

Mentținerea & Monitorizarea anesteziei în teren

Martina Mosing

Dr.med.vet., DipECVAA, MRCVS

Division of Anaesthesia

The University of Liverpool



UNIVERSITY OF
LIVERPOOL



WorldHorseWelfare
the new name for the ILPH

Considerații

- Potrivit pentru proceduri scurte
- Odată administrat – medicamentul nu poate fi retras
- Profunzimea anesteziei este greu de apreciat

Menținerea: TIVA (anestezie totală intravenoasă)

Picătură triplă

300 ml 15% guaiphenesine (GGE) +
1 g ketamină +
500 mg xylazină
ad 500 ml NaCl 0.9%
→ 1-2 ml/kg/h

Menținere: „top-up“ TIVA

- Ușor de realizat (nimeni nu trebuie să schimbe rata CRI,...)
- ATENȚIE! Accumulare de Thio
- Ketamină “top-up”: **trebuie cronometrată pe ceas – nu așteptați ca animalul să se trezească!!**

Menținere: „top-up“ TIVA

- 1-2 mg/kg thiopental
nu mai mult de **20 mg/kg THIO!**
- Thio + 5 mg/kg guaiphenesin
nu mai mult de **100 mg/kg GGE!**
- 0.2 mg/kg ketamină + 5 mg/kg GGE la
fiecare 15 min
- 0.2 mg/kg ketamină + 0.2 mg/kg
Xylazină la fiecare 15 min



OXIGEN

15 l/min

⇒ 33 % FiO₂



Cilindru de oxigen

Msurător de flux →
15 l/min = 33% O₂







UNIVERSITY OF
LIVERPOOL



WorldHorseWelfare
the new name for the ILPH

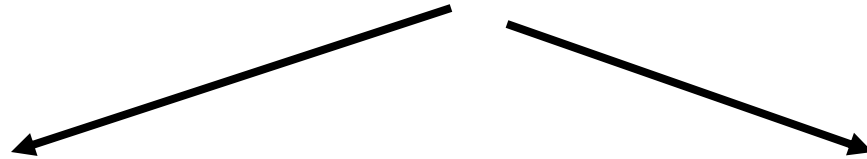
System To and Fro







Monitorizare



monitorizare manuală

Puls

Mucoasele

Rata respiratorie

Modul de respirație

Reflexe

Dispozitive de monitorizare

ECG

Tensiune arterială

Puls-oximetria

Temperatură

Capnografie

Pentru fiecare greșeală
făcută fără să știm, o
sută sunt făcute din
neatenție

Profunzimea anesteziei

Planul chirurgical al anesteziei

Inconștiența

Analgezia

Relaxare musculară

1. Nivelul 1 al Anesteziei

- Transferul la nivelul inconștientei
- Trezire bruscă
- Mișcări bruște (arbitrare)

2. Nivelul 2 al Anesteziei

- Mișcări arbitrare abolite
- Mișcări reflexe
 - necontrolabile
 - imprevizibile
 - neanticipate

3. Nivelul 3 al Anesteziei

- Nivel chirurgical
- 3 stadii
 - III/1: inconștient, relaxare bună, răspuns simpatic la stimulii chirurgicali
 - III/2: inconștient, relaxare bună, fără răspuns la stimulii chirurgicali, reflexe reduse
 - III/3: toate cele de sus, dar fără reflexe

4. Nivelul 4 al Anesteziei

- Poziție centrală a globului
- depresare maximă respiratorie & cardiovasculară
- Apare moartea dacă anestezia nu este schimbată

Nivelul 1 de reflexe

dimensiunea pupilei	dilatată
reflex cornean	normal
reflex palpebral	normal/spontan
poziția globului	normală
nistagmus	++++
tuse (animale mici)	++++
reflex larigian	++++

Nivelul 2 de reflexe


dimensiunea pupilei	dilatată
reflex cornean	+++
reflex palpebral	+++
poziția globului	se schimbă tot timpul
Nistagmus	++++
tuse	+++
reflex larigian	++++

Nivelul 3 de reflexe

III/1

III/2

III/3

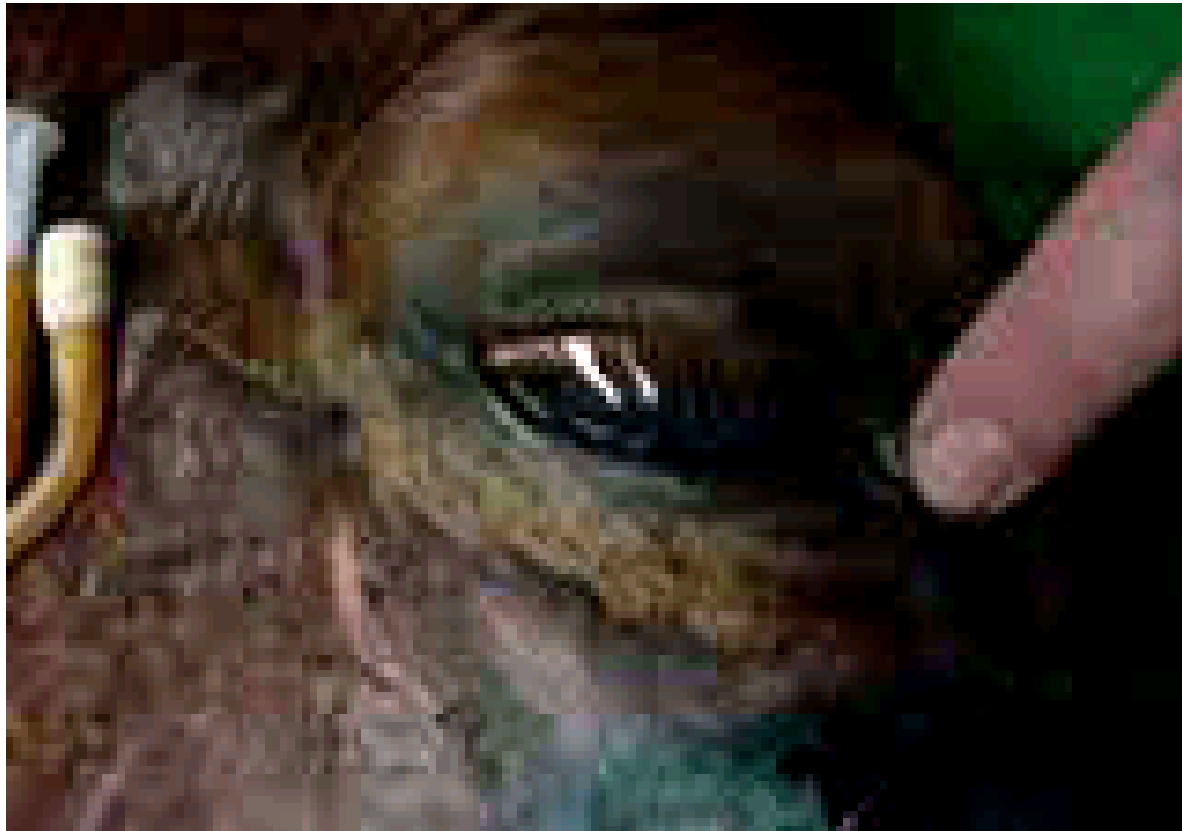
Mărimea pupilei	normală / mioză	dilatată 
Reflex cornean	reduc	abolit
Reflex palpebral	+	scăzut
Poziția globului	fixă într-o poziție (depinde de medicație)	
Nistagmus	+++	+ (medicament)
Tuse	+	---
Reflex laringian	---	

Nivelul 4 de reflexe

dimensiunea pupilei	dilatată maxim
reflex cornean	abolit
reflex palpebral	abolit
poziția globului	fix în poziție centrală
Nistagmus	fără
Tuse	---
Reflex laringian	---



Reflex palpebral



Nistagmus

ATENȚIE!
Calul se trezește!

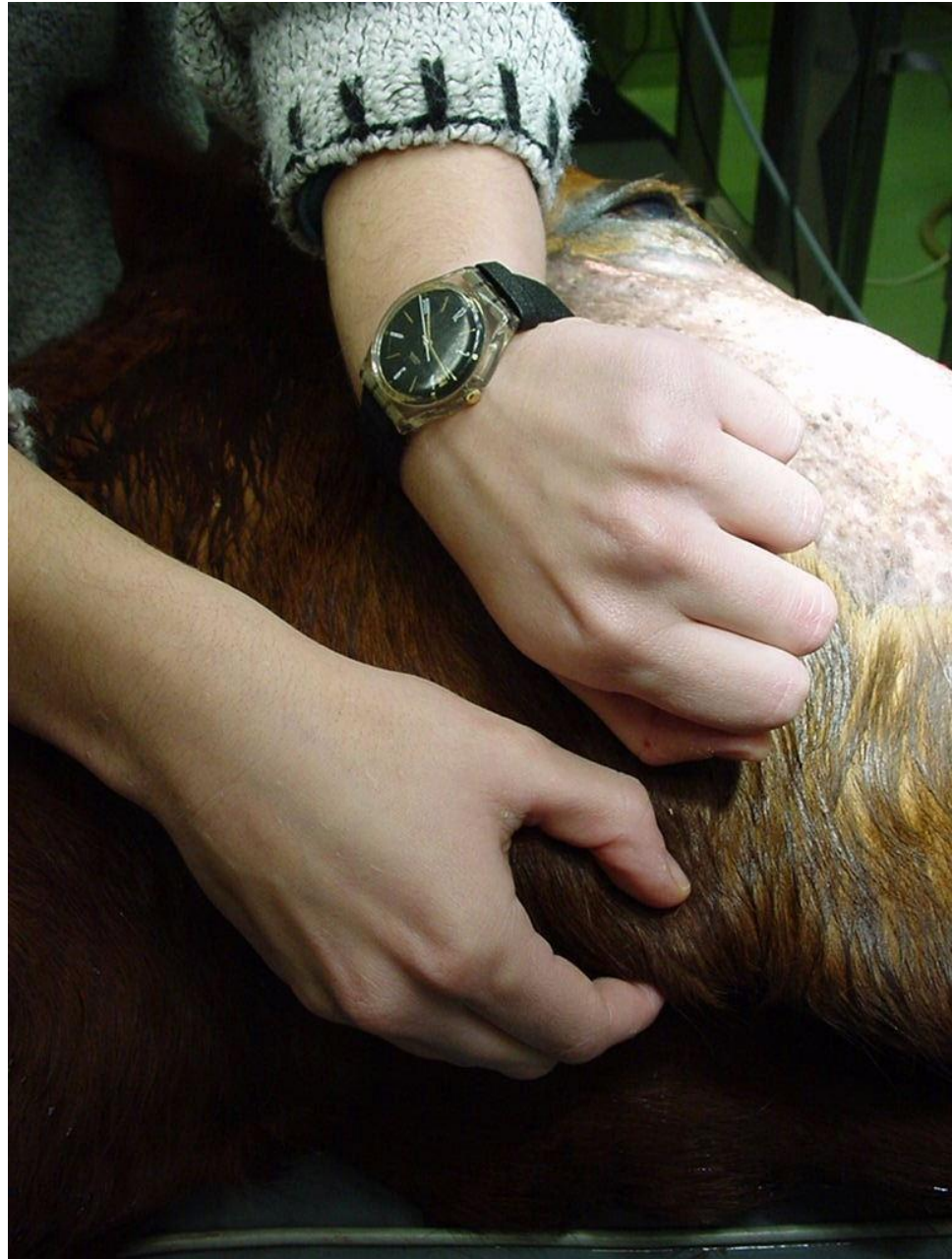
KETAMINĂ

→ Schimbarea poziției globului **NORMALĂ**

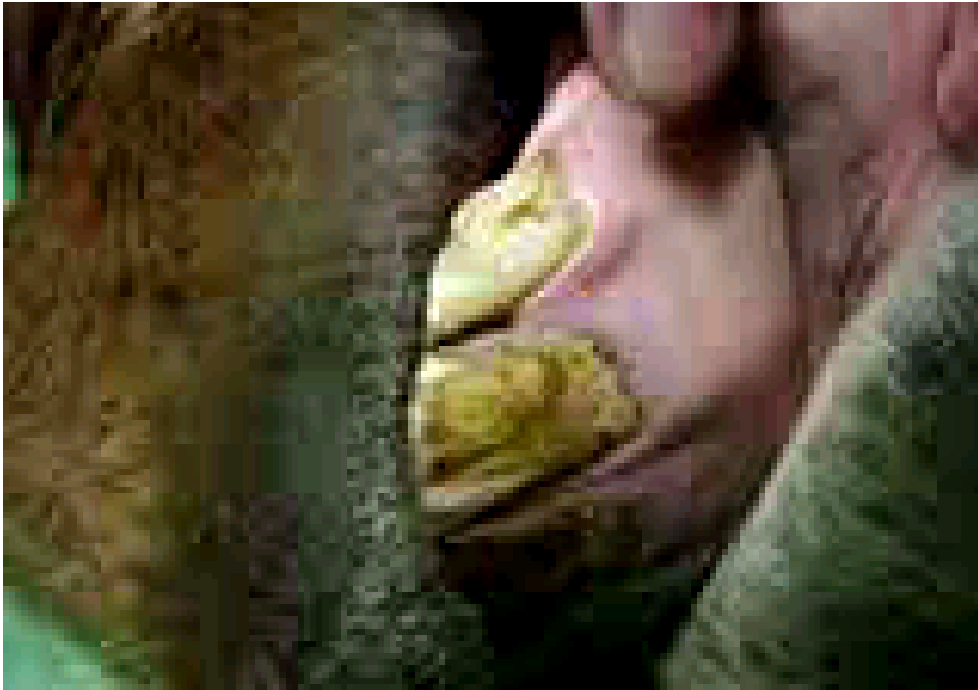
Puls

Calitatea pulsului & rata pulsului

Verificați la fiecare
5 min



Timpul de reumplere capilară



verificați
**Perfuzare
periferică!**

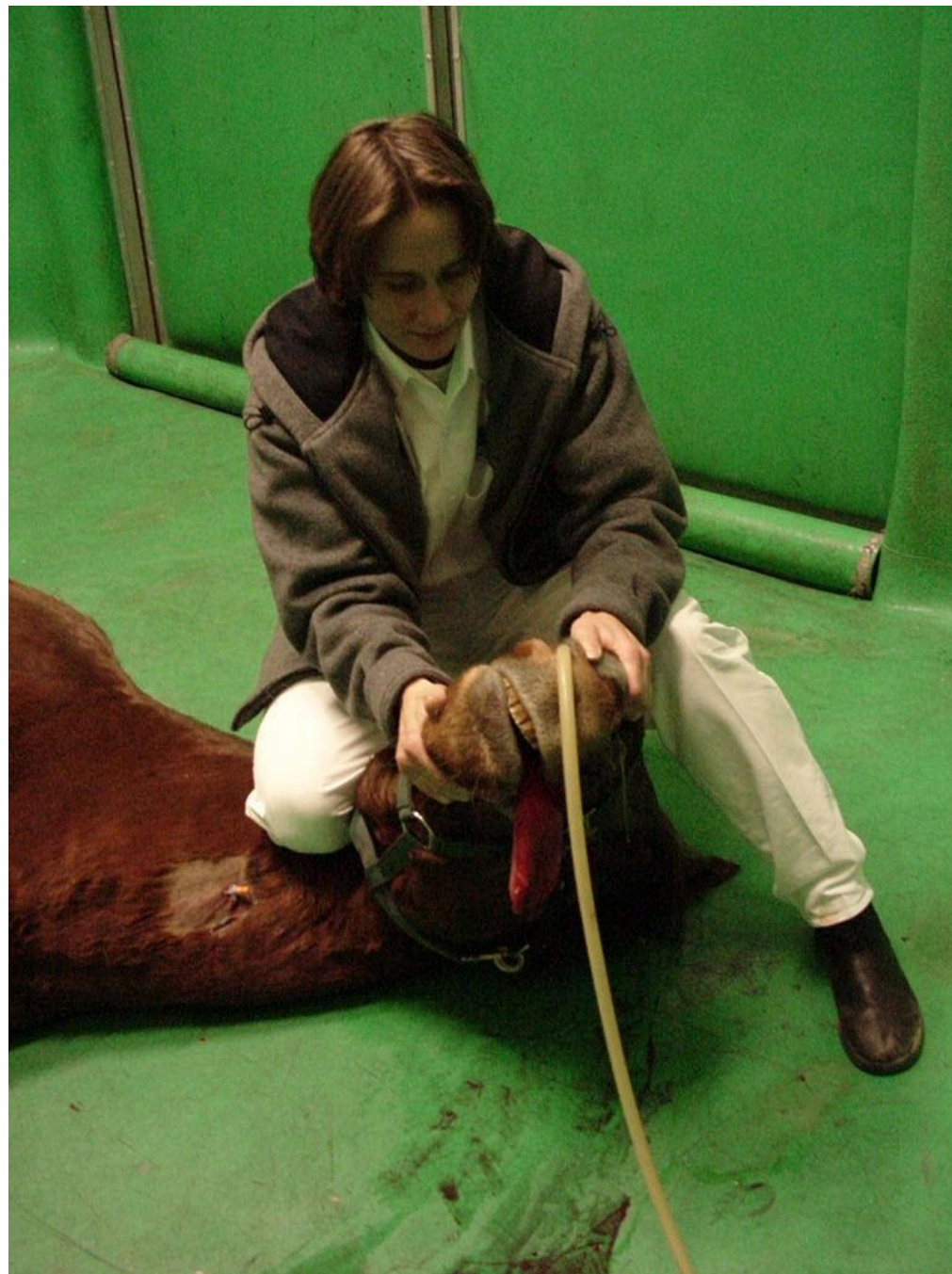
Puls-oximetru



Poziția în timpul recuperării



Evitați
ridicarea
calului



Evitați
ridicarea
calului

