

## EPIDEMIOLOGIA Y SALUD PUBLICA

### FACTORES ASOCIADOS A ACCIDENTES *in itinere* EN VETERINARIOS DE GRANDES ANIMALES EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

HUERTAS, Pablo<sup>1,2</sup>, MOLINERI, Ana<sup>3</sup>, LEON, Emilio<sup>1</sup>, SIGNORINI, Marcelo<sup>3,4</sup>, TARABLA, Héctor<sup>5</sup>

<sup>1</sup>INTA Castelar<sup>1</sup>; <sup>2</sup>UNTREF; <sup>3</sup>CONICET, <sup>4</sup>FCV UNL, Kreder 2805, 3080 Esperanza, Sta Fe [htarabla@fcv.unl.edu.ar](mailto:htarabla@fcv.unl.edu.ar)

#### INTRODUCCION

Los accidentes viales durante el traslado por razones laborales son frecuentes en Medicina Veterinaria, una profesión marcada por un alto índice de lesiones traumáticas (Álvarez *et al.*, 2007, Gómez de la Torre y Tarabla, 2015, Signorini *et al.*, 2014, Tarabla, 2009). Los objetivos de este trabajo fueron: a) estimar la frecuencia de accidentes *in itinere*, b) factores asociados, c) frecuencia y tipo de lesiones y d) pérdidas de días laborales en Veterinarios de grandes animales de la Provincia de Buenos Aires.

#### 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 con cuestionario estructurado. El análisis estadístico incluyó  $\chi^2$ , test exacto de Fisher, t de student y la búsqueda de agrupamientos espaciales para poblaciones de distribución heterogénea utilizando SPSS 20<sup>®</sup> y SatScan 9.2.<sup>®</sup>.

#### RESULTADOS Y DISCUSION

El 78,3% de los entrevistados trabajaba de forma autónoma y el resto lo hacía en relación de dependencia. Seis de cada diez profesionales atendían una única especie, 28,3% dos especies y los restantes tres o más especies. El 91,5% se dedicaba a bovinos, pudiendo también trabajar con equinos (33,0%), pequeños animales (16,0%), porcinos (9,4%), ovinos (3,8%) o aves de corral (0,9%). Los medios de transporte utilizados fueron vehículo utilitario/camioneta (69,8%) o automóvil (30,2%) recorriendo 44.886,8±24.628 km/año. El 34,9% (n= 37) de los encuestados había tenido accidentes *in itinere* en 31 Partidos provinciales. No se detectaron conglomerados geográficos estadísticamente significativos. El 56,8% de los entrevistados identificó más de un factor asociado al accidente (Cuadro1).

Cuadro 1: Factores identificados en relación con la ocurrencia de accidentes *in itinere* en Veterinarios de grandes animales de la Provincia de Buenos Aires (n = 37).

Factor	Frecuencia (%)
Estado psicofísico (cansancio, estrés, sueño)	29,7
Otros conductores	29,7
Estado e infraestructura de los caminos	27,0
Condiciones climáticas	21,6
Propia conducción	18,9
Cumplimiento de horarios	18,9
Animales sueltos	16,2
Otras	8,1

Aunque los accidentes son más frecuentes en caminos rurales, el uso de elementos de seguridad y la percepción del riesgo de accidentes es más alta en rutas (Molineri *et al.*, 2016, Signorini *et al.*, 2014, Tarabla, 2009). En este trabajo, los accidentes ocurrieron en caminos rurales (45,9), rutas (35,1%) y áreas urbanas (18,9%). Los hombres recorrieron anualmente más distancia que las mujeres (46.458,3 y 29.800,0 km. respectivamente,  $P=0,041$ ), pero la diferencia en la ocurrencia de accidentes *in itinere* entre ambos sexos no fue significativa ( $P=0,3101$ ). El 70,3% de los accidentados sólo sufrió consecuencias limitadas a daños materiales. Los restantes sufrieron lesiones de distinta magnitud e incluyeron contusiones y hematomas (21,6%), heridas cortantes (10,8%), fracturas (10,8%), luxación (2,7%) y una lesión en tobillo (incapacidad del 65%). Seis accidentados sufrieron pérdidas de días laborales ( $90,0 \pm 71,0$  días, mínimo 30 y máximo 180 días) que fueron mayores que las registradas en accidentes *in labore* (Signorini *et al.*, 2014, Tarabla, 2009). Dado que muchos profesionales no cuentan con seguros laborales (Gómez de la Torre y Tarabla, 2015), al daño físico se debe agregar el lucro cesante. Un número variable de conductores incumplió con las normas de seguridad vial vigentes (Cuadro 2).

Cuadro 2: Factores asociados a la seguridad personal durante la conducción vehicular *in itinere* en Veterinarios de grandes animales de la Provincia de Buenos Aires (n= 106).

Elemento	Frecuencia (%)		
	Siempre	A veces	Nunca
Uso del cinturón de seguridad	82,1	10,4	7,5
Encendido de la luz baja de día	85,8	13,2	1,0
Uso del teléfono celular mientras conduce	40,6	43,0	16,0
Consumo de bebidas alcohólicas antes de conducir	0	4,7	95,3

Quienes hablaban por celular mientras conducían eran significativamente más jóvenes que quienes nunca lo hacían ( $P=0,042$ ).

## CONCLUSIONES

Los riesgos ocupacionales en Veterinaria no se relacionan solamente con peligros biológicos, sino que incluyen otros orígenes que aumentan la probabilidad de accidentes *in labore* e *in itinere*. Un cambio de actitud entre los profesionales parece ser la condición primaria para lograr avances, pero sería de suma utilidad que los programas de educación continua incluyan todos los peligros a los cuales se ven enfrentados los profesionales.

## BIBLIOGRAFIA

- ALVAREZ, E., PERATTA, D., GARCIA CACHAU, L., CAVAGION, L., LARRIEU, E. & FERRAN, A. Enfermedades y lesiones laborales en Médicos Veterinarios de Argentina. Cien. Vet. (UNLPam) 2007, **9**: 49-67.
- GOMEZ de la TORRE, N. & TARABLA, H. Accidentes laborales, enfermedades profesionales y uso de elementos de protección personal en veterinarios de pequeños animales. InVet. (UBA) 2015, **17**: 23-27.
- MOLINERI, A., SIGNORINI, M. & TARABLA, H. Distribución espacial de accidentes de tránsito, percepción de riesgos y uso de elementos de protección *in itinere* en veterinarios de grandes animales en la Provincia de Santa Fe. Analecta Vet. (UNLP) 2016, **36**: 23-27.
- SIGNORINI, M., PEREZ, L., TARABLA, H. & MOLINERI, A. Accidentes laborales en veterinarios rurales. Avances Cien. Vet. (U de Chile) 2014, **29**: 36-41.
- TARABLA, H. Riesgos de trabajo en veterinarios del centrooeste de la provincia de Santa Fe, Argentina. InVet (UBA) 2009, **11**: 39-47.