

Forschungsstelle für Wirbeltierforschung
Abteilung für Zoo- und Wildtiererkrankungen
Berlin-Friedrichsfelde

ERKRANKUNGEN DER ZOOTIERE

Verhandlungsbericht des
33. Internationalen Symposiums über die Erkrankungen
der Zoo- und Wildtiere
vom 8. Mai bis 12. Mai 1991 in Liberec

Herausgegeben von
OVR Prof. Dr. med. vet. habil. Rudolf Ippen
und VR Dr. sc. med. vet. Hans-Dieter-Schröder
unter Mitarbeit von
Dr. med. vet. Jutta Wisser
und Dr. sc. med. vet. Willi Jakob

Mit 93 Abbildungen und 108 Tabellen



AKADEMIE VERLAG

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Rückblick auf das 32. Internationale Symposium über die Erkrankungen der Zoo- und Wildtiere Review of the 32. International Symposium on Diseases in Zoo Animals	1
G ö l t e n b o t h , R., und H.-G. K l ö s Zu einigen Erkrankungen und Fortpflanzungsstörungen bei Bongos (<i>Taurotragus eurycerus</i>) im Zoologischen Garten Berlin Diseases and Reproductive Disorders in Bongos (<i>Taurotragus eurycerus</i>) in Zoological Garden of Berlin	11
H a r t l , G. B., M. V o d n a n s k y , F. S u c h e n t r u n k , Theodora S t e i n e c k , R. W i l l i n g , F r i e d a T a t a r u c h und Ulrika O b e r w a l d e r Fortpflanzungsstörungen in einer Feldhasenzucht - Folge einer Inzuchtdepression? . Reproductive Disorders in Common European Hare - Consequence of Inbreeding Depression?	17
G ö b e l , Th., und H. S p ö r l e Haltungsbedingte Fortpflanzungsstörungen und Jungtiererkrankungen bei Reptilien in Terrarienhaltung Reproductive Disorders in Juvenile Reptiles, as relating to Terrarium Keeping	27
H ä n i c h e n , T., C. G e y e r und Gisela v o n H e g e l Plazentitis durch <i>Toxoplasma gondii</i> als Ursache von perinatalem Tod bei einem Südamerikanischen Zwergseebären (<i>Arctocephalus australis</i>) Toxoplasmic Placentitis - Cause of Perinatal Death of South American Fur Seal (<i>Arctocephalus australis</i>)	33
D a v i s , S., and K. B e n i r e c h k e Observation on the Placenta of Elephants Beobachtungen an der Plazenta von Elefanten	39
S o m a , H., and S. K a w a k a m i Parturition and Placentation in African Elephant (<i>Loxodonta africana</i>) Geburt und Plazentation bei Afrikanischen Elefanten (<i>Loxodonta africana</i>)	47
P e t t i t , T. Un cas de placenta praevia chez une femelle gorille Placenta praevia bei einem weiblichen Gorilla A Case of Placenta praevia in Female Gorilla	53
B r a c k , M. Pathologisch-anatomische Veränderungen des männlichen Genitaltraktes bei nichthumanen Primaten und Scandentia (Tupauidae) Pathologico-Anatomic Alterations to Male Genital Tract in Non-Human Primates and Tree Shrews (Tupauidae)	57
S u k h i k h , T. R., L. F. A f o n i n a and G. N. G e e k a r o v a Balanced Translocation t (17p-; 23p+) in Chimpanzee (<i>Pan troglodytes</i>) Ausgleichende Translokation t (17p-; 23p+) bei Schimpansen (<i>Pan troglodytes</i>)	69
B o l l o , E., P. G. M e n e g u z , D. M e n e g h i and B. B i o l a t t i Pathology of the Female Genital Tract of Chamois (<i>Rupicapra rupicapra</i> L.) with Habitat in the "Alpi Marittime" Area (Parco Naturale Argentera - Italy) Zur Pathologie des weiblichen Genitaltraktes bei Gamsen (<i>Rupicapra rupicapra</i> L.) im Gebiet "Alpi Marittime" (Parco Naturale Argentera - Italien)	75

	Seite
M e l i e s e n , A. F. M., and P. S. J. K l a v e r A Survey of 15 Years of Husbandry, Breeding, and Health Management of Reindeer (Rangifer tarandus) kept under Semi-Natural Conditions	83
Ü b e r b l i c k ü b e r 15 J a h r e H a l t u n g , Z u c h t u n d g e s u n d h e i t l i c h e B e t r e u u n g e i n e r H e r d e v o n R e n t i e r e n (R a n g i f e r t a r a n d u s) u n t e r h a l b n a t ü r l i c h e n L e b e n s b e d i n g u n g e n	
K u l k a , D., und H.-J. L u d w i g Rolle des Releasinghormons "GnRH" bei der Reproduktion und Versuche des Einsatzes bei Fasanen	97
The Role of the Releasinghormon "GnRH" in the Reproduction and Attempts of its Usage with Pheasants	
G r i m m , F., R. S e e f e l d e r u n d J. K ö e t e r e Mineralisationsstörungen des Skelettes bei hormoneller Dysfunktion einiger Vogel- arten	101
Impairment of Skeletal Mineralisation of some Bird Species in Response to Hormonal Dysfunction	
E u l e n b e r g e r , K., G. N ö t z o l d , W. A r n h o l d , K.-F. S c h ü p p e l u n d K. E l z e Krankheiten sowie Haltung und Fütterung der Damagazellen (Gazella dama eep.) im Zoo Leipzig	105
Diseases, Keeping and Feeding of Clarke's Gazelles (Gazella dama eep.) in Leipzig Zoo	
S c h a l l e r , K. Haltung, Zucht und Krankheiten von Geparden (Acinonyx jubatus) im Allwetterzoo Münster	117
Keeping, Breeding and Diseases of Cheetahs (Acinonyx jubatus) in All-Weather Zoo of Münster	
R i t s c h e r , D a g m a r Zur Spondylosis deformans als Ursache von Bewegungsstörungen bei Zootieren	135
Spondylosis deformans causing Impairment of Locomotoricity in Zoo Animals	
H a l l e , I n g r i d , u n d K. E u l e n b e r g e r Untersuchungen über die Zusammenhänge zwischen dem Körperwachstum und dem Auftreten von Osteopathien bei Amurtigerwelpen (Panthera tigris altaica)	141
Studies into Correlations between Body Growth and Occurrence of Osteopathies in Siberian Tiger Pups (Panthera tigris altaica)	
H o c h l e i t h n e r , M. Möglichkeiten der chemischen Blutuntersuchung beim Wild- und Ziervogel	153
Possible Approaches to Haematochemical Investigation of Wild and Pet Birds	
J u r e k , V., B. H a v l a r u n d J. P i z l Entfernung eines Fremdkörpers aus dem Magen eines jungen Jaguars mit Hilfe eines Gastroskopes	161
Use of Gastroscopy for Removal of Foreign Body from Stomach of Juvenile Jaguar	
S k a l k a , P., und V. M i k u l i c a Gesundheitsprobleme bei Orang-Utans im Zoo Usti nad Labem	163
Health Problems of Orangutans in Zoo of Usti nad Labem	
K u n t z e , A. Mit neurologischer Symptomatik assoziierte Krankheitsbilder bei Bären (Ursus arctos und Thalarctos maritimus)	167
Diseases of Bear associated with Neurological Symptoms (Ursus arctos and Thalarctos maritimus)	

	Seite
P i h k v a , L., and I. K a s k External Frame Osteosynthesis on Threaded Rods in Veterinary Bone Surgery Osteosynthese mit äußerer Schienung und eingesetzten Stiften in der veterinärmedizi- nischen Knochenchirurgie	175
K u n t z e , A., und O. K u n t z e Management einer medikamentell (Vetranquil ^R) bedingten Penislähmung beim Elefanten- bullen (Elephas maximus) Management of Medicament-Related (Vetranquil ^R) Penis Paralysis in Elephant Bull	177
S t r a u ß , G. Mangelhafte Effektivität von Yohimbin als Antidot des Xylazine bei der Immobilisa- tion von Antilopen Inadequate Effectiveness of Xylazine-Antidote Yohimbine for Immobilisation of Antelopes	183
W i e s n e r , H., A. G r u b e r und Gisela von H e g e l Neue Möglichkeiten der Immobilisation vom Strauß (Struthio camelus) New Possible Approaches to Immobilisation of Ostrich (Struthio camelus)	187
B o n a t h , K. H., Ingeborg B o n a t h , R. D. H a l l e r , J. B o n a t h and D. A m e l a n g Medicamentous Immobilisation of Nile Crocodile by means of Anaesthesia and Muscle Relaxation, with Reference to some Cardiovascular and Respiratory Parameters Medikamentöse Immobilisierung von Nilkrokodilen durch Narkose und Muskelrelaxation unter Berücksichtigung verschiedener Herz-Kreislauf- und Atemfunktionen	191
K u t s c h m a n n , K., W. P u s c h m a n n und Silvia R o l l e Klinische Beobachtungen bei der Elefantenpocken-Infektion im Zoologischen Garten Magdeburg Clinical Manifestations of Elephant Pox Infection in Zoological Garden of Magdeburg	195
P i l a s k i , J., und X. Z h o u Die Pockenimpfung der Elefanten Pox Vaccination of Elephants	203
P a l , M. Naturally Occurring Fatal Rabies in a Caged Lion (Panthera leo) Spontaner Tollwutfall bei einem Löwen in Gefangenschaft	213
A r e n a s , A., A. M a l d o n a d o , A. M i r a n d a , A. P e r e a , J. C a r r a n z a , M. C. T a r r a d a s and C. S á n c h e z Circulation of some Strains of Avian Influenza Viruses in Wild Waterfowl in Donana (Spain) Zur Zirkulation einiger Stämme der aviären Influenzaviren bei wildlebenden Wasser- vögeln in Donana (Spain)	217
A r e n a s , A., A. M a l d o n a d o , A. M i r a n d a , A. P e r e a , J. C a r r a n z a , M. C. T a r r a d a s and U. H e r m o s o Prevalence of Antibodies to PMV-1 (NDV) in Wildfowl Captured in Southern Spain . . . Zum Vorkommen von Antikörpern gegen das PMV-1 (NDV) bei Wildvögeln in Südspeanien	221
J a c o b s o n , R., and M. G a s k i n Viral Pneumonia of Snakes Viruspneumonie bei Schlangen	225
P e r i c a r d , J.-M., B. A n d r a l et H. G e r b e r m a n n Infection à Chlamydia psittaci sur des autruches (Struthio camelus) de parc zoologique Infection durch Chlamydia psittaci bei Straußen (Struthio camelus) in einem zoologi- schen Garten Infection Caused by Chlamydia psittaci in Ostrich (Struthio camelus) in Zoological Garden	229

H e r m o s o d e M e n d o z a , J., A. A r e n a e , J. M. A l o n s o , J. M. R e y , J. A. C a r d e n a l , J. M. A n t o n , G. N a r a n j o , M. C. G i l a n d M. H e r m o s o d e M e n d o z a Infectious Diseases Diagnosed in Red-Legged Partridge (<i>Alectoris rufa</i>) at the Veterinary Faculty of Caceres (Spain)	239
Zu einigen an der Veterinärmedizinischen Fakultät von Caceres (Spanien) bei Rot- hühnern (<i>Alectoris rufa</i>) diagnostizierten Infektionskrankheiten	
A r e n a e , A., A. P e r e a , J. E s p e j o , M. M o l e r a , G. T a r r a d a s , R. G a r c i a , A. A n g u i a n o a n d J. M. M o l i n a Serological Survey of some Interesting Bacterial Agents in Feral Red Deer (<i>Cervus elaphus</i>) from West "Sierra Morena" (Spain)	241
Serologische Untersuchungen zu einigen interessierenden Bakterien bei freilebendem Rotwild (<i>Cervus elaphus</i>) im westlichen Teil der "Sierra Morena" (Spanien)	
S c h r ö d e r , H.-D. Beitrag zu den bakteriellen Ruhrinfektionen der Affen	245
Bacterial Dysenteric Infections of Apes and Monkeys	
B r u n c k h o r e t , Doris, H.-A. S c h o o n u n d W. D r e s s e n Enzootie mit aviären Mykobakterien bei Parma Wallabies (<i>Wallabies parma</i>) unter der klinischen Symptomatik spinaler Bewegungsstörungen	249
Enzootic Disease with Involvement of Avian Mycobacteria in Parma Wallabies (<i>Wallabia parma</i>) with Clinical Symptoms of Impaired Spinal Locomotion	
P l e s k e r , R., O. B e h l e r t , H. J e s u n d R. W e i s s Spontane Mykobakteriose bei Zipfelfröschen (<i>Megophrys monticola</i>)	255
Spontaneous Mycobacteriosis in Frogs (<i>Megophrys monticola</i>)	
P a l , M., and N. M a t s u s a k a Dermatophytosis in a Rhesus monkey (<i>Macaca mulatta</i>) and Animal Attendant, Caused by <i>Microsporum canis</i>	261
Ober eine durch <i>Microsporum canis</i> verursachte Dermatophytose bei einem Rhesusaffen (<i>Macaca mulatta</i>) und einem Tierpfleger	
E u l e n b e r g e r , K., J. A d l e r , S. S e i f e r t , U. B i e l l a , K.-F. S c h ü p p e l u n d R e g i n e R i b b e c k Psoriasis bei einem weiblichen Schimpansen (<i>Pan troglodytes</i>)	265
Psoriasis in Female Chimpanzee (<i>Pan troglodytes</i>)	
Z u c h o w e k a , Ewa Beitrag zur Helminthenfauna bei Zootieren im Zoologischen Garten Lodz	269
Helminth Fauna in Zoo Animals - Approaches to and Problems of Examination in the Zoological Garden Lodz	
T s c h e r n e r , W. Spulwürmer bei Säugetieren und Vögeln im Tierpark Berlin	279
Ascarids in Mammals and Birds in Tierpark Berlin	
M e i s t e r , Veronika, K. R o b i n , M. H e n z i , M. K u n z , N. Z a n g g e r , M. M ü l l e r u n d K. P f i s t e r Todesfälle bei helminthologisch überwachten Huftieren im Tierpark Dählhölzli Bern: Parasitologische und pathologisch-anatomische Befunde von 1984 bis 1990	287
Cases of Death Among Helminthologically Supervised Ungulates at Dählhölzli Zoo of Bern - Parasitological and Pathologico-Anatomic Findings between 1984 and 1990	
V á h a l a , J., P. M o u c h a , J. M i n á r a n d M. P e r s i n Invasion of Warble fly on Captive African Antelope	295
Dasseliefiegenbefall bei afrikanischen Antilopen in Gefangenschaft	

M i c h a l e k a , Zofia, Z. S o l t y e i a k und A. G u c w i n e k i Das histopathologische Bild der unbehandelten chronischen Sternostomatose bei Gouldamadinen (<i>Chloebia gouldiae</i>)	305
Histopathological Pattern of Untreated Chronic Sternostomatosis in Gouldian Finch (<i>Chloebia gouldiae</i>)	
S c h o o n , H.-A., Doris B r u n c k h o r s t und J. P o h l e n z Beitrag zur Neuropathologie beim Rothalsstrauß (<i>Struthio camelus</i>) - Spongiforme Enzephalopathie	309
Neuropathology of Red-Necked Ostrich (<i>Struthio camelus</i>) - Spongiform Encephalopathy	
J a k o b , W., A. P o p p und Jutta W i s s e r Seröse Hepatitis mit einschlußkörperähnlichen Zellkernveränderungen bei Weißhand- gibbons (<i>Hylobates lar</i>) - ein bakteriell-toxischer oder Viruseffekt?	315
Serous Hepatitis of Lar Gibbon (<i>Hylobates lar</i>) with Alterations to Cell Nuclei, Resembling Inclusion Bodies - Bacteriotoxic or Virus Effect?	
D e b y s e r , Isolde, and P. Z w a r t Hydranencephaly in a Hamadryas baboon (<i>Papio hamadryas</i>)	325
Hydranencephaly bei einem Mantelpavian (<i>Papio hamadryas</i>)	
J a r o f k e , D., H.-G. K l ö s e und R. F r e e e Zuchtbuchauswertung der Todesursachen von Spitzmaulnashörnern (<i>Diceros bicornis</i> L.) in zoologischen Gärten	333
Studbook Evaluation for Causes of Death of Black Rhinoceros (<i>Diceros bicornis</i> L.) in Zoological Gardens	
I p p e n , R., und Doris H e n n e Obduktionsbefunde bei Equiden aus Tiergärten	337
Postmortem Findings from Equine Species in Zoological Gardens	
W i s s e r , Jutta Einfluß einer Jodprophylaxe auf die Strumahäufigkeit bei Zooäugetieren	345
Effect of Iodine Prophylaxis on Struma Incidence Among Zoo Mammals	
A r n h o l d , W., M. A n k e and B. G r o p p e l The Copper- and Cadmium-status of Roe Deer (<i>Capreolus capreolus</i>) and Red Deer (<i>Cervus elaphus</i>) in the Erzgebirge Mountains	359
Der Kupfer- und Kadmiumstatus von Reh- und Rotwild im Erzgebirge	
A r n h o l d , W., M. A n k e and B. G r o p p e l The Zinc- and Molybdenum-status of Roe Deer (<i>Capreolus capreolus</i>) and Red Deer (<i>Cervus elaphus</i>) in the Erzgebirge Mountains	367
Der Zink- und Mo-Status von Reh- und Rotwild im Erzgebirge	
Richtlinien für die Anfertigung der Manuskripte	373
Guidelines for Manuscript Preparation	
A u t o r e n r e g i s t e r	375

Aus dem Münchener Tierpark Hellabrunn

NEUE MÖGLICHKEITEN DER IMMOBILISATION VOM STRAUSS (STRUTHIO CAMELUS)

Von H. Wiesner, A. Gruber und Gisela von Hegel

Manueller Einfang

Die Immobilisation von adulten Straußen ist aus mehrfacher Hinsicht mit erheblichen Problemen belastet. So scheitert die rein manuelle Fixation der Tiere, wie sie mit Hilfe von Schutzschilden oder Strohballen und vier kräftigen Männern versucht werden kann, nicht selten an der enormen Sprungkraft der Vögel. Die nagelbewehrten Zehen können dabei zu fürchterlichen Waffen werden. Selbst bei tranquillisierten Vögeln sind derartige Fangversuche daher mit einem erheblichen Verletzungsrisiko für Mensch und Tier verbunden und verbieten sich bei adulten Straußen-Hähnen wegen deren Wehrhaftigkeit und Aggressivität von selbst.

Orale Medikation

In südafrikanischen Straußen-Farmen wird zur Immobilisation von adulten Tieren die orale Gabe von 12 - 15 g Chloralhydrat pro Tier empfohlen (LABUSCHAGNE, 1990). Eigene Erfahrungen dazu liegen nicht vor. In Anbetracht der schlechten Dosierbarkeit durch die Unsicherheit der Aufnahme sowie der Toxizität des Präparates muß diese Indikation als obsolet angesehen werden.

Intravenöse Injektion beim Jungvogel

Zur Anaesthetisierung werden beim Jungvogel 5 mg Ketamin + 1 mg Xylazin pro kg Körpergewicht mit Hilfe eines Butterfly in die rechte Jugularvene injiziert. Der Butterfly wird in situ mit Leukoplast am Hals befestigt. Nach einer Induktionszeit von 3 - 4 Min. und dem Ausfall des Stehreflexes erfolgt die Vertiefung und Aufrechterhaltung der Anaesthetisierung mit 1 - 2 ml Saffan R (Glaxo) langsam i.v. appliziert. In 1 ml Saffan R sind 9 mg Alphaxalone + 3 mg Alphadolon acetat enthalten (EBEDES, 1990).

Pulmonale Anaesthetisierung beim Jungvogel

Nach obiger Anaesthetisierung wird der erzielte Anaesthetisierung-Zustand mit 2 - 4 % Halothan bei einem Minimum-Sauerstoff-Fluß von 2 l/Min. aufrecht erhalten bzw. vertieft. Die dazu benötigte Anaesthetisierung-Maske kann in einfacher Weise aus einer 2 l Plastikflasche hergestellt werden. Diese Anaesthetisierung kann bei Bedarf über mehrere Stunden aufrecht erhalten werden. Das Wiederaufwachen erfolgt schnell und sanft, sobald das Halothan abgesetzt wird. Die Temperatur im Aufwachraum sollte 20 - 30 Grad C betragen (EBEDES, 1990).

Distanzimmobilisation beim Altvogel

Übliche Anaesthetika

Wenngleich sich in der Literatur kaum brauchbare Hinweise zur Teleinjektion von adulten Straußen finden, werden verschiedene Anaesthetika und deren Kombinationen zu diesem Zwecke eingesetzt. Dies gilt für Phencyclidin, Etorphin, Tiletamin, Xylazin und Ketamin, die sowohl als Monosubstanzen als auch in variablen Kombinationen zum Einsatz kommen. Dabei wird überwiegend Ketamin in einer Dosierung von 20 - 25 mg/kg eingesetzt (FOWLER, 1986). Die Anwendung der derzeit im Handel 10%igen Ketamin-Lösung setzt dann allerdings Volumina von 30 - 40 ml voraus und scheint uns für eine Distanzimmobilisation wenig praktikabel. Trotz dieser relativ hohen Dosierung kommen häufig starke Exzitationszustände vor, wie sie bei Vögeln allgemein nach Ketamingaben bekannt sind. Die Tiere springen auf, schlegeln mit den Läufen und führen mit dem Hals peitschenartig unkontrollierte Bewegungen durch. Eine Automutilation unterschiedlicher Ausprägung wird dadurch gleichsam vorprogrammiert. Da diese Bewegungen meist bei geschlossenen Augenlidern durchgeführt werden, bringt das in der Literatur empfohlene Überstülpen eines Beutels über den Kopf nicht den erhofften Erfolg. Ohne eine sorgsame Auspolsterung der Narkosebox sollten daher adulte Strauße auf diese Weise nicht immobilisiert werden (MATERN, 1990; MÜNCHAU, 1990).

Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. H.-G. Klös mit den besten Wünschen zur Vollendung seines 65. Lebensjahres gewidmet.

Von den gleichen Nebenwirkungen, vornehmlich in der Aufwachphase, wird bei der alleinigen Anwendung von 2 - 5 mg/kg Tilest R 500 berichtet (FOWLER, 1986).

Kombination von Tiletamin/Zolazepam + Romifidine sowie von Tiletamin/Zolazepam + Xylazin

Wenngleich mit diesen beiden neuen Kombinationen bisher nur über 5 erfolgreiche Fälle der Distanzimmobilisation von Straußen berichtet werden kann, so erscheint uns dies aufgrund der spärlichen Kenntnis von brauchbaren Straußnarkosen gerechtfertigt zu sein.

- a.) 0,1 Strauß, adult, Schätzwicht ca. 130 kg
Indikation: Euthanasie
Applikationsweise: 3 ml Pfeil Blasrohr
Entfernung: 4 m
Anaesthetica: 1 OP.Tilest R500
 + 100 mg Sedavet R(Romifidine),
 150 I.E. Hyaluronidase
einsetzende Wirkung: nach 3 Min.
Abliegen: nach 4,5 Min.
Sedation: ausreichende Immobilisation bei gut relaxierter Muskulatur
Atmung: 20/min.
Schmerzempfindlichkeit: +++
Lichtempfindlichkeit: ++
Nebenwirkung: ca. 30 Min. nach der Injektion im Beginn der Aufwachphase Exzitation,
 Torticollis, Schlegeln der Beine
- b.) 1,0 Strauß, adult, Gewicht 150 kg
Indikation: TB-Test
Vorgehen und Dosierung: s. o.
Ausreichende Sedation: Tier in Brustlage mit erhobenem Kopf, leicht manipulierbar
keine Exzitationen
nach 40 Min. 0,25 mg/kg Yohimbin i.v., steht nach 3 Min.
Nebenwirkungen: keine
- c.) Dasselbe Tier wie unter b.) wurde mit obiger Dosierung noch zweimal an verschiedenen Tagen immobilisiert. Ausreichende Sedation, keine Exzitationen. Zur Erzielung eines op-tolerablen Stadiums nach 20 Min. 300 mg Ketamin langsam nach Wirkung i.v., danach op-tolerables Stadium, keine Exzitationen, vollständige Muskelrelaxation, Atmung 32 - 42/Min. Nach weiteren 20 Min. nochmals 400 mg Ketamin i.v. ohne negative Beeinflussung von Atmung oder Kreislauf. Nach weiteren 30 Min. Euthanasie.
- d.) 1,0 Strauß, 2,5 Jahre, Schätzwicht 150 kg
Indikation: Einfangen in einem Großgatter (Tunesien)
Entfernung: 40 m
Applikation: 3 ml Pfeil, Narkosegewehr,
 Telinject GUT 50, Schuß in den linken Oberschenkel
Dosierung: 1 OP Tilest R500, 250 mg Xylazin,
 150 I.E. Kinetin R
Wirkungseintritt: nach 5 Min.; greifbar nach 12 Min.; selbständiges Abliegen nach 13 Min.,
 op-tolerables Stadium, keine Exzitationen, sehr gute Muskelrelaxation.
Antidot: nach 40 Min.: 45 mg Yohimbin ohne sichtlichen Effekt, nach 80 Min. p.i.: 20 mg
 Yohimbin, ca. 3 Min. danach Stellreflexe des Kopfes wieder vorhanden, Augen
 noch geschlossen. Er steht nach weiteren 10 Min. auf, legt sich aber wieder ab.
 Steht nach 100 Min. p.i. sicher und zieht davon.

Besprechung der Ergebnisse

Trotz der geringen Zahl der Fälle und vorbehaltlich weiterer Untersuchungen haben die von uns gewählten Kombinationen von Tilest + Sedavet bzw. Tilest + Rompun den Vorteil, daß sie eine Distanzimmobilisation mit kleinen Volumina beim adulten Strauß ermöglichen. Die Einleitungsphase war in allen Fällen exzitationsfrei, lediglich in einem Fall kam es nach der Kombination von Tilest + Sedavet im Anfang der Aufwachphase zu Exzitationen. Diese traten nach zusätzlichen i.v. Gaben von Ketamin bzw. nach der Kombination von Tiletamin/Zolazepam + Xylazin nicht auf. Sehr wahrscheinlich lassen sie sich durch eine Erhöhung des Romifidine-Anteiles vermeiden. Mit der Gabe von Yohimbin als Antidot sollte man solange warten, bis die Hauptwirkung des Tiletamins abgeklungen ist. Die Tiere beginnen dann in Seitenlage erste Bewegungen mit den Läufen durchzuführen (WIESNER und HEGEL, 1990).

Medikamente

Ketavet ^R , Parke Davis	:	Ketamin
Sedavet ^R , Boehringer	:	Romifidine
Rompun ^R , Bayer	:	Xylazin
Yohimbin ^R , Spiegel	:	Yohimbin
Tilest ^R 500, Parke Davis	:	Tiletamin + Zolazepam
Sernylan ^R , Parke Davis	:	Phencyclidin
Saffan ^R , Glaxo	:	Alphaxalone + Alphadolon
Immobilon ^R , C-Vet	:	Etorphin + Acepromazin

Zusammenfassung

Neue Möglichkeiten der Immobilisation vom Strauß (Struthio camelus)

Es wird über eine neue Anaesthesie-Kombination von Tiletamin/Zolazepam + Romifidine bzw. Tiletamin/Zolazepam + Xylazin beim Strauß berichtet. Die dazu benötigten Volumina von nur 3 ml ermöglichen eine Distanzimmobilisation auch auf größere Entfernung. Zur Optimierung der Dosis sind weitere Untersuchungen notwendig.

Summary

New Possible Approaches to Immobilisation of Ostrich (Struthio camelus)

Reported in this paper is a new anaesthetic combination for ostrich. It is made up of tiletamine/zolazepam + romifidine or tiletamine/zolazepam + xylazine. Only 3 ml in volume are required for immobilisation from an extended distance. Further studies will be needed for optimisation of dosage.

Résumé

Les nouvelles possibilités d'immobilisation pour l'autruche (Struthio camelus)

L'auteur présente une nouvelle combinaison de Tiletamine/Zolazepame + Romifidine ou de Tiletamine/Zolazepame + Xylazine pour anesthésier l'autruche. Le volume nécessaire de 3 ml seulement permet une immobilisation à distance, voir à une plus grande distance. Pour optimiser le dosage, il convient de pousser encore plus en avant les études engagées.

Резюме

Новые возможности иммобилизации страуса (Struthio camelus)

Описано применение новой комбинации для анестезии страусов как: тилетамин/золацепан и ксалацин или тилетамин/золацепан и ромифидин. Применяемая при этом 3 мл доза даёт возможность дистанционной иммобилизации и на больших расстояниях. Для оптимизации дозировки требуются дополнительные исследования.

Literaturverzeichnis

- EBEDES, H. (1990): Anaesthesia of Ostrich chicks Pers. Mittlg.
- FOWLER, M.E. (1986): Zoo and Wild Animal Medicine, 2nd Edition. London: W.B. Saunders
- LABUSCHAGNE, W. (1990): Pers. Mittlg.
- MATERN, B. (1990): Im Druck.
- MÜNCHAU, B. (1990): Im Druck.
- WIESNER, H. und G. von HEGEL (1990): Zur Immobilisation von Wildequiden mit STH 2130 und Tiletamin/Zolazepam. Tierärztl. Prax. 18, 151-154.

Anschrift der Verfasser: Prof. Dr. H. W i e s n e r
Münchener Tierpark Hellabrunn AG
Tierparkstr. 30
W - 8000 München 90 (Deutschland)