

Schmerzfeststellung beim Pferd

Forensische Veterinärmedizin

Univ.Lektor VR Mag. Dr. Reinhard Kaun

Fachtierarzt für Pferdeheilkunde

Fachtierarzt für physikalische Therapie & Rehabilitationsmedizin

Allgemein beeideter & gerichtlich zertifizierter Sachverständiger

Kuratorium für Sicherheit in Pferdesport & Tierhaltung – Forensische Veterinärmedizin

Sachverständigenbüro für klinische und forensische Veterinärmedizin,
Tierhaltung & Pferdewissenschaften

Objektive Schmerzfeststellung

Die **objektive und nachvollziehbare Feststellung** von Schmerzbehaftung spielt beim Pferd speziell für die gutachterliche Aufarbeitung von Angriffen und Gewalt gegen das Tier eine große Rolle, aber auch bei aktiver Vorenthaltung.

- **Schmerz** ist die physische und psychische Sensation des Augenblicks (Momentaufnahme)
- **Qual** entsteht aus Schmerzen einer gewissen Intensität über einen längeren Zeitraum
- **Vermeidbar und unnötig** sind Schmerzen und Qualen, wenn ihre Zufügung keinem erkennbaren oder vernünftigen Sinn diene oder medikamentös beherrschbar wären.

Objektive Schmerzfeststellung

Schmerztablelle für Pferde

Symptom	Punkte	Bewertung
HF	0-12	3 P für je 10 HS > 40 /min.
AF	0-10	1 P für je 2 AZ > 16/min
IKT	0-5	1 P für je 0.2 Grad > 38.5 Grad C
Schwitzen	0-5	5 P = triefnasses Pferd
Scharren/Unruhe	0-5	5 P = heftig, ununterbrochen
Entlastungshaltung	0-5	Bewegungsapp./Visceralschmerz
Schmerzgesicht	0-5	Augenausdruck blockiertes Ohrenspiel
Zähneknirschen/Leerkauen	0/3-5	ab mgr.(3) Schmerzen
Umdrehen z. erkrankt.KT	0/2-5	ab mgr.(2) Schmerzen
Aufstehen/Hinlegen/Wälzen	0/4-12	grosse Bedeutung

Auswertung

4-9 Punkte	Geringgradige Schmerzen	0.05-0.1 ng/ml Adrenalin 0.3-0.6 ng/ ml Noradrenalin
10-31 Punkte	Mittelgradige Schmerzen	0.1-0.9 ng/ml Adrenalin 0.5-1.4 ng/ml Noradrenalin
32-63 Punkte	Hochgradige Schmerzen	0.8-1.35 ng/ml Adrenalin 1.4-2.9 ng/ml Noradrenalin

Spiegel beim gesunden Pferd

Adrenalin	0.054+/- 0.024 ng/ml
Noradrenalin	0.26 +/- 0.13 ng/ml

Mithilfe der Wertung der einzelnen Parameter der Schmerztablelle lässt sich eine mathematische Aussage über die augenblickliche Intensität der Schmerzbehaftung treffen.

Aus wiederholten Untersuchungen ist ableitbar, ob die Schmerzbehaftung als Qual einzustufen ist.

Objektive Schmerzfeststellung

Feststellungen durch einen Tierarzt

Herzfrequenz

Atemfrequenz

Innere Körpertemperatur

Schwitzen o nein o wenig o stark o sehr stark o triefnass

Unruhe/Scharren o nein o wenig o stark o sehr stark o pausenlos

Entlastungshaltung o nein o gelegentlich o anfallsweise
o wechselnd o pausenlos

Objektive Schmerzfeststellung

Auswertung: PAT - Werte

Herzfrequenz (Norm bis 40 /min):

Befund: 60 / min > 3 Punkte für je 10 HS über 40 = 6 P

Atemfrequenz (Norm bis 16/min):

Befund: 28 /min > 1 Punkt für je 2 AZ über 16 = 6 P

Innere Körpertemperatur (Norm bis 38.5 Grad C)

Befund: 39.5 Grad C > 1 Punkt für 0.2 Grad über 38.5 = 5 P

Summe aus den PAT – Werten: 17 Punkte

Objektive Schmerzfeststellung

Auswertung: klinische Erscheinungen

Befunde

Starkes Schwitzen	3 P
Wenig Unruhe	2 P
Anfallweise Entlastungshaltung	3 P
Schmerzgesicht deutlich	3 P
Zähneknirschen	3 P
Umdrehen n. Schmerzstelle	2 P
Gelegentliches Niederlegen /Aufstehen/ Wälzen	5 P
Summe aus klinischen Erscheinungen	21 P

Objektive Schmerzfeststellung

Summe aus PAT – Werten	17 P
Summe aus klinischen Erscheinungen	21 P
Summe total	38 Punkte

Interpretation:

Auswertung		
4-9 Punkte	Geringgradige Schmerzen	0.05-0.1 ng/ml Adrenalin 0.3-0.6 ng/ ml Noradrenalin
10-31 Punkte	Mittelgradige Schmerzen	0.1-0.9 ng/ml Adrenalin 0.5-1.4 ng/ml Noradrenalin
32-63 Punkte	Hochgradige Schmerzen	0.8-1.35 ng/ml Adrenalin 1.4-2.9 ng/ml Noradrenalin

Objektive Schmerzfeststellung

Konsequenzen

- **Geringgradige Schmerzen: notwendige Maßnahmen mit Tierarzt besprechen > ev. Meldung an ATA zur weiteren Kontrolle**
- **Mittel – bis hochgradige Schmerzen**
 - **Foto – und Videodokumentation**
 - **Schriftlichen Befund von TA einfordern**
 - **Schmerztabelle vom TA unterschreiben lassen**
 - **Sofortkonzept zur Schmerzreduktion**
 - **Bei Verdacht auf Qualen (weil schon länger bestehend) > § 222 StGB**
 - **Beweissicherungsverfahren durch SV bei StA einleiten**