Zeitschrift: Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für

Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire

ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

Herausgeber: Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

Band: 140 (1998)

Heft: 2

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 30.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

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 Fort-COMPAN schreiten 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. 1.3.4.8 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 Symtpome 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.3 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^{5,6} 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. Ďiese 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 Dickdarmlumen 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 SystemTM» (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 E2 und Thromboxan B₂ Ausscheidung im Urin – zwei entzündungsfördernde Mediatoren – bei chronischer Niereninsuffizienz réduzieren 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.^{2,7}

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 Katzennahrung. 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

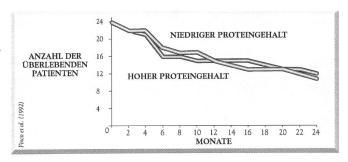
unterstützen die Behandlung von chronischer Nieren insuffizienz und tragen damīt wesentlich zu einem besseren Allgemeinbefinden dieser Patienten bei.

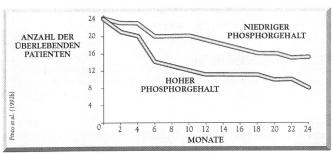
- Brown S.A., Finco D.R., Wayne A. et al. Dietary protein intake and the glomerular adaptions to partial nephrectomy in dogs. J Nutrition, 1991; 121: S. 125–S. 7.
- 2. Brown S.A., Finco D.R. Fatty acid supplementation and chronic renal disease. In: Recent Advances in Canine and Feline Nutritional Research: Proceedings of the 1996 lams International Nutrition Symposium. Wilmington OH: Orange Frazer Press 1996: 159-67.
- Press 1996: 159–67.

 3. Finco D.R., Brown S.A., Wayne A. et al. Effects of dietary phosporus 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 potein 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 nitro-
- gen balance and fecal microbiological nitrogen excretion. The Faseb journal. Abstracts. Experimental Biology 96TM. Annual meeting, Washington D.C. April 14-17 1996: Abstract 1478.
- 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 Anin
- Sci 1997; 75: in press. 7. The lams 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.

UKANUBA ö: VETERINARY DIETS





Stellenmarkt/Diverses

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



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 erfähren wird.



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