

Workshop Distanzimmobilisation Matrei im Osttirol, 13. Juni 2008

Referenten: Dr. Martin Janovsky, Dr. Wolfgang Zenker und PD Dr. Marco Giacometti

Dosierungsempfehlungen zur Immobilisation

Allgemeine Dosierungsempfehlung für die Kombination Medetomidin + Ketamin

- Me 0,06 – 0,08 mg/kg + Ke 1 mg/kg für Wiederkäuer
- Me 0,06 – 0,08 mg/kg + Ke 2,5 mg/kg für Carnivoren
- Me 0,06 – 0,08 mg/kg + Ke 6 mg/kg für Primaten

Ausgewählte Dosierungsempfehlungen zu einzelnen Tierarten

Rothirsch (*Cervus elaphus*)

- HM 2,5 ml / 100 kg GIACOMETTI, 2001
- WM 1,5-2,5 ml / Tier JANOVSKY, 1996
- WM 1,8 ml / 100 kg GIACOMETTI, 2001

Reh (*Capreolus capreolus*)

- HM 0,6-0,8 ml / Tier GIACOMETTI, 2001
- Me 500 µg/10 kg + Ke 10-20 mg/10 kg JALANKA u. RÖKEN 1990
- WM 0,1-0,2 ml / 10 kg JANOVSKY, 1996
- WM 0,3-0,6 ml / Tier GIACOMETTI, 2001

Damwild (*Dama dama*)

- HM 1,5-4,0 ml / Tier GIACOMETTI, 2001
- WM 1,0-2,5 ml / Tier JANOVSKY u. GIACOMETTI, unpubl.

Gemse (*Rupicapra rupicapra*)

- Me 660 µg/10 kg + Ke 14 mg/10 kg JALANKA u. RÖKEN, 1990
- TiZo 7,7 mg/kg CHADUC et al., 1990

Alpensteinbock (*Capra ibex ibex*)

- Falle: HM 0.3-0.5 ml Geissen / -1,5 ml Böcke ABDERHALDEN ET AL ., 1998
- Freil.: HM 0.5-1.5 ml Geissen / -2,0 ml Böcke ABDERHALDEN ET AL ., 1998

Muffel (*Ovis ammon musimon*)

- HM 0,5 ml juv / 1,5 ml ad WIESNER, 1998
- TiZo 7,5 mg/kg CHADUC et al., 1990

Wildschwein (*Sus scrofa*)

- TiZo 3,3 mg/kg + Xy 1,6 mg/ kg SWEITZER et al. 1997
- WM 0,22 ml / 10 kg GABOR et al. 1997

Lama, Guanaco

- HM 1,0 ml juv / 1,5 ml ad WIESNER 1998
- TiZo 4-6 mg/kg FOWLER 1998
- De 0,2 – 0,4 mg + Ke 20 40 mg/10 kg FOWLER 1998

Verwildertes Hausrind

- HM 0,5-1.0 ml / 100 kg Erfahrungswerte Praxis

Hausschaf

- HM 0,8-1.4 ml / ad Erfahrungswerte Praxis

Haushund

- HM 1.0 ml / 30 kg Erfahrungswerte Praxis

Fuchs (*Vulpes vulpes*)

- HM 0,8 ml juv / 1,0 ml ad WIESNER 1998
- TiZo 5,3 mg/kg INT. WILDLIFE VET. SERV. 1991

Braunbär (*Ursus arctos*)

- HM 0,5 ml juv / 3,0 ml ad WIESNER 1998
- TiZo 7-9 mg/kg INT. WILDLIFE VET. SERV. 1991
- TiZo 5 mg + Me 0,02 mg/kg

Eurasischer Luchs (*Lynx lynx*)

- Me 0.03 mg/kg und Ke 3 mg/kg SCHÖNE ET AL. 2002

Marder (*Martes foina*)

- HM 0,05 ml juv / 0,1 ml ad WIESNER 1998

Dachs (*Meles meles*)

- TiZo 60 mg/Tier TRAVAINI et al. 1994
- Xy 40 mg + Ke 100 mg/Tier TRAVAINI et al. 1994
- Me 100 µg/ kg + Ke 10 mg/ kg DURUSSEL, pers. Mitteilung

Strauss

- TiZo 4-5 mg/kg INT. WILDLIFE VET. SERV. 1991
- Xy 1 mg/kg + Ke 5 mg/kg JENSEN 1989

Igel

- Ke 30 mg/kg SAUPE und PODUSCHLA. 1995
- Xy 5 mg/kg SAUPE und PODUSCHLA. 1995

Dosierungsempfehlung für die Verwendung von Etorphin (Large Animal Immobilon) auf Anfrage bei den Verfassern

Legende:

| | |
|------|---|
| Ke | Ketamin 100 mg/ml |
| Xy | Xylazin , 500 mg Xylazin TS pro Flasche (Rompun® TS) |
| HM | "Hellabrunner Mischung" (125 mg Xy + 100 mg Ke /ml) |
| TiZo | 250 mg Tiletamin + 250 mg Zolazepam TS pro Flasche (Zoletil® 100 Virbac, Telazol®, Tilest®) |
| WM | "Wiener Mischung" (100 mg TiZo + 100 mg Xy / ml) |
| Me | Medetomidin : 1 mg/ml: Domitor® / 10 mg/ml: Zalopine® (Farmos, Turku) |
| De | Detomidin 10 mg/ml (Domosedan®, Farmos, Turku) |
| juv | Jungtier |
| ad | erwachsenes (adultes) Tier |
| TS | Trockensubstanz |

Literaturverzeichnis

- ABDERHALDEN, W. et al. (2002) : Einfang und Immobilisation von Alpensteinböcken (*Capra i. ibex*). Z. Jagdwiss. 44, 123-132.
- BASSANO, B. et al. (2004) : Cattura di ungulati di montagna con tele-sedazione. Colorit, Torino.
- BERTHIER, J.L. (1986): Quelques aspects de la medicine des ruminants sauvages en captivite. Rec. Med. Vet. 162, 397-410.
- CHADUC, F., CHADUC, J., JEANDIN, A. (1990): Teleanesthésie des ongles sauvages en parc zoologique - Utilisation d'un anesthetique general: le Zoletil N.D. In: OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE (Hrsg.): Actes du symposium sur les techniques de capture et de marquage des ongles sauvages. Meze-Herault, 1990, S. 51-57.
- FOWLER, M. E. (1998): Medicine and Surgery of South American Camelids. Iowa state University press, Iowa, USA.
- GABOR, T. M., HELLGREN, E. C., SILVY, N. J. (1997): Immobilization of collard peccaries (*Tayassu tajacu*) and feral hogs (*Sus scrofa*) with Telazol and Xylazine. J. Wildl. Dis. 33 (1), 161-164.
- GIACOMETTI, M. (1994): Projektoren, Injektionssysteme und Medikamente bei der medikamentellen Immobilisation von ausgewählten Schalenwildarten: eine Übersicht. Wien. Tierärztl. Mschr. 81, 141-144.
- GIACOMETTI, M. (2001): Dosierungsangaben für ausgewählte Wildungulaten. Wildvet Projects, Unveröff. Dosierungstabelle, www.wildvet-projects.ch
- INTERNATIONAL WILDLIFE VETERINARY SERVICES INC.(1991): Wildlife restraint series. Salinas, California, USA.
- JALANKA, H.H., RÖKEN, B.O. (1990): The use of medetomidine, medetomidine-ketamine combinations, and atipamezole in nondomestic mammals: a review. J. Zoo Wildl. Med. 21, 259- 282.
- JANOVSKY, M. (1996): Medikamentelle Immobilisation sowie Narkoseantagonisierung und -überwachung beim Rot- (*Cervus elaphus*) und Rehwild (*Capreolus capreolus*). Vet. Med. Diss. Wien.
- JANOVSKY, M., TATARUCH, F., AMBUEHL, M., AND GIACOMETTI, M. (2000): A Zoletil®-Rompun® mixture as an alternative to the use of opioids for immobilization of feral red deer. J. Wildl. Dis. 36, 663-669.
- KREEGER, T.J. (1996): Handbook of wildlife chemical immobilization. Laramie, Wyoming.
- JENSEN, J. (1989): Husbandry, medical and surgical management of raptives: part I. Proc. Am. Assoc. Zoo Vets., Greensboro, North Carolina, 113-118.
- MC KENZIE, A.A. (1993): The capture and care manual. Wildlife Decision Support Services, Pretoria.
- NIELSEN, L. (1999): Chemical Immobilization of wild and exotic animals. Iowa State University Press, Ames.
- SAUPE, E., PODUSCHKA, W. (1995): Igel. In: Gabrisch, K., Zwart, P. (Hrsg.): Krankheiten der Heimtiere. 3. Aufl., Schlütersche Verlagsanstalt Hannover, 297-327.
- SCHÖNE et al. (2002): Medetomidine-Ketamine-remote anaesthesia of the Eurasian Lynx (*Lynx lynx*). Proc. Europ. Assoc. Zoo and Wildl. Vets., Heidelberg, Germany.
- SWEITZER, R. A., GHNEIM, I. A., GARDNER, I. A., VAN VUREN, D., GONZALES, B. J., BOYCE, B. M. (1997): Immobilization and physiological parameters associated with chemical restraint of Wild pigs with Telazol and xylazine hydrochloride. J. Wildl. Dis. 33(2), 198-205.
- TRAVAINI, A., FERRERAS, P., ALDAMA, J. J., FEDRIANI, J. M., DELIBES, M. (1994): Chemical immobilization of wild badgers (*Meles meles*). Rev. Med. Vet. 145 (7), 577-580.
- VÖLLM, J. (1992): Wildtiere einfangen, transportieren und entlassen ins Gehege. Vortrag gehalten im Rahmen eines Weiterbildungsprogramms "Tierärztliche Amtsfunktionen und Lebensmittelhygiene" im September 1992 in Tänikon (CH).
- WIESNER, H. (1998): Tierschutzrelevante Neuentwicklungen zur Entwicklung der Distanzimmobilisation. Tierärztl. Praxis 26 (G), 225-233.

Adresse der Verfasser

Dr. Martin Janovsky
Amt der Tiroler Landesregierung
Eduard Wallnöferplatz 1
A-6020 Innsbruck
martin.janovsky@tirol.gv.at
www.tirol.gv.at

Dr. Wolfgang Zenker
Tierarztpraxis Neuwiesen
Neuwiesenstr. 6
CH-8610 Uster
tierarzt@praxis-neuwiesen.ch
www.praxis-neuwiesen.ch

PD Dr. Marco Giacometti
Wildvet Projects
Postfach 2
CH-7605 Stampa
info@wildvet-projects.ch
www.wildvet-projects.ch