

Spezielles Gerät für die Augenuntersuchung: TonoPen®

Dieses Gerät dient der Verbesserung der Diagnostik im Bereich der Augenerkrankungen bei Pferden und Kleintieren. Es handelt sich dabei um ein Messgerät für die Bestimmung des Augeninnendruckes. Eine Erhöhung dieses Druckes nennt man Glaukom (in der Humanmedizin „Grüner Star“). Dieser Druck kann eigenständig (primäres Glaukom) oder in Folge anderer Erkrankungen (Pferd: Periodische Augenentzündung, Linsenluxation, Tumore – Hund/Katze: Linsenluxation, Tumore) krankhaft erhöht sein. Es gibt aber auch angeborene Glaukomformen, zB beim Fohlen, bei bestimmten Katzenrassen (Perser, Siam, EHK) und Hunden (Amerikanischen Cocker Spaniel, Basset, Bouvier des Flandres, Englischer Cocker Spaniel, Welsh Springer Spaniel). Der erhöhte Druck führt unbehandelt zu Schäden am Auge, die schließlich zur Erblindung führen.

Die Messung des Druckes ist für das Tier mit fast keinem Streß und keinen Schmerzen verbunden. Nach Einträufeln von lokal betäubenden Tropfen ins Auge wird mit der Spitze des Gerätes ganz sacht viermal die Augenoberfläche berührt und das Gerät berechnet dann sofort den vorliegenden Augeninnendruck. Es werden immer beide Augen vergleichend gemessen, da auch in dem scheinbar gesunden Auge ein erhöhter Druck vorliegen kann.

Sofern ein krankhaft erhöhter Augeninnendruck vorliegt, können dann sofort entsprechende Augentropfen zur Behandlung verschrieben werden, wobei eine lebenslange Therapie erfolgen muß.