desde el inicio de las campañas de vigilancia (finales de 1997) hasta la fecha, el análisis microscópico de cortes encefálicos no ha revelado ningún caso positivo o sospechoso. Los animales analizados incluyeron venados de cola blanca y wapitíes que presentaban síntomas compatibles con la caquexia crónica, animales capturados y examinados en el marco del seguimiento sanitario rutinario de las poblaciones de ciervos salvajes, animales muertos por cazadores y cérvidos confiscados por propiedad ilegal. Hasta la fecha no se han detectado casos de caquexia en rebaños salvajes o cautivos de cérvidos en la región oriental de los Estados Unidos de América.

En el marco del Estudio Cooperativo Sudoriental sobre las Enfermedades de los Animales Salvajes, de la Universidad de Georgia, se distribuyó un cuestionario relativo a la vigilancia a fines de 1999. En él se solicitaba información sobre cualquier cérvido que, respondiendo a determinado 'perfil de animal sospechoso', constituyera un posible caso de caquexia crónica. Los resultados preliminares indican que 28 Estados no afectados respondieron que no se había observado la presencia de ningún animal sospechoso. Ocho Estados no afectados declararon haber analizado a 14 animales que encajaban con la descripción de 'animal sospechoso', pero todos ellos resultaron negativos para la caquexia crónica o se aguardan aún los resultados. Otros seis Estados no afectados, por último, respondieron que estaban llevando a cabo análisis de venados y wapitíes muertos por cazadores, y se esperan informes de 10 Estados.

Actualización relativa a la enfermedad hemorrágica del ciervo

La actividad de la enfermedad hemorrágica en los Estados Unidos de América en 1999 fue muy distinta de la que se había observado en los últimos años. Tras muchos años de preeminencia del serotipo 2 del virus de la enfermedad hemorrágica epizootica, el serotipo 1 causó mortalidad en venados de cola blanca en Carolina del Norte, Georgia, Maryland, Nueva Jersey y Virginia. Es lógico suponer que los episodios de mortalidad se debieron a un bajo nivel de inmunidad al serotipo 1 en comparación con el que existe respecto del serotipo 2, pero ningún dato serológico confirma esta hipótesis.

En 1999 el personal adscrito al Estudio Cooperativo Sudoriental sobre las Enfermedades de los Animales Salvajes aisló 30 organismos del virus en venados de cola blanca y bovinos. El aislamiento del virus en los venados permitió identificar 18 virus de serotipo 1, 8 de serotipo 2 y un único virus de lengua azul de serotipo 13 en un corral de ciervos en Carolina del Norte, en el que se aisló también el virus de la enfermedad hemorrágica epizootica de serotipo 2. Los tres organismos aislados en bovinos eran de serotipo 2, y todos procedían de animales clínicamente afectados del condado de Dallas (Iowa).

Moquillo canino

En los últimos 24 meses se recolectaron sueros de cadáveres de animales carnívoros, animales matados en la carretera y animales inmovilizados con diversos fines, en el Parque Nacional de Serengeti. De las 51 muestras analizadas, 24 dieron resultados positivos en relación con el moquillo canino. Sin embargo, solamente cuatro (4) animales positivos eran suficientemente jóvenes para haber nacido después de la epidemia de moquillo canino de 1994-1995. Esto significa que si bien muchos de los supervivientes conservan altos niveles de inmunidad a la enfermedad, parecería que el virus aún está circulando activamente, aunque a un nivel bajo, en estas poblaciones carnívoras. La mayoría de los animales que presentaban anticuerpos se encontraban en las zonas occidental y suroccidental de Serengeti, que lindan con los Distritos de Magu y Bariadi, donde la incidencia de la enfermedad en perros domésticos es elevada. Se está realizando una campaña de vacunación de los perros domésticos en esos distritos.

En Namibia los análisis histopatológicos dieron resultados positivos en relación con el moquillo canino en tres chacales y un león.

En Canadá, se registró un caso de infección por morbilivirus imposible de distinguir del moquillo canino en un lince rojo (*Lynx rufus*).

Se señaló que la sarna sarcóptica afecta a zorros comunes (*Vulpes vulpes*) y wombats (*Lasiornhinus latifrons*) en Australia.

Se notificó que el virus de Hendra infecta a los murciélagos frugívoros en Australia.

Se informó de que los lisavirus infectan a los murciélagos tanto frugívoros como insectívoros en Australia.

Otras enfermedades

Mielinopatía vacuolar aviar

Desde 1994 unas 70 águilas de cabeza blanca (*Haliaeetus leucocephalus*) murieron debido a una enfermedad neurológica de causa desconocida mientras hibernaban en Arkansas, Carolina del Norte y del Sur y Georgia. En noviembre de 1996 se observó la presencia de fochas cenicientas (*Fulica americana*) con síntomas neurológicos en el lago DeGray, Arkansas y poco después empezaron a morir águilas. Las fochas y águilas afectadas por la mielinopatía vacuolar aviar presentaban lesiones idénticas de edema intramielínico en la región encefálica y medular, y dichas lesiones se observaron también en fochas que no presentaban ningún síntoma de afección neurológica. Se piensa que las águilas contraen la enfermedad por ingestión de fochas enfermas, aunque no cabe descartar que ambas especies estén expuestas de manera independiente a la fuente de infección. Queda aún por determinar la causa de la enfermedad, pese a las intensas investigaciones realizadas en laboratorio y sobre el terreno; sin embargo, se sospecha la intervención de una neurotoxina desconocida, que podría ser de origen natural o artificial.

En 1999 se emprendió una nueva iniciativa federal para investigar la mielinopatía vacuolar aviar, considerada como un problema de ámbito nacional. El principal objetivo de esta iniciativa federal es determinar la causa de la enfermedad y definir técnicas de gestión que ayuden a atenuar o eliminar este problema en las aves salvajes. En el marco del Estudio Cooperativo sobre las Enfermedades de la Fauna Salvaje se realizó, con la asistencia de varios organismos estatales y federales de protección de los animales salvajes, un proyecto de investigación de dos años de duración para investigar la epidemiología de la mielinopatía vacuolar aviar. Durante la estación de las migraciones 1998-1999, equipos de terreno visitaron localidades de ocho Estados del sudeste a fin de observar fochas cenicientas en búsqueda de signos clínicos de la enfermedad, y se examinaron en el microscopio los encéfalos de más de 900 fochas. Durante la hibernación 1999-2000, se examinaron más de 1.500 encéfalos de fochas recolectadas en 13 Estados, así como en Texas y California. Hasta la fecha, se han detectado fochas afectadas en Arkansas, Carolina del Norte y del Sur y Georgia.

Disminución de la población de búfalos en el norte de Serengeti

Al parecer, el censo de los animales indica una disminución significativa de la población de búfalos en el norte de Serengeti, en comparación con otras zonas del Parque. Se señaló una reducción similar en la contigua Reserva Nacional Masai Mara en Kenia. Las causas posibles que se han propuesto incluyen la sequía y la caza ilícita. El Departamento Veterinario está investigando la posible función de las enfermedades en esta tendencia demográfica. Las muestras serológicas recolectadas en colaboración con PARC en 1997 y nuevamente en 1999 no permitieron detectar la presencia de anticuerpos contra la peste bovina en la región. Los sueros también fueron sometidos a pruebas de detección de la brucelosis, con resultados negativos. Se están planificando pruebas relacionadas con otras enfermedades, como la tuberculosis bovina y la infección por *Neospora*.

Mortalidad de antílopes enjaezados en el Parque Nacional Kibale de Uganda

Se señaló una importante mortalidad de antílopes enjaezados en el Parque Nacional Kibale, en Uganda. Se desconoce la causa de la mortalidad, pero podría residir en las moscas y posiblemente en la mortalidad asociada a nematodos similar a la que se notificó en antílopes enjaezados en el Parque Nacional Aberdares (1996), en bongos (*Tragelaphus euryceros*) y en otros antílopes forestales en el Congo y Gabón. No se puede descartar la posibilidad de la peste bovina, por lo que se están recolectando muestras serológicas a esos efectos en los búfalos del Parque.

Fiebre hemorrágica con síndrome renal y nefropatía epidémica

La nefropatía epidémica es una forma atenuada de la fiebre hemorrágica con síndrome renal que afecta a Europa del Norte y Central. El agente patógeno responsable de esta enfermedad es el virus Puumala (un Hantavirus, familia Bunyaviridae). El reservorio de la infección es el topillo rojo (*Clethrionomys glareolus*); las epidemias humanas están relacionadas con un aumento importante de la población de ratones de agua. Los episodios de nefropatía epidémica se produjeron durante el otoño de 1998 y el otoño siguiente de 1999 en la región de las Ardenas, a sendos lados de la

frontera entre Bélgica y Francia. Además, se señalaron epidemias simultáneas de fiebre hemorrágica con síndrome renal y nefropatía epidémica en Bashkortostán (Bashkiria), Samara y Tatarstán (Rusia) al final del año 1999 y comienzos del año 2000.

Enfermedad de la selva de Kyasanur en la India

La muerte de monos en la aldea de Avarli, en Joida Taluk, ha sido asociada a enfermedades de la población humana. La enfermedad de la selva de Kyasanur (KFD), que se limita a la India, es una enfermedad viral mortal de los monos, transmitida por las garrapatas. Las especies reservorio locales afectadas son langures (*Presbytis entellus*), macacos (*Macaca radiata*), tupayas (*Suncus murinus*), ratas (*Rattus wroughtoni*), aves, ardillas y murciélagos. Las garrapatas vectoriales son *Haemaphysalis spinigera*, *H. turturis* y *H. papuana*. La aparición de monos enfermos y muertos en una zona puede ser el anuncio de una epizootia.

Crisis demográfica de los buitres Gyps en la India

Se considera crítica la situación en la India del buitre de Bengala (*Gyps bengalensis*) y del buitre índico (*Gyps indicus*); es posible que una de las especies o ambas, que eran comunes en la India hasta hace unos escasos tres años, esté en peligro de extinción. La disminución de la población en algunos sectores de habitación de los buitres excede 95%. Las investigaciones en curso indican que la causa más probable de esa crisis demográfica es una infección viral.

Enfermedad neurotóxica/neuromuscular en caimanes en Florida

Se ha informado de que desde 1997 los caimanes (*Alligator mississippiensis*) del lago Griffith y, Florida (Estados Unidos de América), sufren de una enfermedad neurotóxica/neuromuscular. Los focos de la enfermedad han coincidido con floraciones de algas azules *Cylindrospermopsis* sp. La mayor parte de los animales han sido hallados muertos, flotando en la superficie del agua. Los cadáveres han sido sometidos a exámenes post-mortem electromiográficos, electroencefalográficos, histológicos e inmunológicos. Desde 1997 han muerto más de 160 caimanes adultos.

Enfermedades de los animales salvajes en Nepal

En Nepal se han observado las siguientes patologías: en un rinoceronte asiático (*Rhinoceros unicornis*): leptospirosis (serología, *L. bratislava*) y equinococosis (observación); y en un nilgo (*Boselaphus tragocamelus*): salmonelosis, Grupo C (serología).

Siete rinocerontes, un gaur y un nilgo fueron sometidos a pruebas serológicas para detectar brucelosis, salmonelosis, leptospirosis, diarrea viral bovina, toxoplasmosis, efémera, clamidiosis y fiebre Q. Todas dieron resultados negativos, excepto en los animales mencionados en el párrafo anterior. Se esperan los resultados de las pruebas de fiebre aftosa y peste bovina.

Paramfistomiasis

Varias muertes de antílope negro en Zimbabwe fueron atribuidas al distoma del rumen *Paramphistoma* spp.

Actualidad de la epizootia del virus West Nile

Un foco de enfermedad en seres humanos que comenzó en agosto de 1999 en la zona de la ciudad de Nueva York causó 7 muertes y 61 casos adicionales de encefalitis viral. Se ha determinado que el agente causal es el virus West Nile, que está muy relacionado genéticamente con las cepas del virus hallado en el Oriente Medio. Es la primera vez que este virus se identifica en el hemisferio occidental. La epidemia cesó cuando el tiempo frío redujo la actividad de los mosquitos. Sin embargo, aparentemente el virus ha sobrevivido al invierno ya que se detectó ARN viral en grupos de mosquitos recogidos en Nueva York y en un cadáver de ratonero colirrojo (*Buteo jamaicensis*) en Connecticut, en febrero de 2000. Para 2000 se ha previsto una vigilancia de la presencia del virus West Nile en aves de las zonas donde se produjo la enfermedad en 1999, así como en regiones meridionales donde las aves migratorias pueden haber llevado el virus.

Enfermedades de los primates

En el Parque Nacional de Gombe, en Tanzania, se ha descubierto que la causa de la treponemiasis diagnosticada en babuinos (*Papio* spp.) es una espiroqueta estrechamente relacionada con el agente etiológico de la sífilis humana (*Treponema pallidum*), y que puede transmitirse por vía sexual. Esta enfermedad se ha extendido a tres grandes manadas de babuinos en Rutanga, Linda y Mítumba. El tratamiento con antibióticos da buenos resultados en los individuos con signos clínicos. Se piensa que esta enfermedad es también transmitida por las moscas.

En chimpancés (*Pan troglodytes*) del Parque Nacional de Gombe, en Tanzania, se diagnosticaron problemas respiratorios y graves invasiones de lombrices parásitas.

Se efectuaron cultivos de organismos aislados puros de un agente patógeno *Escherichia coli* en chimpancés con síntomas respiratorios del Parque Nacional Kibale, en Uganda. Había trece animales afectados, uno de los cuales murió. Se aisló una cepa similar en seres humanos de las proximidades cuyo sistema inmunitario estaba debilitado y que sufrían de infecciones respiratorias menores.

2. Situación del Laboratorio de Referencia propuesto para la tularemia

Se transmitió al Grupo de Trabajo sobre Enfermedades de los Animales Salvajes la solicitud de establecer un laboratorio de referencia para la tularemia. El Grupo apoyó por unanimidad la propuesta y recomendó que a esos efectos se considerara el Instituto Veterinario Nacional de Suecia, en Upsala.

3. Debate relativo a un proyecto de Protocolo sobre Riesgos Sanitarios relacionados con el traslado de animales salvajes

El Grupo de Trabajo aprobó por unanimidad el proyecto de Protocolo sobre Riesgos Sanitarios para su posible presentación a la Comisión del Código Zoosanitario Internacional a fin de incorporarlo al *Código Zoosanitario Internacional* de la OIE. en formato Internet, y pidió que este documento quedara accesible en el sitio Web de la OIE o mediante un enlace con éste. El Grupo recomendó además que se modificara o reformulara la definición de 'Animal' en el *Código Zoosanitario Internacional* de la OIE a fin de incluir explícitamente a los animales salvajes en libertad o en cautiverio. El Grupo recomendó también que la OIE tradujera al francés y al español este protocolo (directrices) sobre riesgos sanitarios relacionados con el traslado de animales salvajes.

4. Debate sobre la validez de las pruebas de diagnóstico de las enfermedades de los animales salvajes

Este debate se llevó a cabo con el Dr. Pierre-Yves Moisson, de la Asociación Europea de Veterinarios de Animales de Zoológico y Salvajes. El Grupo propuso que la OIE enviara una carta a los Laboratorios de Referencia de la OIE pidiéndoles que indicaran cuáles de sus pruebas especializadas eran apropiadas o habían sido validadas para las enfermedades de los animales salvajes. Esta información se transmitiría luego al Grupo y a la Comisión de Normas.

5. Lista de determinadas enfermedades de los Cérvidos

El Grupo instó a los Países Miembros de la OIE a que tomaran en consideración varias importantes enfermedades de los cérvidos cuando importaran estos animales de poblaciones potencialmente contaminadas. Dichas enfermedades incluyen la caquexia crónica, el estróngilo meníngeo (*Parelaphostrongylus tenuis* y *Elaphostrongylus* sp.), la enfermedad hemorrágica epizootica y la enfermedad hemorrágica del ciervo causada por adenovirus. El Grupo también recomendó encarecidamente a la Comisión del Código que inscribiera la caquexia crónica en la Lista de Enfermedades de la Lista B.

6. Composición del Grupo

Se empezó a buscar un representante de América del Sur como posible miembro del Grupo.

7. Sitio Web de la OIE

El Grupo pidió que en el futuro se sometieran a su revisión los proyectos de comunicados de prensa de la OIE relativos a sus actividades antes de su difusión. El Grupo cooperará con la OIE en la elaboración de una página adecuada en la Web.

8. Resolución relativa a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres

El Grupo examinó una carta de apoyo a una propuesta presentada a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) encaminada a acelerar el envío internacional de muestras de diagnóstico de especies que figuran en la lista de la CITES. Fue enviada por el Director General de la OIE.

9. Debate sobre el bioterrorismo que podría afectar a los animales salvajes

El Grupo tomó nota de los problemas vinculados a la introducción deliberada de un agente de bioterrorismo por conducto de los animales salvajes, entre otros:

- a) la demora en la detección de la enfermedad
- b) la ayuda a la propagación de la enfermedad
- c) la dificultad de luchar contra las enfermedades en poblaciones de animales salvajes en libertad.

10. Consulta sobre el carbunco bacteridiano en los animales salvajes africanos

El Grupo examinó la situación del carbunco bacteridiano en las poblaciones de animales salvajes que viven en libertad en África.

11. Reunión de la Asociación sobre Enfermedades de los Animales Salvajes en Sudáfrica en 2001

El Grupo de Trabajo de la OIE no intentará reunirse concomitantemente con la reunión de la Asociación sobre Enfermedades de los Animales Salvajes en Sudáfrica en 2001. Se alentó a los miembros del Grupo a asistir a esa reunión, pero el Grupo celebrará su próxima reunión en París en marzo de 2001.

12. Revista Científica y Técnica de la OIE

El Grupo definió posibles temas de capítulos para un número especial de la *Revista Científica y Técnica* de la OIE titulado "Animales salvajes: interacciones con las enfermedades de animales domésticos y asuntos conexos" (Vol. 21, 2002). Se pedirá a los Dres. M. Artois y V. Nettles que orienten al Grupo en la selección de los autores y revisores apropiados para este número. También se pedirá al Dr. Blancou que contribuya a la preparación de esta publicación. Los miembros del Grupo de Trabajo propondrán otros temas y autores antes del 20 de junio de 2000.

13. Libro sobre procedimientos post-mortem para veterinarios especializados en animales salvajes y para biólogos de campo

El Grupo examinó un proyecto de este folleto y aprobó algunas ilustraciones.

14. Otros asuntos

Fechas propuestas para la próxima reunión: 13-15 de marzo de 2001.

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

París, 4-6 de abril de 2000

Temario

1. Repaso por regiones de determinadas enfermedades de los animales salvajes
 2. Situación del Laboratorio de Referencia propuesto para la tularemia
 3. Debate relativo a un proyecto de Protocolo sobre Riesgos Sanitarios
 4. Debate sobre la validez de las pruebas de diagnóstico de las enfermedades de los animales salvajes
 5. Lista de determinadas enfermedades de los Cérvidos
 6. Composición del Grupo
 7. Sitio Web de la OIE
 8. Resolución relativa a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
 9. Debate sobre el bioterrorismo que podría afectar a los animales salvajes
 10. Consulta sobre el carbunco bacteridiano en los animales salvajes africanos
 11. Reunión de la Asociación sobre Enfermedades de los Animales Salvajes en Sudáfrica en 2001
 12. Revista Científica y Técnica de la OIE
 13. Libro sobre procedimientos post-mortem para veterinarios especializados en animales salvajes y para biólogos de campo
 14. Otros asuntos
-

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

París, 4-6 de abril de 2000

Lista de los participantes

MIEMBROS

Dr M.H. Woodford (*President*)

Veterinary Group IUCN/SSC
2440 Virginia Avenue, N.W.
Apt. D-1105
Washington D.C. 20037, USA
Tel: (1-202) 331 9448
Fax: (1-202) 331 9448
E-mail: dinton@aol.com

Dr M. Artois

Laboratoire d'études et de recherches
sur la rage et la pathologie des
animaux sauvages
AFSSA Nancy, BP 9
54220 Malzéville
FRANCIA
Tel: (33-3) 83.29.89.50
Fax: (33-3) 83.29.89.59
E-mail: marc.artois@nancy.afssa.fr

Dr R. Bengis

Veterinary Investigation Centre
P.O. Box 12
Skukuza 1350
SUDAFRICA
Tel: (27-13) 735 5641
Fax: (27-13) 735 5155
E-mail: roy@skukuza1.agric.za

Prof. J. Cheeran

135 Nehru Nagar
Trichur 680006
Kerala State
INDIA
Tel: (91.487) 420 547
Fax: (91.487) 421 508
E-mail: cheerans@vsnl.com

Dr J. Fischer

Southeastern Cooperative Wildlife
Disease Study
College of Veterinary Medicine
University of Georgia
Athens - GA 30602
USA
Tel: (1-706) 542 1741
Fax: (1-706) 542 5865
E-mail: jfischer@vet.uga.edu

Dr T. Mörner

Senior Veterinary Officer
Department of Wildlife
The National Veterinary Institute
SE-751 89 Uppsala
SUECIA
Tel: (46-18) 67 4214
Fax: (46-18) 30 9162
E-mail: torsten.morner@sva.se

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
E-mail: ted.leighton@usask.ca

Dr F.X. Meslin

Coordinator of the Animal and Food
Related Public Health
Risks Team
World Health Organization
20, avenue Appia
1211 Geneva
SUIZA
Tel. (41-22) 791 25 26 07
Fax: (41-22) 791 48 93
E-mail: meslin@who.int

Dr P. Moissons

Parc zoologique et botanique
51 rue du Jardin zoologique
68100 Mulhouse
FRANCIA
Tel: (33.3) 89 31 85 13
Fax: (33.3) 89 31 85 25

OFICINA CENTRAL DE LA OIE

Dr J. Pearson

Jefe, Dept. Científico y Técnico
12 rue de Prony
75017 Paris
FRANCIA
Tel: (33-1) 44.15.18.82
Fax: (33-1) 42.67.09.87
E-mail: je.pearson@oie.int

Dr F Crespo León

Chargé de mission
E-mail: f.crespoleon@oie.int

© **Office International des Epizooties (OIE), 2000**

El presente documento fue preparado por especialistas a solicitud de la OIE. Excepto en el caso de su adopción por el Comité Internacional de la OIE, lo expresado refleja únicamente las opiniones de dichos especialistas. Este documento no podrá ser reproducido, bajo ninguna forma, sin la autorización previa y por escrito de la OIE. Solamente se autoriza su reproducción para su utilización por parte de las personas autorizadas de los organismos destinatarios.