

## EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA

### ZOONOSIS, USO Y DISPOSICION DE INSUMOS DE TRABAJO EN VETERINARIOS DE GRANDES ANIMALES

HUERTAS, Pablo<sup>1,2</sup>, LEON, Emilio<sup>1</sup>, TARABLA, Héctor<sup>3</sup>

<sup>1</sup>INTA Castelar<sup>1</sup>; <sup>2</sup>UNTREF; <sup>3</sup>FCV UNL, Kreder 2805, 3080 Esperanza, Santa Fe

[htarabla@fcv.unl.edu.ar](mailto:htarabla@fcv.unl.edu.ar)

#### INTRODUCCION

Los Veterinarios tienen un alto riesgo de contraer una zoonosis, pero la adopción de prácticas seguras puede ser insuficiente para su prevención (López *et al.*, 2014, Molineri *et al.*, 2014, Navarrete y Tarabla, 2016, Tarabla *et al.*, 2017). Los objetivos de este trabajo fueron: a) estimar la frecuencia de zoonosis en Veterinarios de grandes animales de la Provincia de Buenos Aires, b) la percepción del riesgo laboral y c) el uso y disposición de elementos de protección personal (EPP) y otros insumos de trabajo.

#### MATERIALES Y METODOS

Se desarrolló un estudio observacional transversal en Veterinarios de grandes animales de la Provincia de Buenos Aires. El muestreo fue aleatorio simple y el n= 106 (error 6%, confianza 95%). El registro de los profesionales fue provisto por el Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires (N= 951). Los datos fueron recolectados mediante entrevistas personales y telefónicas utilizando un cuestionario estructurado. El análisis estadístico incluyó  $\chi^2$ , test exacto de Fisher, "odds ratio" (OR) e IC 95% y *t* de Student, utilizando el programa SPSS 20<sup>®</sup>. Para el cálculo del OR las variables continuas fueron transformadas en dicotómicas utilizando la Me como punto de corte.

#### RESULTADOS Y DISCUSION

Los entrevistados tenían 45±11,6 años de edad y 20±12 años de experiencia profesional, 90,6% eran hombres. El 29,2% padecía o había padecido una zoonosis confirmada por laboratorio (brucelosis 22,6%, dermatofitosis 4,7%, sarna 3,8%, carbunco 2,8%, hidatidosis 1,9%, estafilococosis 0,9% y triquinosis 0,9%). La proporción de Veterinarios afectados por brucelosis varía en las diversas regiones de Argentina y está básicamente relacionada con la producción bovina (Molineri *et al.*, 2013, Navarrete y Tarabla, 2016). En este trabajo, todos los afectados trabajaban con bovinos pero no con porcinos ni caprinos. Por otra parte, más años en riesgo, mayor el tiempo de exposición y mayor la probabilidad de enfermar (Molineri *et al.*, 2015). Quienes habían sufrido brucelosis tenían más años de ejercicio profesional (P< 0,001). Aquellos con más de 18 años de actividad tuvieron 5,6 (1,9; 16,6) veces más riesgo de padecer la enfermedad que los de menos de 18 años. Los guantes fueron los EPP más utilizados, pero otros elementos tuvieron una adopción muy baja. El uso de guantes y de protectores oculares "siempre" fue, respectivamente: examen clínico (74,5 y 1%), cirugía (80,6 y 10,8%), necropsia (98 y 13,1%). El 89,2% "siempre" utilizaba guantes en tactos rectales, pero la protección respiratoria no fue utilizada en exámenes clínicos ni cirugías. En necropsias, sólo el 9,1% utilizaba overol descartable, 2% protectores faciales y nadie usaba guantes anticorte. La mayoría consideró que tomaba riesgos que podían afectar su salud (siempre 67,9%, a veces 25,5%, riesgo mínimo/nunca 6,6%), pero esto no estuvo asociado a la adopción de EPP (Tarabla *et al.*, 2017). La experiencia no es un factor de protección en el ejercicio de la Veterinaria y los profesionales de mayor edad y experiencia tienden a usar con menor frecuencia los EPP *in labore* (Navarrete y Tarabla, 2016, Tarabla *et al.*, 2017). La antigüedad profesional de

quienes utilizaban guantes “siempre” fue significativamente menor que quienes los utilizaban “a veces” o “nunca” (cirugías P= 0,008, tactos rectales P= 0,026, necropsia P= 0,012). Aunque la mayoría consideró que tomaba riesgos que podían afectar su salud (siempre 67,9%, a veces 25,5%, riesgo mínimo/nunca 6,6%), esta percepción no estuvo asociada a la adopción de EPP (Tarabla *et al*, 2017.). La protección respiratoria, overol descartable, jeringas y agujas hipodérmicas fueron reutilizados con frecuencia (Cuadro 1).

Cuadro 1: Disposición de elementos de protección personal y otros insumos de trabajo en Veterinarios de grandes animales, Buenos Aires, 2014-15.

Elemento (n de Veterinarios)	Acción	Frecuencia (%)		
		Siempre	A veces	Nunca
Guantes (105)	Descarte	100	0,0	0,0
Guantes de tacto (101)		99,0	1,0	0,0
Protección respiratoria (20)		60,0	10,0	30,0
Overol descartable (17)		29,4	35,3	35,3
Agujas descartables (106)		80,2	18,9	0,9
Jeringas descartables (106)		54,7	44,3	0,9
Hojas de bisturí (102)		86,3	13,7	0,0
Cuchillo de necropsia (99)	Lavado	90,9	6,1	3,0
	Lavado y desinfección	74,7	12,1	13,2
	Uso para otras tareas	7,1	10,1	82,8
Ropa de trabajo (106)	Lavado por separado	70,8	11,3	17,9
	Lavado y desinfección	15,1	13,2	71,7
	Lavado fuera del hogar	9,4	1,9	88,7
Calzado de trabajo (106)	Lavado	46,2	33,0	20,8

Uno de cada cuatro profesionales lavaba y desinfectaba el cuchillo de necropsia “a veces” o “nunca”. Cinco de los 17 profesionales que lo usaban para otras actividades lo desinfectaban “a veces” (n= 3) o “nunca” (n= 2). Dos entrevistados admitieron usarlo para “preparar comida” o “comer asado”.

## CONCLUSIONES

Los Médicos Veterinarios parecen ser los principales damnificados por la falta de observación de normas mínimas de prevención. Las enfermedades profesionales no ocurren por azar ni son acontecimientos naturales de ocurrencia inevitable por lo que un cambio de comportamiento profesional es una necesidad impostergable.

## BIBLIOGRAFIA

LOPEZ, M., ANDRADE, R., TARABLA, H. SIGNORINI, M: & MOLINERI, A. Factores asociados con la presentación de accidentes laborales en veterinarios zootecnistas del departamento de Boyacá (Colombia). Rev. Salud Uninorte (U del Norte) 2014, **30**: 23-30.  
 MOLINERI, A., SIGNORINI, M., PEREZ, L & TARABLA, H. Zoonoses in rural veterinarians in the central area of Argentina. Aust. J. Rur. Hlth. 2013, **21**: 285-290.  
 NAVARRETE, M. & TARABLA, H. Factores asociados a riesgos laborales y uso de elementos de protección en la clínica de bovinos y equinos. XXV PANVET 2016, Panamá.  
 TARABLA, H., HERNANDEZ, A., MOLINERI, A & SIGNORIN, M. Percepción y prevención de riesgos ocupacionales en veterinarios rurales. Rev. Vet. (UNNE) 2017, (Aceptado).