

6. ZUSAMMENFASSUNG

Es wird, nach einem historischen Überblick über die Entwicklung der Laparoskopie bei Mensch und Tier, eine Methode der laparoskopischen Untersuchung von Pferden mit einem flexiblen Koloskop beschrieben.

Die Untersuchungsergebnisse basieren auf der Laparoskopie von fünf klinisch gesunden Pferden.

Mit dem 1,68 Meter langen Endoskop konnte die Bauchhöhle bei stehenden Tieren, nur mit Sedierung und Lokalanästhesie, durch Einstiche auf beiden Hungergruben und nach Anlegen eines Pneumoperitoneums gut laparoskopiert werden.

Folgende Organe konnten endoskopisch untersucht werden: große Teile der Leber und des Zwerchfells, Milz, Milz-Nieren-Band, Magen, Duodenum, Zäkum, Colon descendens, Rektum, kraniale und kaudale Gekrösewurzeln, Inguinalringe, Blase, Ureteren, Gebärmutter und Eierstöcke.

Die Untersuchungsbefunde wurden durch Farbfotos dokumentiert.

Die flexible Laparoskopie ist eine relativ gering invasive Methode mit guten diagnostischen Möglichkeiten, die bei gewissenhafter und vorsichtiger Durchführung gut von den Tieren vertragen wird.

8. SUMMARY

Peter Reichmann

Laparoscopic examination of the horse using a flexible endoscope

After a survey on the historical development of laparoscopy in human and veterinary medicine, there is described a method of laparoscopic examination of horses using a flexible coloscope. The results base upon the laparoscopic examination of five horses healthy in clinical sense.

Using an endoscope of 1,68 meters length, it was possible to adequately examine a standing horse, just tranquilized and with local anesthesia applied, through incisions on both paralumbar fossae after producing a pneumoperitoneum.

The following organs were possible to be examined through the endoscope: major parts of the liver, the diaphragma, spleen, nefro-splenic ligament, stomach, duodenum, cecum, colon descendens, rectum, cranial and caudal mesenteric roots, vaginal rings, urinary bladder, ureters, uterus and ovaries.

Structures encountered during laparoscopy are shown on colour prints.

The flexible laparoscopy is a less invasive method providing wide diagnostic possibilities, that - conscientious and careful performed - is well tolerated by the animals.

9. RESUMO

Peter Reichmann

Exame laparoscópico de equinos usando um endoscópio flexível

Após uma revisão sobre o desenvolvimento da laparoscopia humana e animal, é apresentada uma técnica para o exame laparoscópico de equinos com um endoscópio flexível.

Os resultados dos exames laparoscópicos se baseiam na aplicação da metodologia em cinco equinos clinicamente saudáveis.

O endoscópio com 1,68 metro de comprimento mostrou-se adequado para se examinar a cavidade abdominal dos animais em estação, apenas tranquilizados e com anestesia local, através de ambas fossas paralombares, após aplicação de um pneumoperitônio.

Desta maneira pode-se examinar os seguintes órgãos: grande parte do fígado e do diafragma, baço, ligamento nefroesplênico, estômago, duodeno, ceco, colon descendente, reto, raiz mesentérica cranial e caudal, anéis inguinais, bexiga, ureteres, utero e ovários.

Documentou-se os achados laparoscópicos com fotografias a cores. A laparoscopia com endoscópio flexível revelou-se um método relativamente pouco invasivo, amplo em suas possibilidades diagnósticas e se executado com cuidado, bem tolerado pelos animais.