

Presentación clínica de viruela aviar en El Palomar de la ciudad de Santa Fe.

Mariño, B.¹; Capovilla, P.²; Gorosito, F.¹; Calvet, E.²; Fasano, A.²; Sosa, C.²; Reynoso, L.²; Sánchez, A.³.¹Cátedra de Microbiología, ²Grupo Capibara, ³Laboratorio de Anatomía Patológica. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral (UNL) bmarino@fcv.unl.edu.ar

El presente trabajo se realizó en el marco de un proyecto de investigación, titulado “Ecoepidemiología de virus de importancia para la salud pública y animal en fauna sinantrópica del centro de la Provincia de Santa Fe”. Este proyecto se encuentra en ejecución y corresponde al programa de I + D Orientado a Problemas Sociales y Productivos de la Universidad Nacional del Litoral (CAID +D), en el que participan docentes/investigadores, alumnos y becarios de la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV) de la Universidad Nacional del Litoral (UNL) e investigadores de Conicet. El objetivo general del proyecto es caracterizar el ciclo de algunos agentes víricos de importancia en salud pública y animal para lo cual se realizan muestreos sistemáticos en tres áreas que corresponden con las localidades de ciudad de Santa Fe, (Dpto. La Capital), Recreo (Dpto. La Capital) y Esperanza (Dpto. Las Colonias). Las capturas de aves se realizan en sitios urbanos (plazas y/o parques del ejido urbano de las localidades antes mencionadas y en sitios no urbanos (correspondientes a sectores naturales o agro ecosistemas). Una de las áreas elegidas en la ciudad de Santa Fe, es el Palomar, que se encuentra ubicado en la Plaza Colón y fue construido en el año 1940 con fines recreativos. La especie de ave dominante en el lugar es la paloma doméstica (*Columba livia*) que se encuentra fuertemente adaptada al hombre y al medio urbano. Es de origen europeo y, a diferencia de otras especies de palomas también visibles en ciudad, como la Torcacita común (*Columbina picui*), Torcaza común (*Zenaida auriculata*) o la Paloma manchada (*Patagioenas maculosa*) buscan activamente y, si se les permite, acceden y nidifican sobre o en el interior de los inmuebles e instalaciones de uso humano. En el mes de mayo del corriente año, se procedió a realizar la captura de aves en el palomar con la correspondiente toma de muestras. En una de las palomas domésticas, se identificaron lesiones en zonas ápteras de la cara con característica de pápulas y nódulos oscuros, además presentó baja condición corporal. El diagnóstico presuntivo estuvo orientado a viruela aviar, en función de la inspección clínica realizada. El objetivo de este trabajo es presentar un caso de viruela aviar en palomas domésticas y sus potenciales consecuencias en la comunidad aviar urbana. Para confirmar el diagnóstico presuntivo, se tomaron biopsias de piel con costras y se remitieron en formol bufferado al 10% al laboratorio de Anatomía Patológica de la FCV-UNL. Las muestras se procesaron mediante técnicas de rutina y se colorearon con hematoxilina y eosina. Los resultados histopatológicos evidenciaron una dermatitis proliferativa con hiperplasia epitelial con marcada vacuolización y degeneración balonosa de las células epiteliales y presencia de numerosos cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos acidófilos de gran tamaño. Los efectos citopatogénicos observados son patognomónicos del virus productor de viruela aviar (VA). Es una enfermedad causada por un virus ADN del género *Avipoxvirus*, familia *Poxviridae*, que afecta a más de 230 especies de 23 órdenes de aves, incluyendo domésticas y silvestres de todo el mundo¹. Estos virus se caracterizan por ser muy resistentes pudiendo persistir varios meses en el ambiente. La principal forma de transmisión es mediante vectores, especialmente mosquitos, aunque también como mecanismo de transmisión de un ave infectada a un ave sana. Las infecciones por VA, causan importantes pérdidas económicas en aves de corral (por disminución) en la producción de huevos, en el crecimiento o incremento de la mortalidad³. Además, causa efectos negativos severos en aves silvestres, generado por infecciones secundarias, traumas, elevación de la predación o muerte directa⁴. En este caso, la viruela puede tomarse como enfermedad indicadora del estado de salud de las poblaciones de palomas domesticas que se encuentran en la Plaza Colón. Esto se ve facilitado porque es una enfermedad de fácil y rápido diagnóstico, también, dadas sus formas de transmisión puede indicar una alta densidad de dípteros, además de mosquitos se observó la presencia de moscas de la subfamilia Hippoboscoidea (que pueden

VI JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2018 · Esperanza · Santa Fe · Argentina

ÁREA TEMÁTICA: **SALUD ANIMAL**

actuar potencialmente como vectores, como también alta densidad de palomas favoreciendo la transmisión directa. Por todo lo anterior, y entendiendo que el Palomar, se encuentra emplazado en un espacio verde a escasas cuadras del microcentro santafecino (al que arriban con fines recreativos personas de todas las edades, especialmente niños) y, además, llegan al sitio aves de nuestra fauna procedentes de la zona de islas, las autoridades municipales deberían llevar a cabo un plan adecuado de control de salud de las palomas domésticas en pos de la salud pública y animal. Para esto, se debería realizar un seguimiento de estas aves, teniendo como eje, algunas patologías, como por ejemplo, la presencia de ectoparásitos y viruela aviar.

Bibliografía:

1. Gyuranecz, M.; Foster, J. T.; Dán, A.; Ip, H.S.; Egstad, K.F.; Parker, P. G.; y Dorrestein, G. M. (2013). Worldwide phylogenetic relationship of avian poxviruses. *Journal of Virology*, JVI- 03183.
2. Samour J. (2010). *Medicina aviaria*. Elsevier España. Pp. 364-368.
3. Tripathy, D.N. y Reed. W. M. (2008). Pox. En: Saif, Y- M.; Fadly, A.M.; Glisson, J. R.; McDougald, L. R.; Nolan, L. K.; Swayne. D.E (de). *Diseases of Poultry*, 12 th ed, Wiley Blackwell: Ames
4. Van Rper, C.; Van Riper, S. G.; Hansen, W (2002). *Epizootiology and effect of avian pox on Hawaii*