

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO POST MORTEM DE FRACTURAS CATASTRÓFICAS Y LESIONES PREEXISTENTES EN EQUINOS PURA SANGRE DE CARRERA

Espil, Jeanette Ivon

Quiroga, María Alejandra (Dir.) Uzal, Francisco (Dir.), Dutra, Fernando (Ases.)

Laboratorio de Patología Especial Veterinaria Dr. Bernardo Epstein. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

jespil@fcv.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: Equinos PSC, Lesiones Musculoesqueléticas, Fracturas Catastróficas, Caracterización, Diagnóstico Post Mortem, Lesiones Preexistentes.

CHARACTERIZATION AND POST MORTEM DIAGNOSIS OF CATASTROPHIC FRACTURES AND PREEXISTING INJURIES IN THOROUGHBRED RACEHORSES

KEYWORDS: Thoroughbred Racehorses, Skeletal Muscle Injuries, Catastrophic Fractures, Characterization, Post Mortem Diagnosis, Pre-Existing Injuries.

Resumen gráfico

Foto A

Vista lateral Tarsos y tercer metatarsiano derecho

Extremidad proximal o epifisis

Diáfisis o cuerpo

Extremidad distal o epifisis

Foto B

Extremidad distal del metacarpo

Carpus medial

Carpus lateral

Metacarpo III

Metacarpo IV

Foto C

Epifisis proximal

Epifisis distal

Descripción de la fractura

Naturaleza:

- Abierta ~~Cerrada~~
- Simple ~~Cominuta~~
- ~~Completa~~ ~~Incompleta~~
- Desplazada ~~No desplazada~~
- ~~Articular~~ ~~No articular~~

Localización:

- Epifisis proximal
- Metáfisis proximal
- ~~Diáfisis~~
- ~~Metáfisis distal~~
- Epifisis distal
- ~~Condilar~~

Configuración:

- Axial (longitudinal)
- Transversa
- ~~Oblicua~~
- Espiral
- En mariposa
- Segmental

Lesiones preexistentes:

- Callo perióstico
- Callo endóstico
- Remodelación intracortical
- ~~Remodelación subcondral~~

Stover SM. Nomenclature, classification, and documentation of catastrophic fractures and associated preexisting injuries in racehorses. J Vet Diagn Invest. 2017;29(4):396-404.

*Los círculos negros refieren las características descriptivas de foto A

*Los círculos rojos refieren las características descriptivas de fotos B y C

Resumen

Dentro de la complejidad de las enfermedades del equino de carrera, las lesiones musculoesqueléticas, incluyendo las fracturas catastróficas y lesiones distintas a las fracturas, son la causa más común de muerte, descenso en el rendimiento y pérdida de días de entrenamiento (CHRB Postmortem Examination Program, 2018; Delay, 2017; Diab y col., 2017b; Stover y col., 1992; Stover y Murray, 2008). Durante el examen general musculoesquelético se investigan tres categorías principales de lesiones: a) lesiones agudas, incluidas fracturas, luxaciones y subluxaciones y daño de tejidos blandos; b) lesiones preexistentes que predisponen a las lesiones agudas mencionadas (por ejemplo, callos periosteales/fracturas por estrés); y c) afecciones crónicas, generalmente degenerativas del hueso y/o de los tejidos blandos, que pueden o no estar directamente asociadas con la fractura catastrófica (Diab y col., 2017a; Uzal, 2018). Se denominan fracturas catastróficas, a las fracturas óseas agudas, graves y completas que conllevan un mal pronóstico clínico y que conducen a la muerte espontánea o eutanasia del animal. Tales fracturas son a menudo incidentes espectaculares que ponen en riesgo la vida de los jinetes y demás equinos en carrera, atraen la atención de la opinión pública y afectan negativamente la sensibilidad del público hacia el deporte ecuestre (Diab y col., 2017a; Rocca y Dutra, 2018).

Con esta investigación se pretende determinar la naturaleza de las lesiones osteomusculares catastróficas en equinos Pura Sangre de carrera provenientes del Hipódromo de La Plata que ingresen al Laboratorio de

Patología Especial Veterinaria “Dr. B. Epstein”, FCV, UNLP en el periodo 2021-2024 con historia de muerte espontánea o eutanasia durante el entrenamiento o en carrera. En este sentido se plantean como objetivos específicos: estandarizar la metodología para el examen macroscópico post mortem del sistema musculoesquelético del caballo de carrera; categorizar las lesiones del sistema musculoesquelético; clasificar y caracterizar las fracturas catastróficas fatales; identificar y caracterizar lesiones preexistentes; evaluar la asociación entre lesiones osteomusculares preexistentes y fracturas catastróficas; evaluar la asociación entre la frecuencia de lesiones halladas y factores dependientes del animal, de la carrera y de la pista e identificar factores de riesgo que favorezcan la ocurrencia de fracturas catastróficas. Mediante el estudio anatomopatológico macroscópico de las lesiones osteoarticulares, la radiología, la histopatología y el análisis estadístico de los datos, se intentarán comprobar las siguientes hipótesis: 1) las fracturas catastróficas son la mayor causa de muerte (o eutanasia) durante el entrenamiento o carrera en la población de caballos PSC estudiada y 2) en todos los casos de fracturas catastróficas se identifican lesiones preexistentes y factores dependientes del animal y de su actividad que resultan predisponentes.

Multimedia

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/114073>