

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires**

Band (Jahr): **140 (1998)**

Heft 2

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Diätetische Unterstützung bei chronischer Niereninsuffizienz

Chronische Niereninsuffizienz ist irreversibel und verläuft progressiv. Sobald Anzeichen einer Niereninsuffizienz offensichtlich sind, steht ein Behandlungsziel bei diesen Hunden im Vordergrund: die Restfunktion der Niere zu erhalten und auftretende Symptome zu lindern. Diätetische Massnahmen können chronische Nierenerkrankungen nicht «heilen», spielen aber im Umgang mit Nierenversagen eine wichtige Rolle und können zum Wohlbefinden des Tieres wesentlich beitragen.

Lange Zeit dachte man, dass Protein chronische Niereninsuffizienz verursacht und auch für das Fortschreiten der Krankheit verantwortlich ist. Das ist der Grund, weshalb eiweissreduzierte Nahrung lange eine grundlegende Rolle bei diätetischer Unterstützung von chronischer Niereninsuffizienz, ja sogar in der Ernährung älterer Hunde spielte. Jedoch konnte in einer Reihe von Studien mit eiweissreduzierten Diäten weder bei nierenkranken noch gesunden Hunden eine Schutzwirkung für die Niere nachgewiesen werden.<sup>1,3,4,8</sup> Ein Mangel an diesem wichtigen Nährstoff kann sogar schädlich sein, das Immunsystem beeinträchtigen, die Hämoglobinbildung vermindern und zu Anämie, einem verminderten Plasma-Proteinspiegel und Muskelschwund führen. Nach heutigem Wissensstand ist eine massvolle Eiweissreduzierung notwendig, um Azotämie entgegenzuwirken und urämiebedingte Symptome zu minimieren. Gleichzeitig ist hochwertiges Eiweiss erforderlich, um den Mindestbedarf an essentiellen Aminosäuren zu decken und somit den Ablauf normaler Körperfunktionen sicherzustellen.

Bei Hunden spielt jedoch Phosphor – im Gegensatz zu Eiweiss – eine Rolle im Verlauf von Nierenerkrankungen. Die normale glomeruläre Filtrationsrate blieb länger erhalten, wenn Hunden mit Niereninsuffizienz eine Diät mit niedrigem Phosphorgehalt verabreicht wurde; gleichzeitig verbesserte sich die Überlebensrate.<sup>3</sup> Bei Tieren, die an Nierenversagen leiden, ist der Mineralstoffhaushalt häufig gestört und es tritt Hyperphosphatämie auf. Ausserdem sind geschädigte Nieren nur eingeschränkt in der Lage, 1,25-Dihydroxycholekalziferol – die aktive Form von Vitamin D – zu bilden, welches den Phosphor- und Kalziumhaushalt reguliert. Deshalb ist bei fortgeschrittener Niereninsuffizienz eine Verminderung des Phosphorgehalts in der Nahrung erforderlich, um einen weiteren Rückgang der glomerulären Filtrationsrate zu verlangsamen, der Entmineralisierung von Knochen und der Einlagerung von Mineralien in Weichteile, wie Nieren, entgegenzuwirken.

Kürzlich durchgeführte, innovative Studien<sup>5,6</sup> haben gezeigt, dass eine Nahrung mit fermentierbarer Rohfaser vorteilhaft für Hunde mit chronischer Niereninsuffizienz sein kann. Fasern (wie z.B. Fructooligosaccharide [FOS] und Rübenfaser) können den Ausscheidungsweg für Proteinstoffwechselprodukte beeinflussen. Diese gärfähigen Fasern haben eine zweifache Wirkung. Die Fermentation führt zur Bildung von kurzkettigen Fettsäuren (SCFA), die die Durchblutung des Verdauungstrakts anregen und die osmotische Diffusion von Stickstoff zum Dickdarm lumen intensivieren. Des Weiteren bewirkt die Fermentation das Wachstum von Bakterien und damit eine erhöhte Einlagerung von Stickstoff in Bakterienzellen. Dadurch wird Stickstoff gefahrlos in Form von Bakterienzellen über die Faeces des Hundes ausgeschieden und die Stickstoff-Ausscheidung von den Nieren weg verlagert. Dieses besondere Fasergemisch ist als «Nitrogen Trap Fibre System™» (Stickstoff-Falle) bekannt, wurde von The IAMS Company entwickelt und ist als Warenzeichen geschützt.

Welche Faktoren für den weiteren Verlauf von Nierenversagen verantwortlich sind, ist nicht vollständig geklärt. Der Erhöhung des glomerulären Kapillardrucks (glomerulärer Bluthochdruck) wird jedoch eine wichtige Rolle zugeschrieben. Neuere Studien haben gezeigt, dass Omega 6- zu Omega 3-Fettsäuren im Verhältnis von 5:1 die Prostaglandin E<sub>2</sub> und Thromboxan B<sub>2</sub> Ausscheidung im Urin – zwei entzündungsfördernde Mediatoren – bei chronischer Niereninsuffizienz reduzieren können. Damit wirkt eine abgestimmte Aufnahme von Omega 6- zu Omega 3-Fettsäuren im Verhältnis von 5:1 in der Nahrung Entzündungen entgegen, senkt den glomerulären Bluthochdruck und verzögert damit die Progression von Nierenversagen.<sup>2,7</sup>

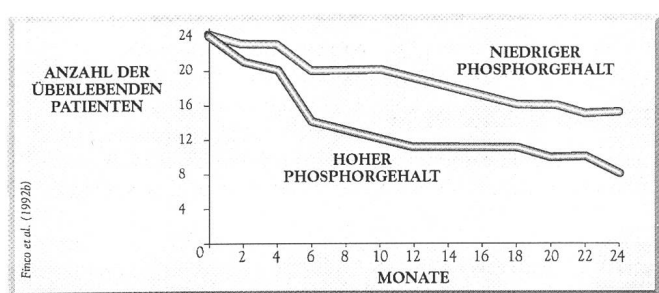
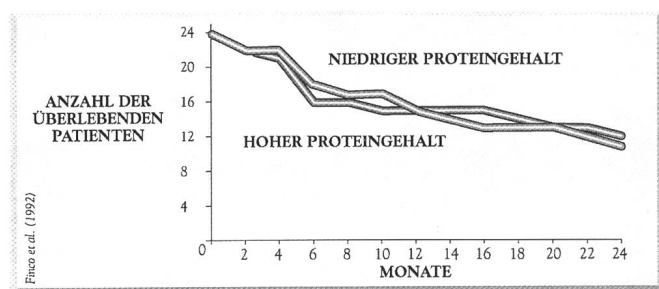
Da chronische Niereninsuffizienz mit metabolischer Azidose einhergeht, wirkt sich eine Diät mit erhöhtem Basenexzess (alkalisierend) günstig aus. Kaliumzitrat und Calciumcarbonat als Diätzusatz sind geeignet, um den höheren Säureanteil zu «puffern» und Blut- und Harn-pH zu erhöhen.

The IAMS Company investiert kontinuierlich in wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiet der Hunde- und Katzen-nahrung. Die neuen Diäten für chronische Niereninsuffizienz im Anfangs- und im fortgeschrittenen Stadium, **Renal Phase 1 Formula** und **Renal Phase 2 Formula**, spiegeln diese innovative Wissenschaft wider. Diese beiden Diäten unterstützen die Behandlung von chronischer Niereninsuffizienz und tragen damit wesentlich zu einem besseren Allgemeinbefinden dieser Patienten bei.

### Literatur

1. Brown S.A., Finco D.R., Wayne A. et al. Dietary protein intake and the glomerular adaptations to partial nephrectomy in dogs. *J Nutrition*, 1991; 121: S. 125-S. 7.
2. Brown S.A., Finco D.R. Fatty acid supplementation and chronic renal disease. In: *Recent Advances in Canine and Feline Nutritional Research: Proceedings of the 1996 Iams International Nutrition Symposium*. Wilmington OH: Orange Frazer Press 1996; 159-67.
3. Finco D.R., Brown S.A., Wayne A. et al. Effects of dietary phosphorus and protein in dogs with chronic renal failure. *Am J Vet Res*. 1992; 53: 2264-71.
4. Finco D.R., Brown S.A., Crowell W.A. et al. Effects of aging and dietary protein intake on uninephrectomized geriatric dogs. *Am J Vet Res*, 1994; 55: 1282-90.
5. Howard M.D. et al. Effect of fermentable fiber consumption by the dog on nitrogen balance and fecal microbiological nitrogen excretion. *The FASEB Journal*. Abstracts. *Experimental Biology 96™*. Annual meeting, Washington D.C. April 14-17 1996: Abstract 1478.
6. Howard M.D., Kerley M.S., Mann F.A., Sunvold G.D., Reinhart G.A. Dietary fiber sources alter colonic blood flow and epithelial cell proliferation of dogs. *J Anim Sci* 1997; 75: in press.
7. The Iams Company. Data on file.
8. White J.V., Finco D.R., Crowell W.A. et al. Effect of dietary protein on functional, morphologic, and histologic changes of the kidney during compensatory renal growth in dogs. *Am J Vet Res*, 1991; 52: 1357-65.

**EUKANUBA®**  
**VETERINARY DIETS**



## Stellenmarkt/Diverses

**Zu verkaufen** einjähriges EKG-Gerät Vetronics mit automatischer Auswertung. Neupreis Fr. 7690.-, Verkaufspreis Fr. 4500.-. Telefon 052 212 90 10.

**Astoral® Gelatinat premium Granulat**

Wirkungsvoll · bei pathologischer Abnützung der Gelenke  
 · gegen vorzeitige Verschleißerscheinungen des Bindegewebes  
 · gegen mangelhafte Knochen- und Knorpelbildung

**SER VET** Bienne Tél./Fax: 032 / 365 52 92

Gesundheit aus dem Alltags  
**almapharm**

Inge Strauch / Barbara Meier

## Den Träumen auf der Spur

Ergebnisse der experimentellen Traumforschung



1992, 229 Seiten,  
39 Abbildungen, kartoniert  
Fr. 38.— / DM 39.80

Die Autorinnen haben zahlreiche Träume im Schlaflabor gesammelt. Behandelt werden vielfältige Aspekte der Physiologie und Psychologie des Träumens. Die Darstellung der Ergebnisse wird mit vielen Traumbeispielen veranschaulicht.

Das Buch richtet sich an alle, die sich dafür interessieren,

was wir über Träume wissen – und mit welchen Methoden man künftig wohl noch mehr darüber erfahren wird.



Verlag Hans Huber  
Bern Göttingen Toronto Seattle

463

Die B. Braun Schweiz AG, als Tochter der B. Braun Melsungen AG, ist mit ca. 750 Mitarbeitern an verschiedenen Standorten in der Schweiz, mit Entwicklungs-, Produktions- und Vertriebsaktivitäten, als eines der führenden Unternehmen der medizinisch-pharmazeutischen Industrie tätig. Zur Ergänzung unserer erfolgreichen Vertriebsorganisation suchen wir für den Bereich Chirurgie, Pharma und Medical in **Neuhausen am Rheinfall** eine/n leitende/n Vertriebsmitarbeiter/in als

### Key Account Manager/in Veterinärmarkt Schweiz

Sie sind verantwortlich für die erfolgreiche Beratung und Bewerbung unserer gesamten Produktpalette bei Fachhändlern und Grosstierkliniken. Sie verstehen es, durch Fachkompetenz und hohe Serviceleistungen, bestehende und neue Kunden für unsere qualitativ hochstehenden Produkte zu begeistern. Durch Ihr Engagement und Ihre Persönlichkeit überzeugen Sie alle Entscheidungsebenen von unserem Beratungs- und Leistungsangebot. In dieser Funktion sind Sie direkt dem Geschäftsführer unterstellt.

Als Kandidat/in mit einer fundierten Ausbildung im veterinärmedizinischen Bereich und Erfahrung oder Interesse im Vertrieb, Aussendienst oder Productmanagement erfüllen Sie wesentliche Voraussetzungen für diese Position. Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch, Englisch und vorzugsweise auch Französisch sind erforderlich. Wenn Sie eine belastbare, kommunikative und engagierte Person mit verkäuferischem Flair sind, würden wir gerne mit Ihnen ins Gespräch kommen.

Wir bieten eine gründliche Einführung in das Aufgabengebiet und genügend Spielraum für Eigeninitiative. Vergütung und Sozialleistungen sind die eines aktiven, modernen Unternehmens und entsprechen der hohen Bedeutung dieser Position.

Wir freuen uns über die Zusendung Ihrer aussagekräftigen Unterlagen mit Foto an die Personalabteilung, Herrn Jörg Bannwart. Er steht Ihnen auch für telefonische Auskünfte gerne zur Verfügung.

### B | BRAUN

B. Braun Surgical AG  
Personalabteilung  
Victor von Bruns Strasse 21  
8212 Neuhausen SH  
Tel. 052 674 41 11