



Iriskolobome, PPMs

Ingrid Allgoewer
Berlin



Augenerkrankungen beim Australian Shepherd (CERF 1999)

- Microphthalmus mit “multiple ocular dysgenesis” (MOD)
- Distichiasis
- Iriskolobom
- PPMs
- Katarakt
- generalisierte Retina Atrophie
- choriodale Hypoplasie +/- Kolobomen und Ablatio
- Microphthalmus
- Kolobome/Staphylome ohne Microphthalmus

Australian Shepherd:
Häufigkeit diagnostizierter erblicher
Augenerkrankungen
n=18.432 (CERF 1999)

- “normal” 88,99% (16.402/18.432)
- Iriskolobome 1,48%
- PPM 2,8% (davon Iris-Iris: 2,48%)
- Katarakte (untersch. Lokalisation) 6,31%
- Distichiasis 1,65%
- Retinadysplasie 0,89%
- persistierende A. hyaloidea 0,85%

Erbliche Augenerkrankungen
beim Australian Shepherd in Australien, n=223
Veterinary Ophthalmology 2007 (10), 1, 19-22

- “normal” 84,75% (189/223)
- Reste der A. hyaloidea (persistent hyaloid remnants) 13/223
- Distichiasis 7/223
- CEA 3/223
- A. hyaloidea persistens 2/223

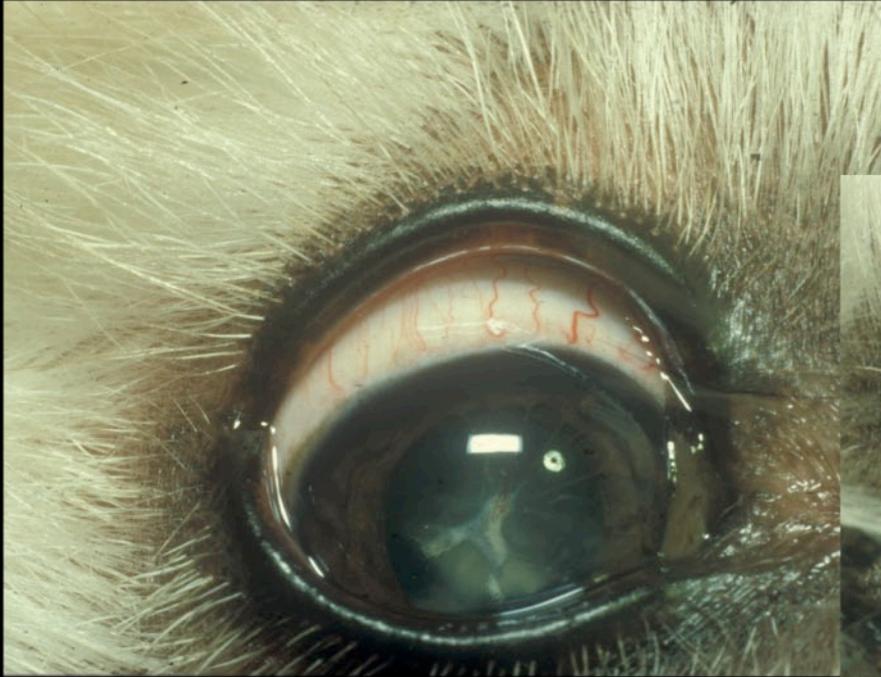
multiple (“merle”?) ocular dysgenesis

Vererbung vermutlich autosomal recessiv mit inkompletter Penetranz

bei homozygot merle schwerere Ausprägung

- Microphthalmus
- exzentrische Pupille
- Kolobome der Iris
- andere Irregularitäten der Iris
- Linsenluxation
- Katarakt
- Retinadysplasie
- persistierende Pupillarmembranen
- äquatoriale Staphylome
- Agenesie des Tapetums

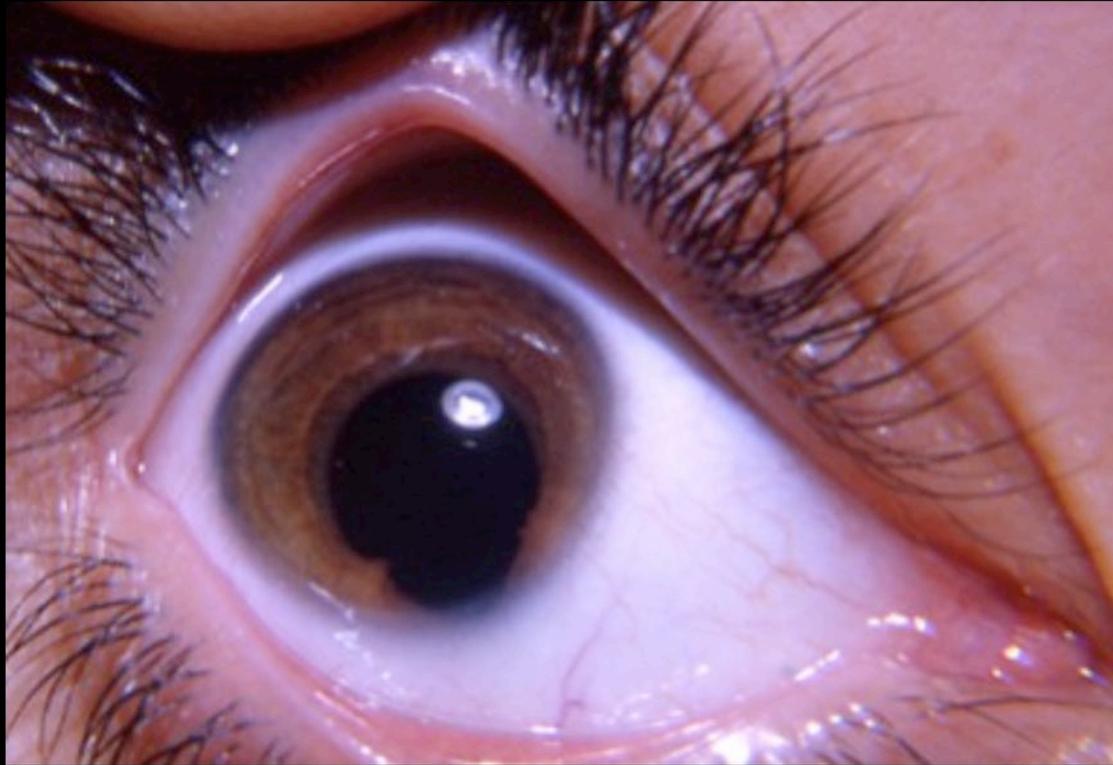
MOD - multiple okulare Anomalien: PPM, Microphthalmus, Katarakt



Westi, m, 1 J

Iriskolobom

- angeborene “Spaltmissbildung” der Iris
- früher fast ausschliesslich bei homozygoten merle Aussies
- inzwischen auch bei nicht-merle Hunden
- kommt als spontane Missbildung bei allen Hunderassen vor
- bei vielen Spezies beschrieben

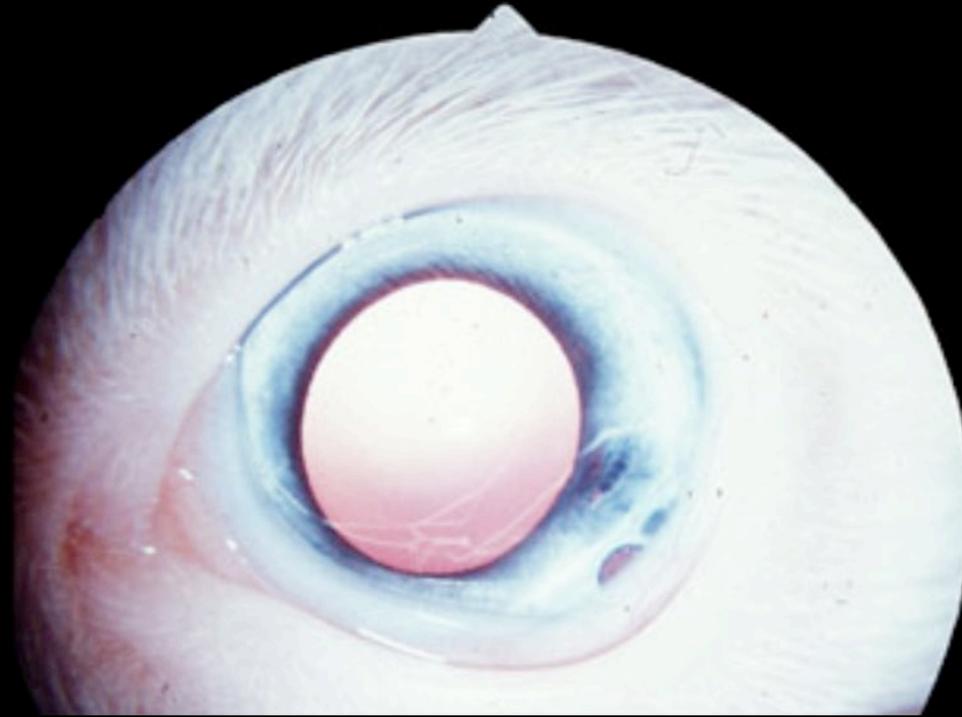


Iriskolobom

unterschiedliche Ausprägungen:

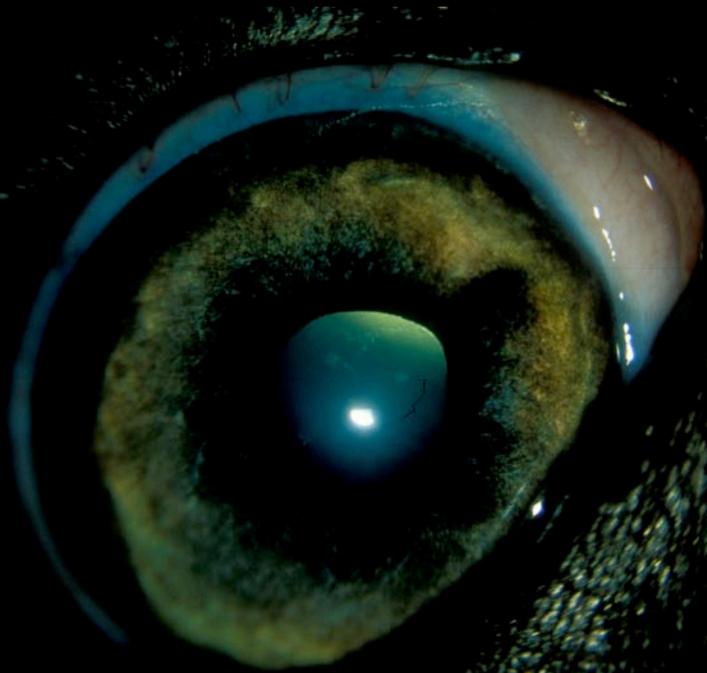
- unregelmässige Einziehung des Pupillenrandes
- ein “Loch” oder mehrere “Löcher” in der Iris
- vollständige Entwicklungsstörung der Iris - Aniridie - (selten)

Relation des Iriskoloboms zu anderen
Augenerkrankungen beim Aussie bisher unbekannt



Iriskolobome und PPMs

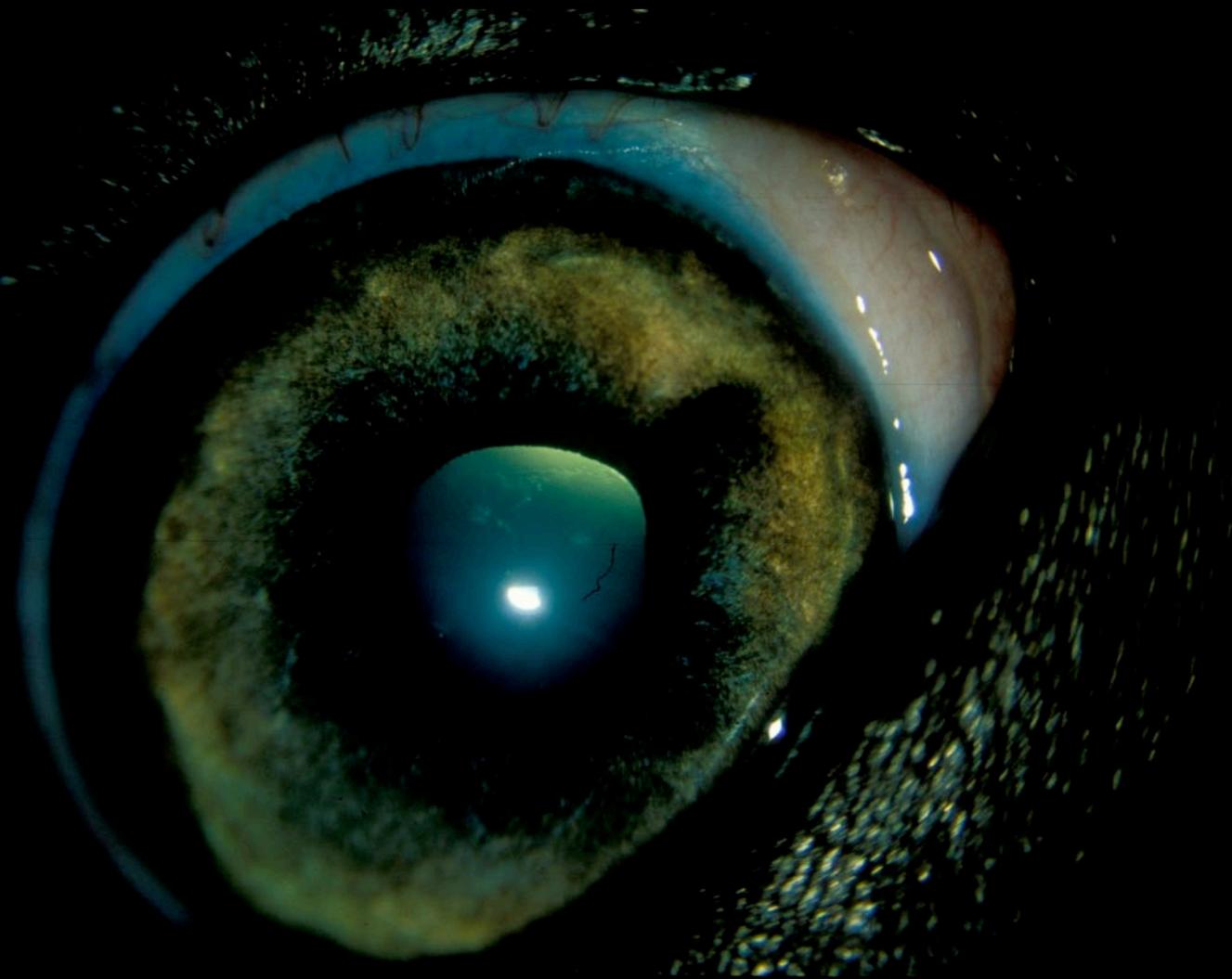
Austr. Shepherd, m, 7 Wo



OD

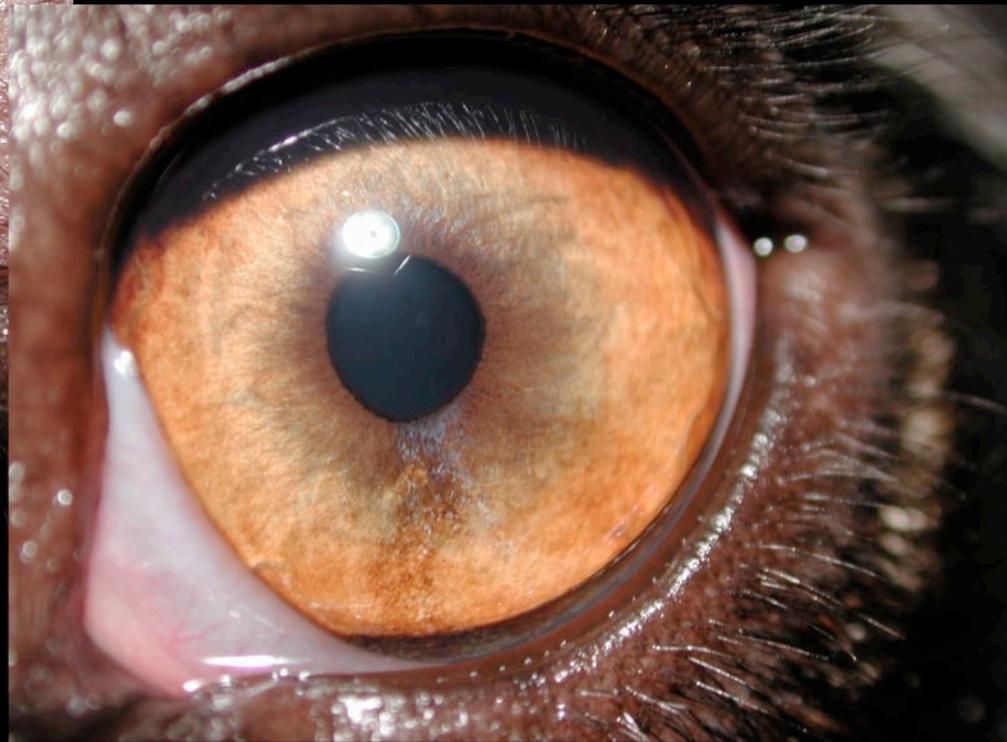
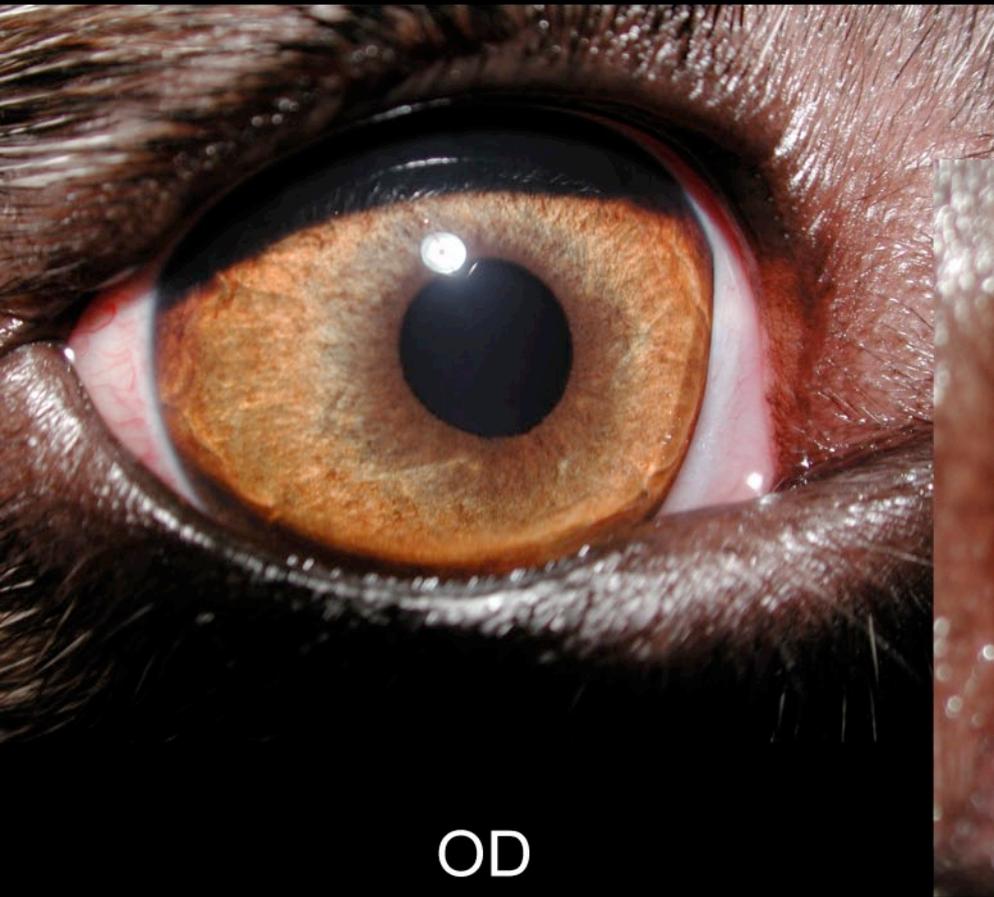


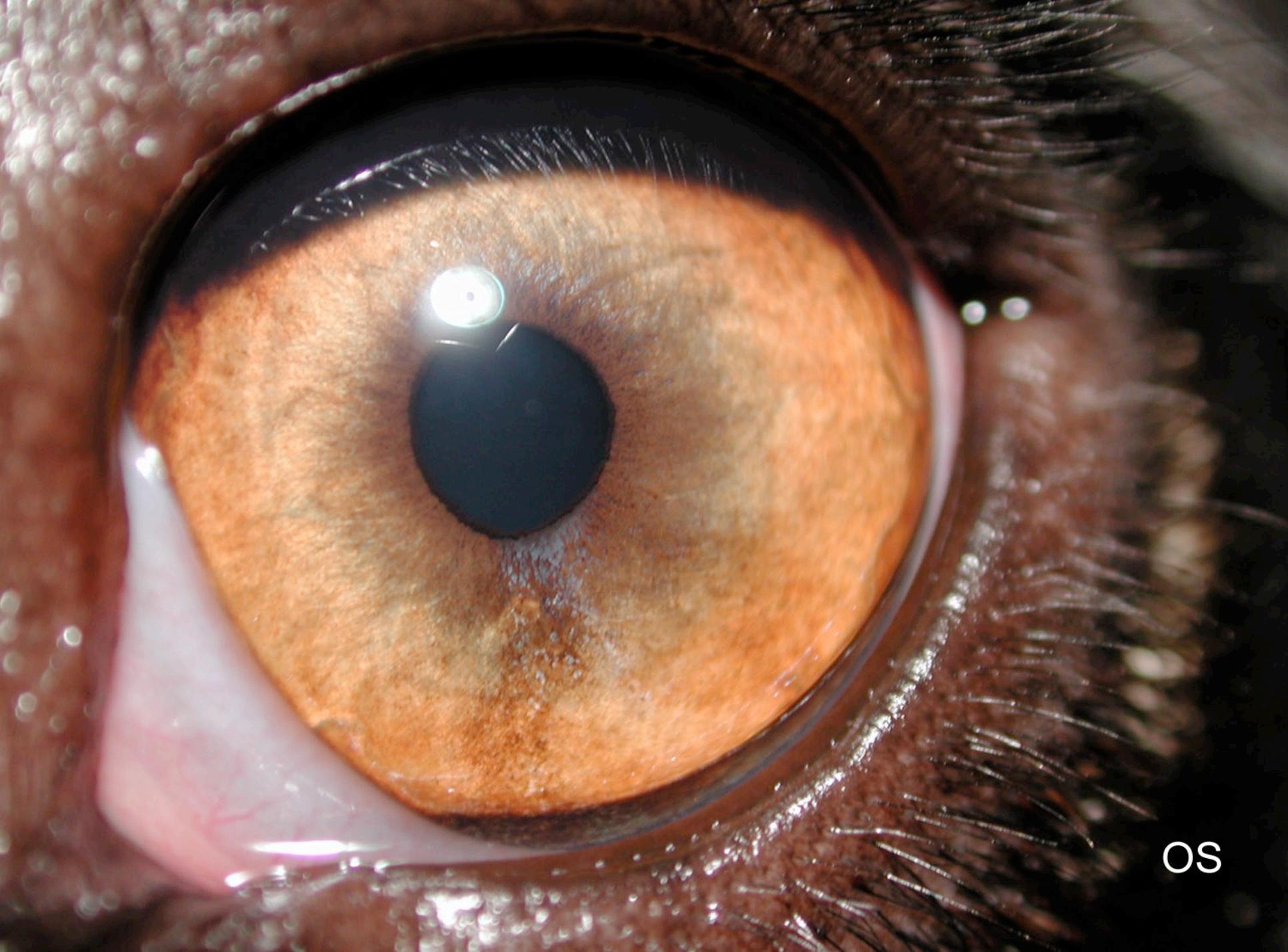
OS



OD

Australian Shepherd, m, 2J





OS

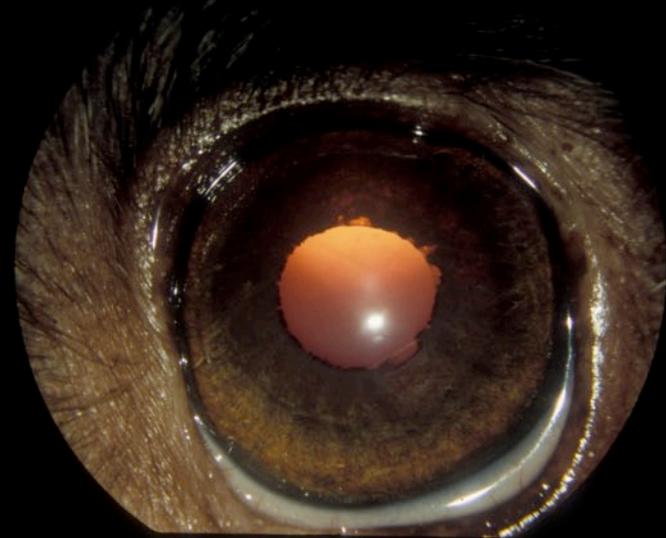
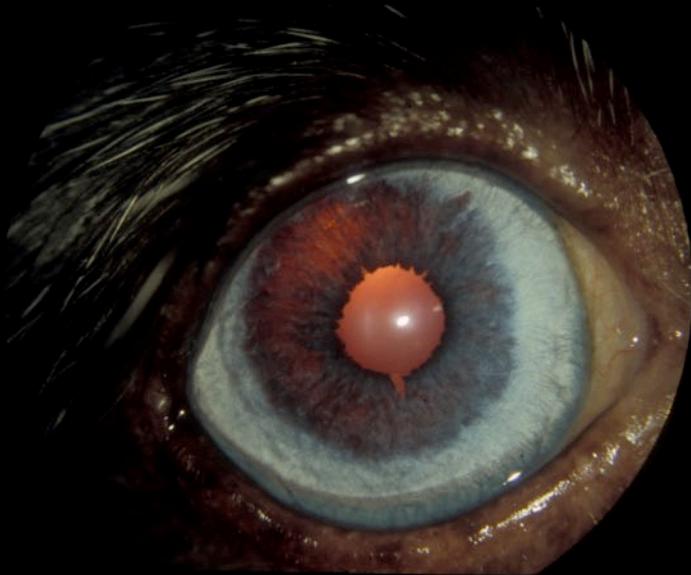
Iriskolobom - klinische Bedeutung

- unvollständige Iris-Sphincter-Muskulatur kann bei Lichteinfall zu unvollständiger Miosis führen
- betroffene Hunde können bei hellem Licht - je nach Ausprägung des Koloboms - geblendet reagieren

Iriskolobom - Vererbung

- polygenetisch?
- gemeinsame Vererbung mit dem merle Gen (“linked”)???

Differentialdiagnose: Irisatrophie





Persistierende Pupillarmembranen

PPM (MPP)

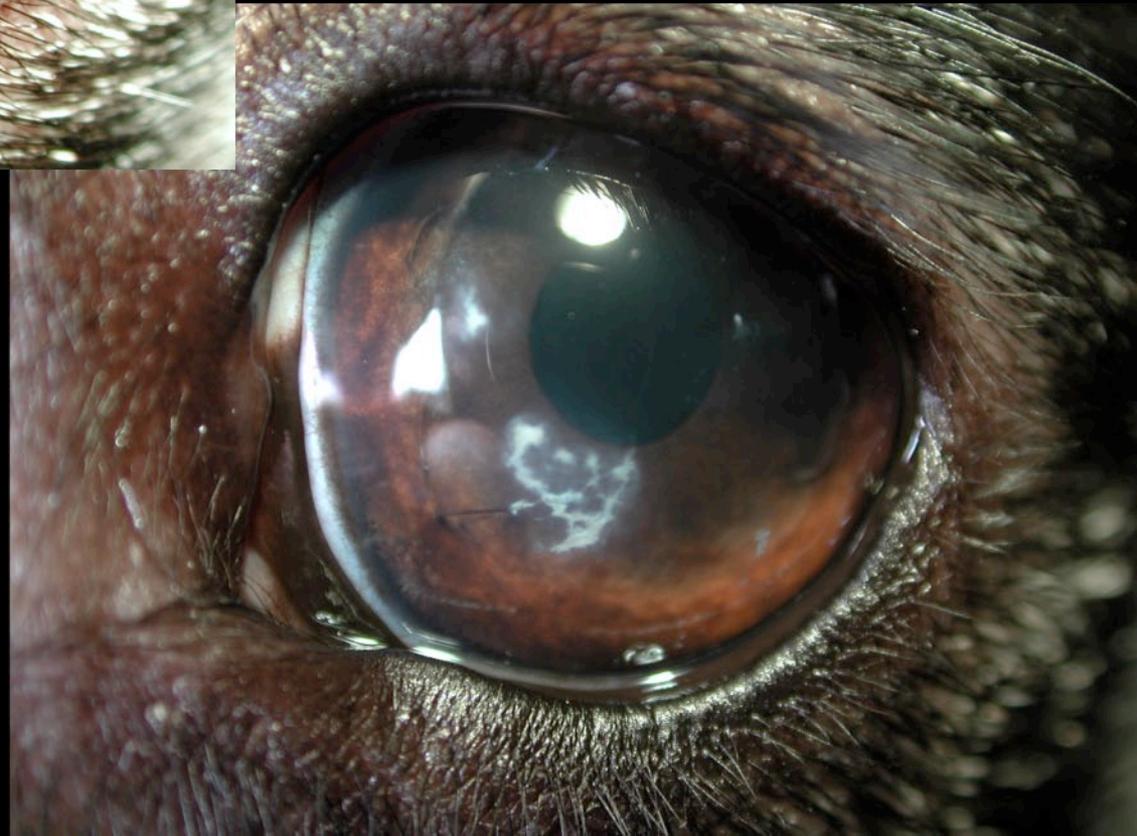
- Pupillarmembran bildet sich bis zur Geburt bzw. in den ersten Lebenswochen zurück
- Iris-Iris, Iris-Linse, Iris-Kornea
- PPMs von Iris-Linse und Iris-Kornea führen zu Trübungen
- Visusdefizite möglich
- Vererbungsmodus unbekannt (Aussie)

Entlebucher, w, 7 Mo, PPM Iris-Iris





Basenji, m, 1J
OS PPM Iris-Kornea
OD o.p.B.



EKH, m, 4 Mo: PPMs Iris-Kornea





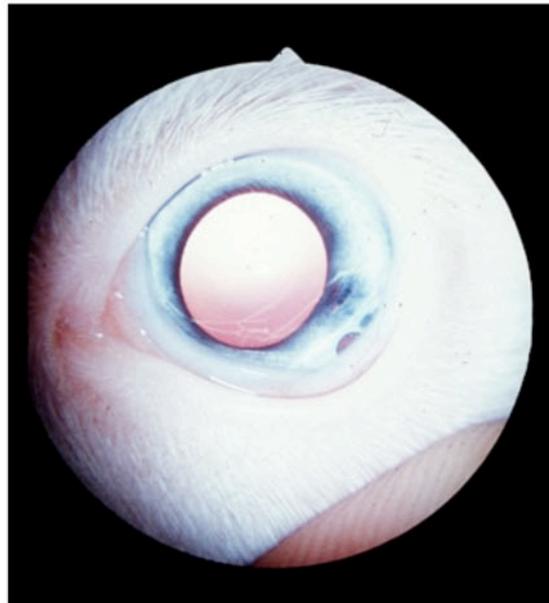
Perser, w, 5 Mo
PPM Iris-Linse





Untersuchung

- Spaltlampenuntersuchung VOR der Dilatation
- kleinere Kolobome und PPMs sind in Mydriasis häufig nicht sichtbar





Danke!