

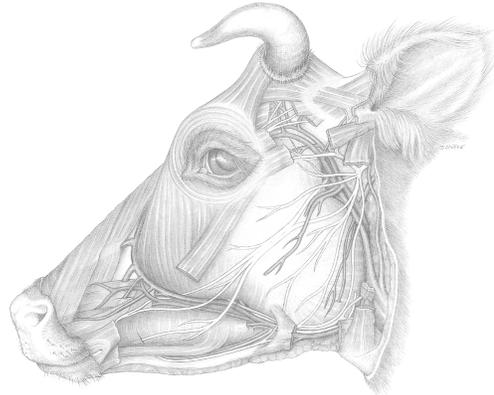
Auge

Auge – Sehorgan

Augenerkrankungen - Sehstörungen
Klinische Untersuchung & Therapie

Sehorgan – Organum visus

Augapfel
Nebenorgane der Augen
Sehnerven
Zentrale Sehbahnen
Sehzentrum



Augenentwicklung

Ektoderm: Linse & Hornhaut
ZNS/Gehirn: Retina
Augenbläschen, Augenbecher

Augapfel – Bulbus oculi

Äußere Augenhaut – Tunica fibrosa
Mittlere Augenhaut – T. vasculosa, uvea
Innere Augenhaut – Retina

Äußere Augenhaut: Sklera & Cornea
Mittlere Augenhaut: Coroidea & Ziliarkörper & Iris
Befestigung der Linse
Innere Augenhaut: Retina
Discus nervi optici & Fovea centralis
Gefäße – Ernährung der Retina: Augenhintergrund

Sehnerv – Nervus opticus
Chiasma opticum

Linse – Linsenfasern - Linsenstern

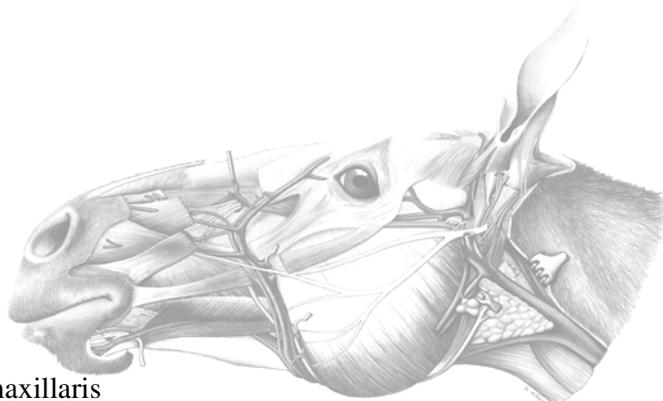
Augenkammern – Kammerwasserzirkulation

Gefäße – Augenhintergrund (Schwein, Hund)

Sehen mit dem Gehirn

Hilfsorgane

Gefäße, Nerven
Augenhöhle & Fettpolster
Augenmuskeln
Augenlider
Tränenapparat

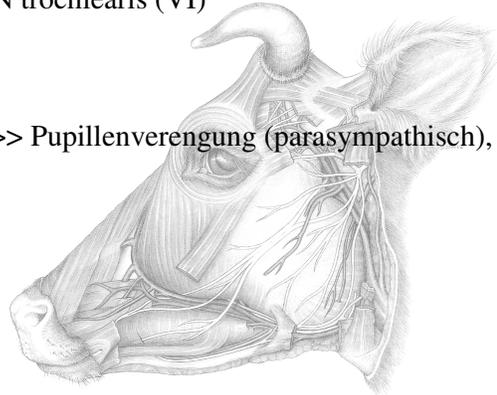


Versorgung

Arteriell – A. ophthalmica externa der A. maxillaris

Innervation

sensorisch	N. opticus
motorisch	N. oculomotorius (III), N. abducens (IV), N. trochlearis (VI) N. facialis – M. orbicularis oculi
sensibel	N. ophthalmicus (V1) N. maxillaris (V2) – unteres Augenlid
vegetativ	Ggl. ciliare: Fasern im N. oculomotorius >> Pupillenverengung (parasymphatisch), -erweiterung (sympathisch)



Augenmuskeln

Augenerkrankungen – Sehstörungen

Klinische Untersuchung & Therapie

Tränenapparat – Apparatus lacrimalis

Tränendrüsen – Produktion der Tränenflüssigkeit

Tränenableitende Wege:

Canaliculi lacrimales, Saccus lacrimalis, Ductus nasolacrimalis

Gesichtsfeld, Position des Auges

Position der Orbita – Augenachse: Hund 30 - 50°, Rind 105°

Ebene der Orbita - Konvergenz

Monokulares & binoculares Gesichtsfeld: Räumliches Sehen

Ohr

Äußeres Ohr

Ohrmuschel

äußerer Gehörgang

Trommelfell

Mittelohr

Paukenhöhle

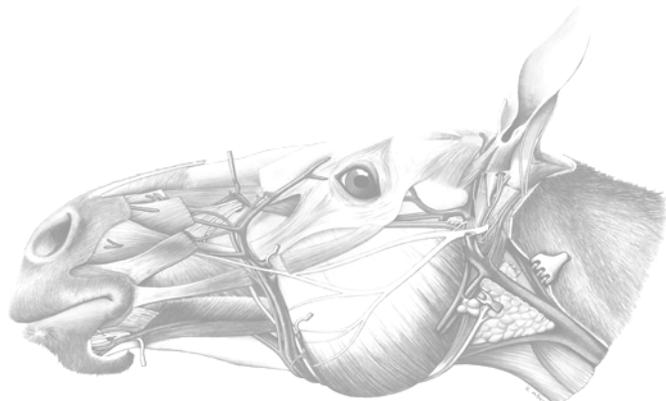
Gehörknöchelchen

Ohrtrompete

Innenohr

Vestibularapparat

Schnecken gang



Membrana tympani – Trommelfell

Äußere epidermale Deckschicht:

Plattenepithel

Bindegewebsschicht

kollagene & elastische Fasern

Anulus fibrocartilagineus

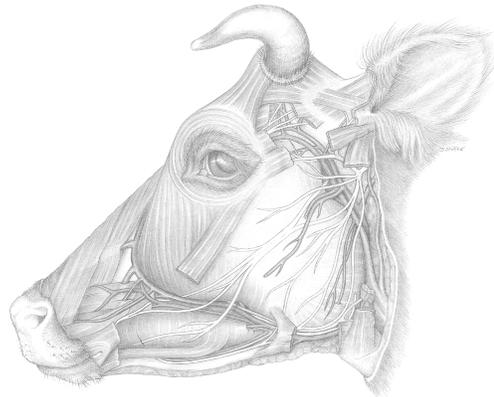
Paukenring

Deckschicht zur Paukenhöhle

inneres Deckepithel

Ansatz des Hammerstiels

→ stark vascularisiert, sensibel innerviert



Otoskopie

Akute, chronische Otitis

Narbe nach Myringotomie

CT: Mittelohrdarstellung & Otitis media

Hörbahnen

1. N. vestibulocochlearis
2. Nuclei cochleares
3. Trapezkörper
4. Lemniscus lat.
5. Nucleus lemn. lat.
6. Colliculus caud.
7. Corpus geniculatum
8. Projektionsfasern

