



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Medicina Veterinaria

Unidad de Posgrado

“Detección de *Chlamydia psittaci* en guacamayos (*Ara spp*) y loros (*Amazonas spp* y *Pionus sp*) en cautiverio de un parque zoológico de Lima, Perú”

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Salud Animal

AUTOR

Carmen Milagros YUPANQUI CASTAÑEDA

ASESOR

Alfonso CHAVERA CASTILLO

Lima, Perú

2015

RESUMEN

Se evaluó la presencia de *Chlamydia psittaci* en 134 aves mantenidas en cautiverio de un parque zoológico de Lima, Perú. Se realizó aislamiento celular, mediante la inoculación de las muestras orofaríngeas en cultivos de células BGM, los cuales se llevaron a incubación 37°C por 6 días para continuar con la técnica de fijación, y bloqueo y posteriormente con la prueba de inmunofluorescencia directa para encontrar dicha bacteria. Las muestras fueron transportadas a Bélgica para su procesamiento, para lo cual fue necesario obtener los permisos/certificados de exportación e importación de cada país por ser procedentes de especies pertenecientes a los apéndices I y II anexos A y B de la lista del CITES (Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestre). Entre las aves muestreadas se tuvieron 6 especies de guacamayos: *Ara ararauna* (n=15), *Ara chloroptera* (n=18), *Ara (Primolius) couloni* (n=13), *Ara macao* (n=12), *Ara militaris* (n=8), *Ara severa* (n=2); 5 especies de loros de gran tamaño: *Amazona amazonica* (n=7), *Amazona farinosa* (n=14), *Amazona festiva* (n=5), *Amazona mercenaria* (n=5), *Amazona ochrocephala* (n=12) y 1 especie de loro de menor tamaño: *Pionus menstruus* (n=23). Al final del estudio, del total de aves estudiadas, se hallaron 24 (17.91%) aves positivas a *Chlamydia psittaci*; todas las especies del presente estudio dieron positivo, a excepción de *Ara (Primolius) couloni*. Esta es la primera vez que se diagnostica *C. psittaci* en Perú, específicamente, en aves psitácidas.

ABSTRACT

We studied the presence of *Chlamydia psittaci* in 134 captive birds from a Zoo in Lima, Peru. The cellular isolation on BGM cells from oropharyngeal specimens was followed for the direct immunofluorescence test in searching that bacterium. It was necessary to get both the export and import permits/certificates in order to transport the psittacide specimens to Belgium where they were processed because of those avian species are listed in the appendices I and II annexes A and B respectively of **CITES** (Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). There were 6 macaw species: *Ara ararauna* ($n=15$), *Ara chloroptera* ($n=18$), *Ara (Primolius) couloni* ($n=13$), *Ara macao* ($n=12$), *Ara militaris* ($n=8$), *Ara severa* ($n=2$); 5 large parrot species: *Amazona amazonica* ($n=7$), *Amazona farinosa* ($n=14$), *Amazona festiva* ($n=5$), *Amazona mercenaria* ($n=5$), *Amazona ochrocephala* ($n=12$) and 1 smaller parrot specie: *Pionus menstruss* ($n=23$). Finally, 24 birds (17.91%) were positive to *Chlamydia psittaci*; all the psittacide species from this study resulted positive except *Ara (Primolius) couloni*. This is the first time *C. psittaci* was found in Peru, specifically, i psittacides.