

عنوان مقاله:

تعیین مقدار قابل ارجاع برای اندازهگیری میزان اشک چشم با استفاده از نوار آزمایش اشکی (STT) در اسبچه خزر

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 75، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سروین برهانی - دانش آموخته دامپزشکی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سعید عظمایی - گروه علوم درمانگاهی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

احمد اصغری - گروه علوم درمانگاهی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

علیرضا جهاننیده - گروه علوم درمانگاهی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: تست اشکی شیرمر به طور چشمگیری در چشم پزشکی در انسان و دامپزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد. دو نوع STT وجود دارد: STT I و STT II. هدف: این مطالعه با هدف تعیین مقدار قابل ارجاع برای اندازهگیری میزان اشک چشم با استفاده از نوار تست اشکی شیرمر (STT I) در اسبچه‌های خزر اجرا شد. روشکار: به همین منظور تعداد ۲۰ راس اسب به ظاهر سالم و از نژاد کاسپین، شامل هر دو جنس نر و ماده، در محدوده سنی ۲ تا ۱۵ سال و متوسط وزن بین ۳۲ ± ۱۹۲ کیلوگرم در نظر گرفته شد. پس از بررسی و معاینه اسبچه‌های خزر و در نهایت احراز سلامت آنان تست نوار اشکی شیرمر انجام شد. با توجه به میزان بالای تولید اشک در اسب‌ها نسبت به گونه‌های دیگر حیوانی، نوار شیرمر (نوار شیرمر، ساخت شرکت Eickemeyer آلمان) را به جای یک دقیقه، به مدت ۳۰ ثانیه در کیسه ملتحمه پایینی چشم قرار دادیم. پس از گذشت ۳۰ ثانیه نوار اشکی شیرمر را خارج کرده و مقدار آن بلافاصله قرائت و ثبت گردید. در این مطالعه تاثیر متغیر سن و جنسیت بر میزان رطوبت چشم اسبچه‌خزر و همچنین میزان رطوبت بین چشم چپ و راست بررسی گردید. نتایج: براساس نتایج حاصل از آزمایش شیرمر ۱ در حیوانات تحت مطالعه میانگین میزان رطوبت چشمی برابر با $38/23 \pm 6/3$ میلی‌متر/۳۰ ثانیه (دامنه، ۳۰-۱۵ میلی‌متر/۳۰ ثانیه) بود. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که متغیر سن و جنسیت، هیچکدام تاثیر معنی‌داری بر روی نتایج STT I در اسبچه‌های خزر ندارد و همچنین تفاوت معنی‌داری نیز در میزان رطوبت بین چشم چپ و راست، در مقایسه با یکدیگر مشاهده نشد. نتیجه‌گیری نهایی: با توجه به اهمیت تشخیص هر چه سریعتر خشکی چشم و جلوگیری اختلالات متعاقب آن مانند کراتوکونژنکتیویت سیکا، در آینده می‌توان از نتایج بدست آمده به عنوان مرجع طبیعی در این مطالعه برای سنجش میزان رطوبت چشم اسبچه‌ی خزر استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

تست نواری، شیرمر، کراتوکونژنکتیویت سیکا، چشم، اسبچه خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1196535>

