

**Prebiyotikler
dışkı ve idrar kokularını
azaltmaya yardımcı olur.**

Purina ve diğer araştırmacılar tarafından yapılan araştırmalar, hindiba gibi prebiyotiklerin kedi ve köpeklerde dışkı kokusunu azaltmaya yardımcı olabileceğini göstermiştir. ^{6,9,10}

Belirli bakteriler, örneğin kolonda bulunan clostridia, sindirilmemiş proteini fermente ederek dışkı kokusuna katkıda bulunan amonyak ve indoller gibi yan ürünlere neden olmaktadır. Diyet prebiyotiklerin eklenmesi, clostridia seviyelerinin azaltılmasına yardımcı olmakta ve sonuçta kötü kokulu yan ürünlerin seviyesinde bir azalmaya yol açmaktadır. ^{9,10}

Belirli bakteriler Prebiyotiklerin, idrardaki amonyak seviyesini azaltarak kedilerde idrar kokusunu azalttığı da gösterilmiştir. ¹⁰

6. Patil, A.R., Carrion, P.A., & Holmes, A.K. (2001). Effect of chicory supplementation on fecal microflora of cats. Federation of American Societies for Experimental Biology Journal, 15(4), A288
9. Terada, A., Hara, H., Oishi, T., Matsui, S., Mitsouka, T., Nakajyo, S., Fujimori, I., & Hara, K. (1992). Effect of dietary lactosucrose on faecal flora and faecal metabolites of dogs. Microbial Ecology in Health and Disease, 5(2), 87-92. doi : 10.3109/08910609209141294
10. Terada, A., Hara, H., Kato, S., Kimura, T., Fujimori, I., Hara, K., Maruyama, T & Mitsouka, T. (1993). Effect of lactosucrose (4G-β-D-galactosylsucrose) on fecal flora and fecal putrefactive products of cats. Journal of Veterinary Medical Science, 55(2), 291-295. doi : 10.1292/JVMS.55.291

HOT TOPICS

Prebiyotikler



Odağımız

Purina, prebiyotikleri evcil hayvan mamalarında kullanan ilk markadır ve alanında liderdir.

Prebiyotiklerin evcil hayvanlara faydaları nelerdir?

Purina Enstitüsü, arkasındaki bilim sayesinde beslenme konusunda lider olmanıza yardımcı olacaktır.

Konu Başlıkları

Prebiyotik ve probiyotik arasındaki fark nedir?

Beslenmede prebiyotiğin önemi nedir?

Prebiyotikler dışkı ve idrar kokularını azaltmaya yardımcı olur.

Prebiyotik ve probiyotik arasındaki fark nedir?

İsimleri benzer olsa ve sıklıkla karıştırılsa da prebiyotikler ve probiyotikler birbirlerinden çok farklıdır. Bununla birlikte, biri diğeri için "besin" olan (simbiyotik) bir ilişkiye sahiptirler.

Probiyotikler, yeterli miktarda tüketildiğinde evcil hayvan sağlığına yararlar sağlayabilen canlı, faydalı mikroorganizmalardır (veya bakteriler).¹ Bağırsakta yüzlerce bakteri türü bulunabilmektedir, bunlardan bazıları "yararlı" (örn., laktobasil ve bifidobakteriler) ve bazıları potansiyel olarak patojeniktir (hastalığa neden olan, örn., clostridia). Bağırsak yolunu kolonize eden bakteriler toplu olarak mikrobiyota olarak bilinmektedir. ² Amaç, sindirim bozuklukları riskini en aza indirmeye yardımcı olmak için yararlı ve zararlı bakteriler arasında optimal bir denge sağlamaktır.

Prebiyotik, evcil hayvanın diyetine eklendiğinde yararlı bakterileri desteklemeye ve beslemeye yardımcı olan bir diyet lifidir. Evcil hayvan gıdalarında bulunan prebiyotik örnekleri arasında bir inülin kaynağı ve buğday alevronu olan hindiba bulunmaktadır.



Beslenmede prebiyotiğin önemi nedir?

- Prebiyotikler sıklıkla iyi bakteriler için "yakıt" olarak adlandırılmaktadır. Prebiyotikler bağırsakta, özellikle kolonda veya kalın bağırsakta faydalı bakteriler tarafından parçalanmakta veya "fermente edilmektedir".³ Bu fermentasyon, bağırsak sağlığı üzerinde olumlu etkileri olan kısa zincirli yağ asitlerinin üretimi ile sonuçlanmaktadır:

- Bağırsak hücreleri, kısa zincirli yağ asitlerini, özellikle bütiratı bir enerji kaynağı olarak kullanmaktadır.^{1,3} Bu, bağırsak hücrelerinin büyümesini ve çoğalmasını sağlayarak kolonun iç astarının yüzey alanını genişleterek bağırsak duvarından besin emilimini en üst düzeye çıkarmaya yardımcı olmaktadır.^{1,3}

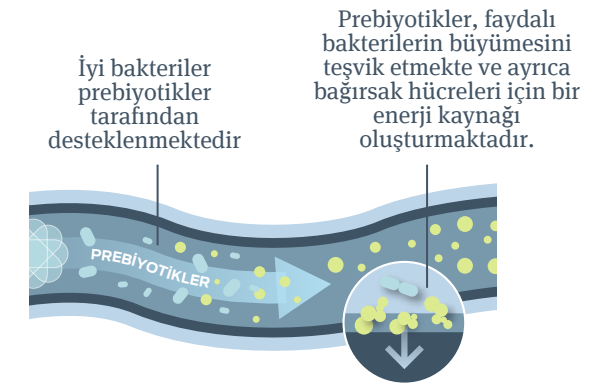
1. Case, L.P., Daristotle, L., Hayek, M.G., & Raasch, M.F. (2011). Canine and feline Nutrition: A resource for companion animal professionals (3rd ed.). Mosby
2. Pinna, C., & Biagi, G. (2014). The utilization of prebiotics and synbiotics in dogs. Italian Journal of Animal Science, 13, 3107. doi : 10.4081/ijas.2014.3107
3. Cave, N. (2012). Nutritional management of gastrointestinal diseases. In A.J. Fascetti & S.J. Delaney (Eds.), Applied veterinary clinical nutrition (pp.175-219). Wiley-Blackwell. doi : 10.1002/97811 18785669.CH12

Yararlı bakteriler tarafından fermente edildiğinde, buğday alevronu ve inülin mükemmel butirat kaynaklarıdır

- Yararlı bakteriler'in tercihen bir enerji kaynağı olarak prebiyotikleri kullanabilmesinden ötürü, diyetteki prebiyotikler patojenik bakterilerin büyümesini engellerken faydalı bakterilerin büyümesini teşvik etmeye de yardımcı olabilmektedir.³

Birçok Purina çalışması, köpekler ve kediler prebiyotik hindiba ile beslendiğinde, iyi bakteri (örn., bifidobakteri ve laktobasil) düzeylerinin arttığını ve patojenik bakteri (örn., Clostridia) düzeylerinin azaldığını göstermiştir.⁴⁻⁸

- Bütirat ayrıca yararlı bakterilerin gelişmesi için en uygun ortamı yaratarak bağırsak pH'ını düşürmeye yardımcı olmaktadır.²



Prebiyotikler, yararlı bakterilerin büyümesini teşvik etmekte ve ayrıca bağırsak hücreleri için bir enerji kaynağı oluşturmaktadır

1. Case, L.P., Daristotle, L., Hayek, M.G., & Raasch, M.F. (2011). Canine and feline Nutrition: A resource for companion animal professionals (3rd ed.). Mosby
2. Pinna, C., & Biagi, G. (2014). The utilization of prebiotics and synbiotics in dogs. Italian Journal of Animal Science, 13, 3107. doi : 10.4081/ijas.2014.3107

1. Case, L.P., Daristotle, L., Hayek, M.G., & Raasch, M.F. (2011). Canine and feline Nutrition: A resource for companion animal professionals (3rd ed.). Mosby
2. Pinna, C., & Biagi, G. (2014). The utilization of prebiotics and synbiotics in dogs. Italian Journal of Animal Science, 13, 3107. doi : 10.4081/ijas.2014.3107
3. Cave, N. (2012). Nutritional management of gastrointestinal diseases. In A.J. Fascetti & S.J. Delaney (Eds.), Applied veterinary clinical nutrition (pp.175-219). Wiley-Blackwell. doi : 10.1002/97811 18785669.CH12
4. Grieshop, C.M., Flickinger, C., Bruce, K., Patil, A.R., Czarnecki-Maulden, G.L., & Fahey Jr., G.C. (2004). Gastrointestinal and immunological responses of senior dogs to chicory and mannan-oligosaccharides. Archives of Animal Nutrition, 58(6), 483-494. doi : 10.1080/00 039420400 019977
5. Cupp, C.J., Jean-Philippe, C., Kerr, W.W., Patil, A.R., & Perez-Camargo, G. (2007). Effect of nutritional interventions on longevity of senior cats. International Journal of Applied Research in Veterinary Medicine, 5(3), 133-149
6. Patil, A.R., Carrion, P.A., & Holmes, A.K. (2001). Effect of chicory supplementation on fecal microflora of cats. Federation of American Societies for Experimental Biology Journal, 15(4), A288
7. Czarnecki-Maulden, G.L., & Russell, T.J. (2000). Effect of chicory on fecal microflora in dogs fed soy-containing or soy-free diets. Federation of American Societies for Experimental Biology Journal, 14(4), A488
8. Czarnecki-Maulden, G.L., & Russell, T.J. (2000). Effect of diet type on fecal microflora in dogs. Federation of American Societies for Experimental Biology Journal, 14(4), A488