

Autor (Jahr)	Petry, K. (2006)
Titel deutsch	Dysbakteriose bei Schlankloris (Gattung: <i>Loris</i>) und deren Behandlung
Titel englisch	Dysbacteriosis in <i>Loris</i> and their treatment
Art der Arbeit	Dr. med. vet., Leipzig
Umfang	92 Seiten, 20 Abbildungen, 24 Tabellen, 226 Literaturangaben, Anhang 6 Tabellen
Institut, Leitung	Institut für Bakteriologie und Mykologie der Veterinärmedizinischen Fakultät der Universität Leipzig, Prof. Dr. Monika Krüger
Hochschule	Universität Leipzig
Zoo	Frankfurt, Saarbrücken, Berlin
Zusammenfassung	<p>Die Population der im Bochumer-Institut in der funktionellen Morphologie gehaltenen Lorisidae erkrankte 1995 an Dysbakteriose. Nach Feststellung einer Darmmikroflorastörung wurde anschließend der Versuch einer noch relativ neuen Behandlungsmöglichkeit mit dem Präbiotikum T.P. gestartet. Ziel der Behandlungen war es, dass im Status præsens festgestellte Ungleichgewicht der Darmmikroflora wiederherzustellen und somit das Überleben der Tiere zu sichern.</p> <p>Im Literaturteil werden die Bedeutung der Darmmikroflora und des Organs Darm erläutert.</p> <p>Es wurden von 16 Bochumer Tieren und ca. je 5 Tieren der Zoos Frankfurt, Berlin und Saarbrücken über einen Zeitraum von 41 Monaten Kot und Urin gesammelt.</p> <p>Die Zugabe von T.P. bewirkte eine signifikante Besserung der Zusammensetzung der Darmflora sowie eine Linderung der klinischen Symptome.</p> <p>Die Ergebnisse belegen eine eindeutige Verbesserung der Vitalität, der intestinalen Mikroflora sowie des Kotgeruches. Im Einzelnen bewirkte die T.P.-Supplementierung eine Verringerung der aeroben Gesamtkeimzahl, der Gram-negativen aeroben Bakterien, der Klostridien und eine erhöhte Anzahl an Bdellovibrionen.</p> <p>Die Ergebnisse in den oben genannten Zoos bestätigten in etwa die gleichen klinischen Symptome vor und nach Anwendung von T.P. bei ihren Tieren.</p> <p>Die Arbeit belegt den positiven Effekt des T.P. bei Störungen der enteralen Mikroflora und ein Dosierungsvorschlag wird unterbreitet. Die besten Erfolge wurden bei einer Dosierung von 1,0 g T.P. pro kg Körpermasse festgestellt. Hier zeigten die Tiere die beste Vitalität, weniger Klostridien, weniger Gram-negative aerobe Bakterien, eine Verringerung der aeroben Gesamtkeimzahl sowie weniger Parasiten. Bei einer weiteren Steigerung auf 1,5 g T.P. pro kg Körpermasse wurden keine Verbesserungen mehr festgestellt.</p> <p>Die quantitative und qualitative Futterauswertung der seit 1987 gesammelten Futterdaten der Bochumer Tiere stellte ein verändertes und verbessertes Futterergebnis nach T.P.-Behandlung dar. Die Tiere zeigten wieder normales Fressverhalten ohne abnormen Hunger und ohne Futterbetteln während der Schlafperiode.</p> <p>Je mehr wir über Lorisidae oder auch jede andere Art wissen, desto besser können wir sie schützen und auf Abweichungen von der Norm reagieren und handeln. Die rapide Zerstörung der Habitats, die Vernichtung ihrer natürlichen Lebensräume führen zu weiteren Verlusten ihres natürlichen Vorkommens, so dass schließlich nur noch Zoos und ähnliche Einrichtungen das Überleben der Art sichern. Daraus folgt, dass die Bedeutung dieser Arbeit vor allem im Artenschutz zu sehen ist.</p>
Abstract	<p>A breeding colony of lorises kept in the Institute for Functional Morphology at Ruhr-University Bochum got sick from 1995 on, after developing a dysbacteriosis. After diagnosis of an enteritis, a still relatively new treatment with the prebiotic t.p. was tried. The goal of the treatment was to re-establish the balance of the intestinal microflora determined in the status present, and to thus secure survival and improved health of the animals. In the literature part, the meaning of the intestinal microflora for different organs is described.</p> <p>Faeces and urine were collected from 16 animals in Bochum and 5 animals of the zoos in Frankfurt, Berlin and Saarbruecken during a period of 41 months. Addition of t.p. to the food caused a significant improvement of the composition of the intestinal flora as well as an alleviation of the clinical symptoms. The smell of faeces also improved. A specification of the individual parameters showed a decrease of</p>

	<p>microbial count, aerobe gram-negative and clostridial counts and less parasites, but increased bdellovibrio counts. The results in the zoos before and after use of t.p. also showed improvement of both intestinal flora and clinical symptoms observed. The study confirms the positive effect of t.p. on disturbances of the enteral microflora and suggests a recommendation for the optimum dosage. Best success was determined at a dosage of 1,0 g t.p. per kg body mass. After administering this quantity, the animals showed the best recovery, and improvement of intestinal flora. After a further increase of the dosage to 1,5 g t.p. per kg body mass no more improvements were determined.</p> <p>The quantitative and qualitative evaluation of the nutrition of the animals in Bochum, based on feeding protocols collected since 1987, mirrored abnormal food consumption of sick animals, and an increasingly normal food consumption during the treatment. After successful treatment the animals ate normal quantities again, without signs of abnormal hunger such as begging for food during the sleeping period in otherwise strictly nocturnal animals.</p> <p>The more we know about the Lorisidae (or any other animal species), the better we can protect them and react in time to deviations from the standard. The rapid destruction of their habitats leads to a decline of populations in the wild, so captive animals become increasingly important for maintaining the genetic diversity of species. This study therefore is of particular importance for conservation of threatened species.</p> <p>Therapy: dosage: 1,0 g t.p. per kg body weight for about 4 weeks for curing the condition, initially addition of intestinal flora cultures on several days (PetAg Bene-Bac with <i>Enterococcus faecium</i> and several <i>Lactobacillus</i> strains, Mutaflor with <i>E. coli</i>) and Vitamins: A,D,E,C.</p> <p>0,5 g T.P. per kg bodyweight for longterm therapy or prophylaxis.</p>
Stichwörter	Schlankloris, Präbiotika, Probiotika, Darmflora
Aufgeladen am	16.05.2014