

Satinvet

EQUIDOM

راهنمای چشم پزشکی در اسب

Ophthalmology

Eye Spy: A guide to equine ophthalmology

چشم پزشکی چیست ؟

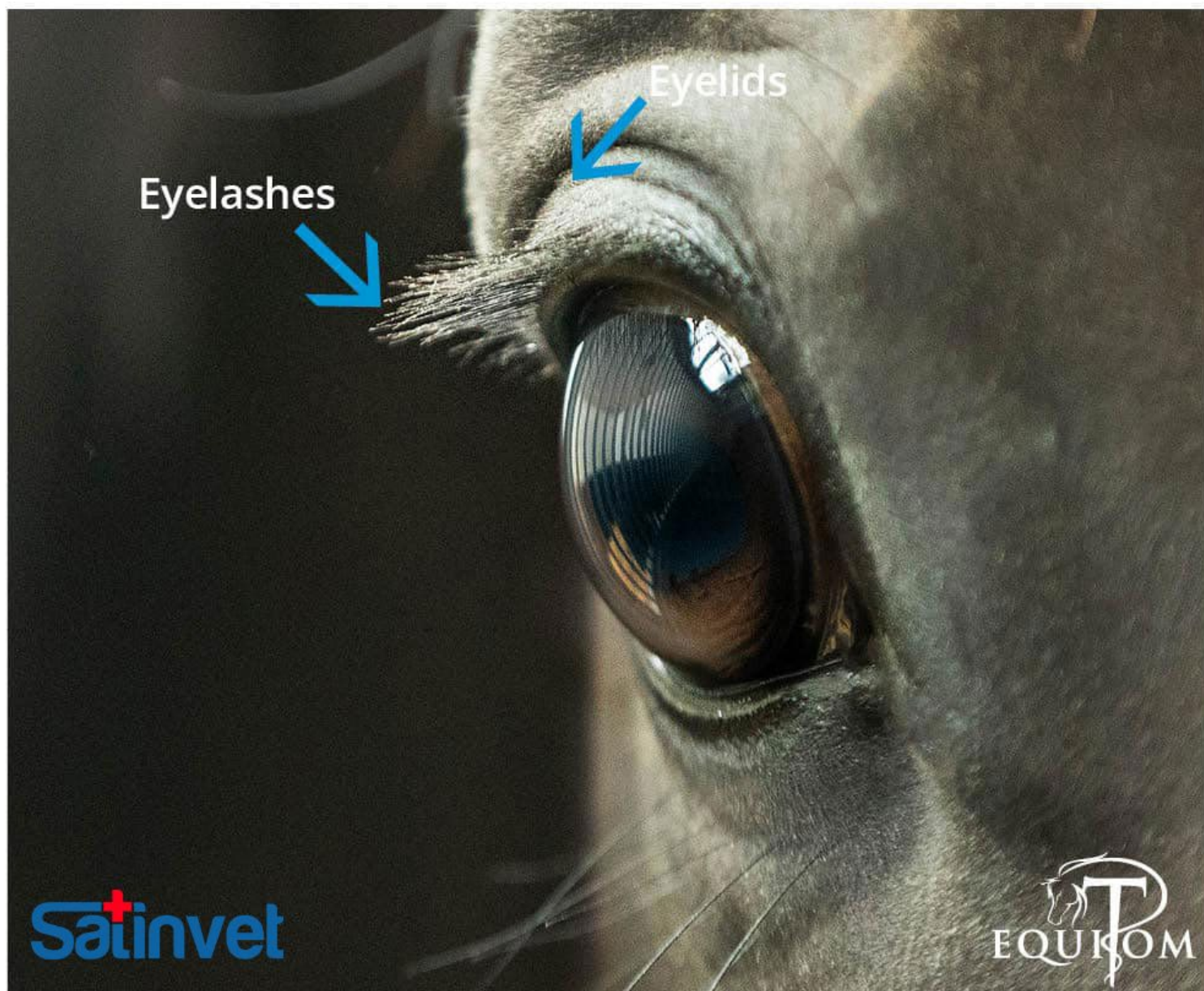
افتالمولوژی یا چشم پزشکی شاخه ای از علم دامپزشکی است که با آناتومی، فیزیولوژی و بیماری های چشم در ارتباط است. در اسب ها حفظ سلامتی چشم حیاتی است، چراکه بینایی، جز جدایی ناپذیر از فعالیت های روزانه و رفاه کلی آنهاست.



ساختارهای خارجی چشم

← پلک: اسب ها در کنار پلک سوم ، پلک بالا و پایین دارند که از چشم محافظت میکنند و رطوبت چشم را حفظ میکنند .

← مژه: مژه های دراز ، سفت و افراشته در پلک بالا ، گرد و خاک ها را از چشم دور نگه میدارد .



ساختارهای خارجی و داخلی

← **قرنیه:** قسمت شفاف و گنبدی شکل جلوی چشم که نور را به داخل شبکیه متمرکز میکند.

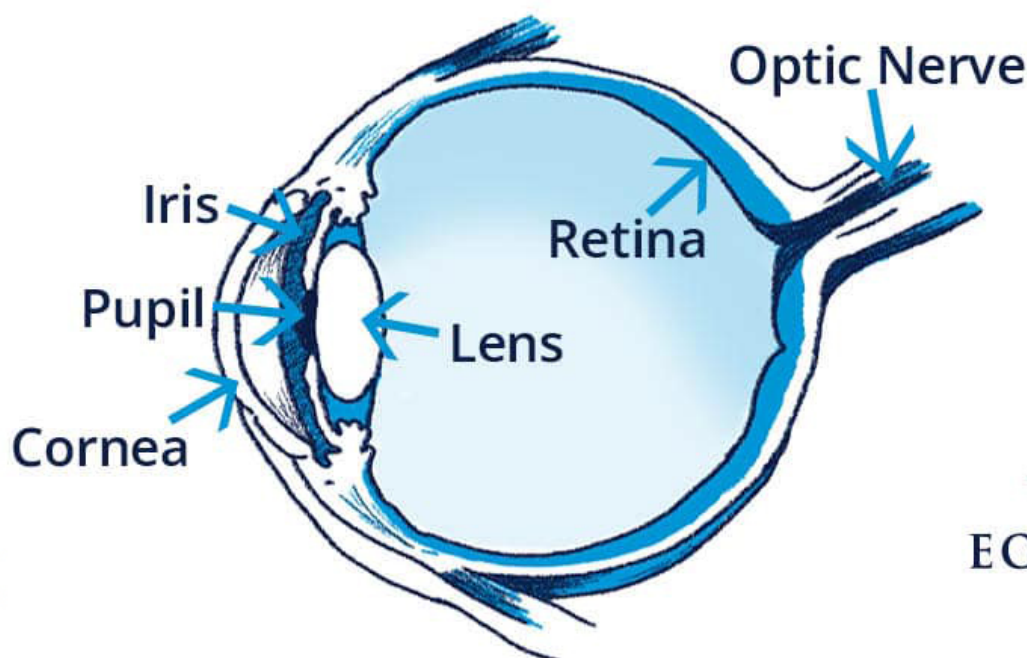
← **لنز:** پشت عنبیه قرار گرفته است و نورهای متمرکز شده را به سمت شبکیه هدایت میکند.

← **عنبیه:** قسمت رنگی چشم که اندازه مردمک را کنترل میکند و بنابراین میزان نوری ورودی به چشم را نیز کنترل میکند.

← **مردمک:** دهانه ای سیاه رنگ در مرکز عنبیه که در پاسخ به نور اندازه اش را تغییر میدهد.

← **شبکیه:** لایه ای در پشت چشم که دارای سلول های گیرنده نور است و وظیفه اش تبدیل نور به سیگنال های عصبی است.

← **عصب بینایی:** اطلاعات بینایی را از شبکیه به مغز انتقال میدهد



بیماری‌های رایج چشمی

کنژکتویت: به معنی التهاب ملتحمه چشم، بیشتر توسط محرک‌ها، عفونت‌ها و یا آلرژی‌ها ایجاد میشوند.

زخم‌های قرنیه: اروزیون‌ها یا اولسرهای روی سطح قرنیه، که میتواند توسط آسیب، عفونت‌ها و خشکی چشم ایجاد شد

یوئیت: به معنی التهاب لایه میانی چشم (عنبیه، جسم مرگانی، مشیمیه)، که توسط عفونت‌ها، آسیب‌ها و یا بیماری‌های سیستمیک ایجاد میشود.

یوئیت راجعه اسب‌ها: فرم مزمن یوئیت، با دوره‌های عود که میتواند باعث از دست رفتن بینایی شود.

آب مروارید: ابری شدن یا کدورت لنز چشم، که باعث اختلال در بینایی می‌شود.

سارکوئید اسب: نوعی تومور پوست، که میتواند اطراف چشم ایجاد شود.



Sainvet

EQUUSOM

نشانه های اولیه بیماری های چشمی

شناسایی زودهنگام مشکلات چشمی توسط صاحبان اسب ، برای درمان به موقع توسط دامپزشک بسیار حیاتی است که میتواند از بروز مشکلات بسیار جدی پیشگیری کند .

✓ ترشحات چشمی

✓ قرمزی

✓ تورم

✓ انحراف چشم

✓ چشمک زدن بیش از حد

✓ کدر شدن

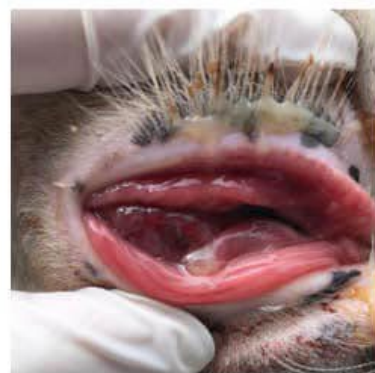
✓ حساسیت به نور

✓ مالیدن چشم یا تکان دادن سر

✓ آسیب های قابل دید

✓ ریزش اشک مداوم

✓ اندازه غیرنرمال مردمک : بزرگ شدن یا تنگ شدن



تکنیک های تشخیصی

تست شیرمر برای ارزیابی تولید اشک در اسب استفاده می شود که برای تشخیص بیماری ها نظیر بیماری کراتوکنژکتیویت سیکا (چشم خشک) حیاتی است.

یک نوار استریل از تست شیرمر در روی کیسه ملتحمه پلک پایین قرار میگیرد

بعد از 60 ثانیه مقداری از رطوبتی که توسط نوار کاغذی جذب شده است در واحد میلی متر اندازه گیری می شود.

هدف ارزیابی تولید اشک برای تشخیص چشم خشک یا سایر اختلالات مربوط به غشای اشکی است که اغلب بصورت ثانویه بخاطر بیماری های سیستم ایمنی یا بیماری های سیستمیک ایجاد می شوند



تکنیک های تشخیصی

رنگ آمیزی فلورسئین راحت اما یک وسیله تشخیصی ضروری برای تشخیص زخم های قرنیه و سایر نقص های اپیتلیال است.

← میزان کوچکی از رنگ فلورسئین به روی سطح قرنیه گذاشته می شود.

← رنگ به نقاطی که اپیتلیوم آسیب دیده میچسبد و اولسرها و زخم ها را هایلایت میکند.

← سپس چشم زیر نور آبی کبالت معاینه می شود که باعث میشود رنگ فسفری (فلورسانس) در نواحی آسیب دیده نمایان شود

! این تست در تشخیص و نظارت بر روی زخم های قرنیه ، کراتیت نفوذی و زخم های قرنیه ناشی از آسیب کمک کننده است.



تکنیک های تشخیصی

بیومیکروسکوپ که به آن بیومکروسکوپ دارای لامپ اسلیت نیز گفته میشود ، یک وسیله تشخیصی ضروری برای معاینه از نزدیک قسمت قدامی چشم اسب است . این شامل ساختارهایی نظیر قرنیه ، ملتحمه ، عنبیه ، لنز و اتاقک قدامی چشم است .

← بیومیکروسکوپ که دارای سیستم بزرگ نمایی قابل تنظیم و یک لامپ اسلیت است در قسمت جلویی چشم قرار میگیرد .

← لامپ اسلیت یک پرتو نور نازک را منتشر میکند ؛ که قسمت های مخصوص چشم را نورپردازی میکند و همزمان با سیستم بزرگنمایی میتوان قسمت های نورانی شده را با جزئیات بررسی کرد .

! از بیومیکروسکوپ برای تشخیص و نظارت بیماری هایی نظیر زخم قرنیه ، یوئیت ، آب مروارید و سایر اختلالات قسمت قدامی چشم میتوان بهره برد .



Salinvet

EQUICOM

تکنیک های تشخیصی

تونومتری روشی است برای اندازه گیری فشار داخلی چشم ، که برای تشخیص گلوکوم و یوئیت حیاتی است .

← یک ییحسی موضعی بروی چشم اسب زده میشود

← سپس تونومتر مثل تونومتر قلمی یا ریباند ، برای اندازه گیری بسیار سریع فشار چشم استفاده می شود

! IOP (فشار داخلی چشم) نرمال برای اسب ها بین 15 الی 30 میلیمتر جیوه است . افزایش فشار باعث بروز گلوکوم در حالیکه کاهش فشار باعث بروز یوئیت می شود .

مداخله سریع پزشکی در مواقع رخداد فشارهای غیرنرمال باید صورت پذیرد تا مانع از کوری شویم .



تکنیک های تشخیصی

اولتراسونوگرافی چشمی از امواج صوتی برای نمایان کردن ساختارهای داخلی چشم استفاده میکند و زمانی استفاده می شود که دید ما بوسیله آب مروارید ، آسیب ، خونریزی و یوئیت مسدود شده است .

← ابتدا یک ییحسی موضعی بروی چشم اسب زده میشود

← سپس پروپ مخصوص بافرکانس بالا ، روی پلک و یا مستقیماً روی چشم قرار داده می شود .

! امواج صوتی باعث انعکاس ساختارهای داخلی می شود که در واقع یک تصویری از اجزای داخلی (زجاجیه ، لنز ، شبکیه ، عصب بینایی) درست میکند .

هدف ، تشخیص شرایطی نظیر جداشدگی شبکیه ، جابجایی لنز ، خونریزی زجاجیه ، تومورها یا آبسه های در داخل کره چشم است . همچنین در برنامه ریزی های پیش از جراحی در موارد کاتاراکت (آب مروارید) میتواند مفید باشد چراکه ، وضعیت شبکیه قبل از جدا کردن لنز ، باید تایید شود .



تکنیک های تشخیصی

افتالموسکوپي به معنای استفاده از یک افتالموسکوپ برای معاینه شبکیه و عصب بینایی در قسمت خلفی چشم است

افتالموسکوپي مستقیم: نمایی بزرگنمایی شده و عمودی از شبکیه را فراهم میکند و در هر بار میتواند روی یک ناحیه کوچک متمرکز شود.

افتالموسکوپي غیرمستقیم: نمایی پهن تر ارائه میدهد اما بزرگنمایی کمتری دارد که برای معاینه کل شبکیه مناسب است.

بعد از گشاد کردن مردمک بوسیله داروهای میدریاتیک (مثل تروپیکامید)، فرد معاینه کننده از یکی از روش های بالا برای مشاهده شبکیه استفاده میکند. این برای شناسایی بیماری های شبکیه، اختلالات عصب بینایی و نشانه های بیماری های سیستمیک که روی چشم تاثیر میگذارند مهم است.

این روش جداشدگی شبکیه، آسیب عصب بینایی و دژنراسیون شبکیه را تشخیص میدهد. همچنین با این میتوان سلامتی عروق شبکیه را مورد ارزیابی قرار داد.



شرکت دانش بنیان ساتین تن کیمیا

تولیدکننده داروهای دامپزشکی

Satinvet



0993 84 84 977