

7. Tagung Arznei- und Gewürzpflanzenforschung, 14. bis 17. September 2014, Wien - Innovation entlang der Produktionskette

## **P 21** Pharmakokinetik-Studie von Ginkgo biloba Extrakt (EGb 761) nach oraler Applikation sowie thermografische Untersuchungen zum Nachweis der durchblutungsfördernden Wirkung beim Pferd

**Elisabeth Pommer, Natascha Ille, Karin Zitterl-Eglseer, Isabella Hahn-Ramssl, Chlodwig Franz**

Veterinärmedizinische Universität Wien, Institut für Tierernährung und Funktionelle Pflanzenstoffe, Veterinärplatz 1, 1210 Wien, Österreich  
Elisabeth.Pommer@vetmeduni.ac.at



DOI 10.5073/jka.2014.446.051

### **Zusammenfassung**

Zahlreiche Studien belegen die durchblutungsfördernde Wirkung von *Ginkgo biloba* Extrakten, auch im Zusammenhang mit Erfrierungen an den Extremitäten, der peripheren arteriellen Venenverschlusskrankheit (PAVK) sowie Stenosen an den Coronararterien.

Durch diese Eigenschaften ist der Extrakt in der Pferdemedizin, besonders im Bereich der Therapie der Hufrehe, höchst interessant.

Schwerpunkt der Studie war der Nachweis der durchblutungssteigernden Wirkung am Kronrand beim Pferd. Die pharmakokinetische Studie (PK) brachte Daten über Bioverfügbarkeit und Halbwertszeit. Nach einer Baselinephase (5 d) wurden 16 gesunde Pferde über 6 Wochen mit Placebo oder Verum behandelt (5 Tbl. á 240 mg *Ginkgo biloba*-Extrakt pro 500 kg Körpergewicht). Wöchentlich wurden thermografische Messungen sowie Blutanalysen durchgeführt. Für die PK Studie wurde vor bzw. nach oraler Gabe mehrmals Blut gewonnen und mittels GC-MS/MS analysiert.

Die Pharmakokinetik von Bilobalid zeigte ein  $C_{max}$  von 2,3 ng/ml,  $t_{max}$  0,5 h sowie eine eindeutige Resorption. In der Verumgruppe konnte ein signifikanter Temperaturanstieg gemessen werden (an 3 von 7 Messtagen). Die durchblutungsfördernde Wirkung wurde auch beim Pferd nachgewiesen.

### **Danksagung**

Besonderer Dank gilt der Klinischen Abteilung für Geburtshilfe, Gynäkologie und Andrologie, Veterinärmedizinische Universität Wien, für die Unterstützung. Die Blutanalysen wurden dankenswerterweise durch die Firma Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG durchgeführt. Weiteres danken wir der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien (MA 39) für die Leihgabe der Thermografie Kamera.

Stichwörter: *Ginkgo biloba*, Thermographie, Pharmakokinetik, Hufrehe