

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Literaturübersicht	4
2.1	Anatomie des equinen akustischen Organs	4
2.1.1	Äußeres Ohr	4
2.1.2	Mittelohr	4
2.1.3	Innenohr	5
2.1.4	Hörbahn	7
2.1.5	Gleichgewichtsbahn	7
2.2	Physiologie des Hörvorganges	8
2.3	Physiologie des Vestibularorgans	9
2.4	Untersuchungsmethoden des akustischen Organs	10
2.4.1	Otoskopie	10
2.4.2	Tympanometrie	11
2.4.3	Messung otoakustischer Emissionen (OAE)	12
2.4.4	Hirnstammaudiometrie (BERA)	14
3	Ergebnisse	15
3.1	Publikation 1: Endoscopic findings of the external ear canai in a group of clinically normal horses and horses with head shaking or vestibular disease	15
3.2	Publikation 2: Histological Study of the External, Middle and Inner Ear of Horses	25
4	Diskussion	46
4.1	Otoskopie	47
4.2	Der physiologische equine externe Gehörkanal und das Trommelfell	48
4.3	Pathologische Befunde des equinen externen Gehörkanales und Trommelfelles	50
4.4	Histologie des equinen akustischen Organs	52
4.5	Diagnostische Möglichkeiten - OAE	53
5	Zusammenfassung	55
6	Summary	57
7	Literaturverzeichnis	59
8	Anhang	64

Danksagung

Abkürzungsverzeichnis

BERA	Brainstem Evoked Response Audiometry
ca.	circa
CCD	Charged Coupled Device
dB	Dezibel
d.h.	das heißt
DPOAE	Distorsionsprodukte otoakustischer Emissionen
EOAE	evozierte otoakustische Emissionen
HD	High Definition
mm ²	Quadratmillimeter
ms	Millisekunden
µm	Mikrometer
N.	Nervus
OAE	otoakustische Emissionen
pH	potentia Hydrogenii
SOAE	spontane otoakustische Emissionen
TEOAE	transitorisch evozierte otoakustische Emissionen
THO	Temporohyoidosteoarthropathie
z.B.	zum Beispiel
ZNS	zentrales Nervensystem