

Auswertungen der Pferdesektionen im Institut für Tierpathologie der Universität München von 1970 - 1990

Results of post mortem investigations on horses referred to the Department of Veterinary Pathology at the University of Munich between 1970 and 1990

E.M. Nouvakis

Zusammenfassung: Die vorliegende Arbeit gibt einen Überblick über die Häufigkeiten der verschiedenen Todes- und Abgangsursachen bei Pferden, die zwischen 1970 und 1990 im Institut für Tierpathologie der Ludwig-Maximilians-Universität München seziiert wurden. Während des 20jährigen Untersuchungszeitraumes wurden 2986 Pferdesektionen durchgeführt. Neben pathologisch-anatomischen Befunden sowie weiterführenden Untersuchungsergebnissen wurden auch Rasse, Alter, Geschlecht und Einsendungsdatum statistisch analysiert. Pathomorphologische Veränderungen wurden am häufigsten im Verdauungstrakt (32,3%) gefunden. Darauf folgten Aborte (17,3%), Infektionskrankheiten (12,4%) und Erkrankungen des Stütz- und Bewegungsapparates (5,3%). Bis auf Erkrankungen traumatischer Genese (4,5%) sowie Krankheiten im Bereich der Atmungsorgane (4,4%), des ZNS (4,1%), der Kreislauforgane (3,2%) und die Tumoren (3,0%) lagen alle übrigen Abgangsursachen in ihrer Häufigkeit unter 3%. Das Durchschnittsalter sämtlicher Pferde betrug 5,9 Jahre, wobei die 0 - 5jährigen Tiere mit rund 50%igem Anteil am häufigsten vertreten waren. Abweichungen von dieser Altersverteilung zeigten sich bei Kolikern (Altersdurchschnitt 7 Jahre) sowie den Tumorträgern (Altersdurchschnitt 14,3 Jahre). Erkrankungen des Atmungstraktes und bakterielle Infektionen traten signifikant häufiger bei Jungtieren und Fohlen auf. Von den 2986 Pferden waren 1527 männlich (948 Hengste und 579 Wallache) und 1356 weiblich. Hinsichtlich einer möglichen Geschlechtsdisposition fanden sich bei weiblichen Tieren vermehrt Kolontorsionen und Neoplasien, bei den männlichen Tieren Milznierenraumbrüche (Wallache), Zäkumobstipationen und abortierte Feten. Etwa 60% der seziierten Pferde verteilten sich auf die vier Rassen Warmblut (32,9%), Traber (12,2%), Vollblut (8,5%) und Ponies (7,9%); bei 26,9% fehlte die Angabe. Der Verdacht einer Rassendisposition ergab sich für Warmblüter (Kolik, Neoplasien, EHV-1 Aborte), Ponies (Hyperlipidämie, Bornasche Krankheit), Haflinger und Kaltblüter (Tetanus) sowie Vollblüter (Zwillingsaborte). Hinweise auf eine Entwicklungsdynamik lagen für einige Erkrankungen vor. So nahmen Koliken und leukotische Tumoren in ihrer Häufigkeit stetig zu. Die Bornasche Krankheit und der Virusabort der Stuten zeigten in ihrem Auftreten eine gewisse Jahresrhythmik wie auch eine jahreszeitliche Rhythmik.

Summary: This paper presents the results of a retrospective survey of the cases of death and loss encountered in 2986 horses necropsied between 1970 and 1990 at the Institut für Tierpathologie der Universität München. Data were compiled on pathological findings and additional investigations as well as on age, sex, breed and date of necropsy and statistically analyzed. The most frequent system involved was the alimentary tract (32.3%). Abortion (17.3%), infectious diseases (12.4%) and locomotory disorders (5.3%) were also common causes of death. With the exception of trauma (4.5%), respiratory disorders (4.4%), disorders of the nervous system (4.1%), deaths related to the cardiovascular system (3.2%) and neoplasms (3.0%) all other conditions showed low prevalence. The mean age of all necropsied horses was 5.9 years, with a notably high incidence (> 50%) of animals less than five years old. The mean age of horses with colics or neoplasms was 7 and 14.3 years, respectively, while disorders of the respiratory tract and bacterial infections mostly occurred in foals and younger horses. The animals examined consisted of 1527 males (948 stallions, 579 geldings) and 1356 females with a slight preponderance of deaths in males. Concerning sex predisposition colonic torsions and neoplasms were more frequently recorded in female horses, while strangulated hernias and cecal impaction were more often seen in geldings and stallions. Aborted fetuses were predominantly of male sex. Approximately 60% of the horses necropsied belonged to Standardbred

(32.9%), trotters (12.4%), Thoroughbred (8.5%) and ponies (7.9%); in 26.9% data were not available. Breed predisposition was suggested for Standardbred horses (colics, neoplasms, equine virus abortion), ponies (hyperlipemia, Borna Disease), Haflinger and Draught horses (tetanus) and Thoroughbreds (abortion of twins). A certain trend can be stated. The frequency of both colics and lymphosarcoma increased steadily. The results also indicated a cyclic occurrence as well as a seasonal periodicity of epizootics of Borna Disease and equine virus abortion.