



PRODEN PLAQUEOFF® DENTAL BITES

Einfluss von ProDen
Plaque-Off® Bites auf
die orale Gesundheit
bei Hunden



Fazit

ProDen PlaqueOff® Zahnpflege Bites mit A.N ProDen® reduzierten bei den untersuchten Hunden effizient die Ansammlung von Plaque und Zahnstein. Die gemessene Konzentration flüchtiger Schwefelverbindungen (VSC) und der Oral Health Index in der Studiengruppe zeigten jeweils eine deutlich niedrigere VSC-Konzentration und einen besseren Gesundheitszustand der Hunde. Die Studien zur Mundgesundheit, einschließlich der Reduktion von Plaque und Zahnstein, bilden die Grundlage für die Verleihung der VOHC-Zertifizierung für ProDen PlaqueOff® Bites für Hunde.



Zielsetzung

Untersuchung des Einflusses einer 90-tägigen Gabe von Zahnpflege Bites mit der Braunalge A.N ProDen® auf die Ansammlung von Plaque und Zahnstein sowie auf weitere Parameter zur Charakterisierung des Mundgesundheitszustands: Oral Health Index (OHI), Total Mouth Periodontal Score (TMPS) und Konzentration flüchtiger Schwefelverbindungen (VSC) in der Mundhöhle von Hunden.

Material und Methoden

60 Hunde verschiedener Rassen, darunter Japanese Chin, Miniature Schnauzer, Chihuahua, Pomeranian und West Highland White Terrier (WHWT), wurden einer Prophylaxe unterzogen und anschließend nach Körpergewicht zufällig in zwei Gruppen eingeteilt. Eine Gruppe erhielt täglich Zahnpflege Bites mit der Braunalge A.N ProDen®, die andere ein Placebo. Die klinische Bewertung von Plaque-Index, Zahnstein-Index, OHI und VSC wurde nach 30, 60 und 90 Tagen unter Sedierung durchgeführt. Die Studie wurde als placebokontrollierte, doppelblinde und randomisierte Untersuchung durchgeführt.

Ergebnisse

Die orale Verabreichung von Dental Bites mit der Braunalge A.N ProDen® verbesserte die untersuchten Indizes und Parameter, also Plaque-Index, Zahnstein-Index und VSC, im Vergleich zur Placebo-Gruppe signifikant.

Abbildung 1.

Durchschnittlicher kombinierter Plaque- und Zahnsteinindex (angegeben als arithmetisches Mittel mit 95% Konfidenzintervall) von Hunden aus zwei Gruppen zu vier aufeinanderfolgenden Zeitpunkten (T0, T30, T60, T90).

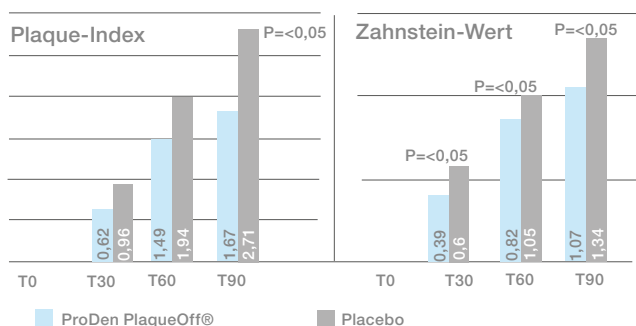


Tabelle 1. Durchschnittlicher kombinierter Plaque-Index (arithmetisches Mittel ± Standardabweichung und Bereich in Klammern) von Hunden aus zwei Gruppen (P1 Placebo und P2 ProDen PlaqueOff®) zu vier aufeinanderfolgenden Zeitpunkten (T0, T30, T60, T90)

	n	T0	T30	T60	T90
P1	30	0	0,96 +/- 0,42 (0,4-2,0)	1,94 +/- 1,14 (0,9-4,8)	2,71 +/- 1,36 (1,1-6,4)
P2	30	0	0,62 +/- 0,31 (0,2-1,7)	1,49 +/- 1,17 (0,6-6,4)	1,67 +/- 0,81 (0,9-4,7)

Tabelle 2. Durchschnittlicher Zahnstein-Index (arithmetisches Mittel ± Standardabweichung und Bereich in Klammern) von Hunden aus zwei Gruppen (P1 Placebo und P2 ProDen PlaqueOff®) zu vier aufeinanderfolgenden Zeitpunkten (T0, T30, T60, T90)

	n	T0	T30	T60	T90
P1	30	0	0,60 +/- 0,15 (0,3-1,0)	1,05 +/- 0,24 (0,7-1,6)	1,34 +/- 0,23 (1,0-1,9)
P2	30	0	0,39 +/- 0,14 (0,2-0,9)	0,82 +/- 0,29 (0,4-2,1)	1,07 +/- 0,39 (0,7-2,6)