

KHẢO SÁT ỨNG DỤNG HUYẾT THANH TỰ THÂN TRONG ĐIỀU TRỊ VIÊM KẾT GIÁC MẠC Ở CHÓ TẠI TRẠM CỨU HỘ ĐỘNG VẬT NÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

Hoàng Minh, Nguyễn Vũ Sơn, Lại Thị Lan Hương*

Khoa Thú y, Học viện Nông nghiệp Việt Nam

**Tác giả liên hệ email: ltlhuong@vnua.edu.vn*

TÓM TẮT

Ở người, thuốc nhỏ mắt huyết thanh tự thân (AS) đã được sử dụng trong điều trị viêm kết giác mạc khô (KCS) kháng trị trong nhiều thập kỷ. Tuy nhiên, vẫn còn rất ít nghiên cứu đánh giá hiệu quả của thuốc nhỏ mắt AS trong điều trị KCS ở chó. Tổng cộng 18 mắt của 10 chó tại trạm cứu hộ động vật Nông nghiệp Hà Nội mắc KCS kéo dài đã được đưa vào nghiên cứu. Tình trạng giác mạc được theo dõi thông qua các chỉ số gồm: kiểm tra nước mắt Schirmer (STT), thời gian phá vỡ màng nước mắt (TBUT), điểm nhuộm fluorescein (FL) và điểm nhuộm Rose Bengal (RB), thực hiện tại thời điểm ban đầu và sau điều trị từ 1–3 tháng. Kết quả cũng được phân tích thêm theo chỉ số STT, giới tính và độ tuổi của chó. Kết quả nghiên cứu cho thấy TBUT trung bình, điểm nhuộm FL và RB được cải thiện rõ rệt sau điều trị, trong khi STT không có sự thay đổi đáng kể. Trong số 18 mắt; 77,8% mắt giảm tiết dịch nhầy mù và 38,9% mắt có nước mắt trở lại. Ngoài ra, TBUT và điểm nhuộm RB cũng được cải thiện đáng kể ở nhóm chó dưới 9 tuổi. Theo hiểu biết của chúng tôi, đây là nghiên cứu đầu tiên đánh giá hiệu quả và độ an toàn của thuốc nhỏ mắt AS nồng độ 20% trong điều trị KCS kháng trị ở chó. Kết luận, thuốc nhỏ mắt AS cho thấy có hiệu quả và an toàn trong điều trị KCS ở chó, giúp cải thiện sự ổn định của màng nước mắt, sức khỏe bề mặt mắt và các triệu chứng lâm sàng chủ quan, đặc biệt ở những chó dưới 9 tuổi.

Từ khóa: Huyết thanh tự thân, chó, viêm kết giác mạc khô.

Survey on the application of autologous serum in the treatment of keratitis in dogs at the Ha Noi agricultural animal rescue station

Hoang Minh, Nguyen Vu Son, Lai Thi Lan Huong

SUMMARY

In humans, autologous serum (AS) eye drops have been used in the treatment of keratoconjunctivitis sicca (KCS) for decades. However, there are still very few studies in evaluating the efficacy of AS eye drops in dogs with KCS. This study aimed to evaluate the effect of AS eye drops in the treatment of KCS in dogs. A total of 18 eyes of 10 dogs with prolonged KCS were studied at Ha Noi Agricultural Animal Rescue Station in this study. Corneal condition was monitored through the following indices: Schirmer tear test (STT), tear film break-up time (TBUT), fluorescein staining score (FL) and Rose Bengal staining score (RB), performed at baseline and 1–3 months after treatment. The results were also analyzed additionally according to the STT index, gender and age of the dogs. The study results showed that the mean TBUT, FL and RB staining scores were significantly improved after treatment, while the STT had no significant change. Of the 18 eyes, 77.8% of eyes had reduced mucopurulent discharge and 38.9% of eyes had tears again. In addition, TBUT and RB staining scores were also significantly improved in dogs under 9 years of age. To our knowledge, this is the first study to evaluate the efficacy and safety of 20% AS eye drops in the treatment of KCS in dogs. In conclusion, AS eye drops were shown to be effective and safe in the treatment of KCS in dogs, improving tear film stability, ocular surface health, and subjective clinical symptoms, especially in dogs under 9 years of age.

Keywords: Sutologous serum, dogs, keratoconjunctivitis sicca.