



PRODEN PLAQUEOFF® ZAHNPFLEGE KNOCHEN

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



Fazit

In allen durchgeführten Studien reduzierten ProDen PlaqueOff® Bones effizient und signifikant die Bildung von Plaque und Zahnstein sowie das Auftreten von Zahnfleischbluten. Aufgrund der Ergebnisse dieser Studien wurden ProDen PlaqueOff® Zahnpflege Kauknochen für große und kleine Hunde mit dem VOHC-Siegel in den Anspruchskategorien "Hilft bei der Plaquekontrolle" und "Hilft bei der Zahnsteinkontrolle" ausgezeichnet.



Beschreibung der Studie

Dauer der Studie: 30 Tage. Studiendesign: verblindet, kontrolliert, randomisiert, unizentrisch. Alle teilnehmenden Tiere erhielten am Tag 0 die gleiche Behandlung, die eine vollständige Zahnuntersuchung (COHAT) und Labortests mit Bestimmung des T4-Spiegels beinhaltete. Danach erhielt eine Gruppe das Produkt Zahnpflege-Kauknochen zusammen mit Trockenfutter, die zweite Gruppe nur Trockenfutter.

Die Studie wurde an n=30 Hunden unterschiedlicher Rassen durchgeführt, sowohl männlich als auch weiblich, mit einem Körpergewicht von 1,0–4,0 kg (eine Gruppe) und 4,1–40,0 kg (zwei Gruppen). Die Hunde wurden zufällig in zwei Gruppen eingeteilt – (A) und (B). Jeder Hund wurde am Tag 0 klinisch und radiologisch vollständig untersucht. Die Zähne aller Hunde wurden am Tag 0 gereinigt und poliert, sodass die Werte für Plaque und Zahnstein zu Beginn der Studie bei null lagen. Am Tag 30 wurden folgende Indizes gemessen: Plaque-Index, Plaque-Dicke, Zahnstein-Wert und Zahnfleischblutungs-Index.

Tabelle 1. Ergebnisse bei Hunden in Studie 1 (1,0-4,0 kg)

	Plaque-Index (Mittelwert +/- SD)	Zahnstein-Wert (Mittelwert +/- SD)	Zahnfleischblutungs-Index (Mittelwert +/- SD)
A Gruppe (Kontrolle)	2,941 +/- 0,8228	0,9407 +/- 0,4670	0,4374 +/- 0,3313
B Gruppe (Zahnpflege-Knochen)	1,459 +/- 0,5628	0,3555 +/- 0,2752	0,1120 +/- 0,1243
Statistischer Test	Ungepaarter t-Test	Ungepaarter t-Test	Ungepaarter t-Test
Statistische Signifikanz (P-Wert)	JA: P<0,0001	JA: P=0,0003	JA: P=0,0013
Reduktion in B vs. A in %	50,4%	62,2%	74,4%

Tabelle 2. Ergebnisse bei Hunden in Studie 2 (4,1-40,0 kg)

	Plaque-Index (Mittelwert +/- SD)	Zahnstein-Wert (Mittelwert +/- SD)	Zahnfleischblutungs-Index (Mittelwert +/- SD)
A Gruppe (Kontrolle)	2,159 +/- 0,6475	0,6259 +/- 0,2958	0,2507 +/- 0,2003
B Gruppe (Zahnpflege-Knochen)	1,422 +/- 0,4065	0,3665 +/- 0,3113	0,0887 +/- 0,2087
Statistischer Test	Ungepaarter t-Test	Ungepaarter t-Test	Nicht-parametrischer Mann-Whitney-Test
Statistische Signifikanz (P-Wert)	JA: P=0,0009	JA: P=0,0265	JA: P=0,0024
Reduktion in B vs. A in %	34,1%	41,4%	64,6%

Tabelle 3. Ergebnisse bei Hunden in Studie 3 (4,1-40,0kg)

	Plaque-Index (Mittelwert +/- SD)	Zahnstein-Wert (Mittelwert +/- SD)	Zahnfleischblutungs-Index (Mittelwert +/- SD)
A Gruppe (Kontrolle)	2,444 +/- 0,4600	0,6111 +/- 0,3465	0,2587 +/- 0,2148
B Gruppe (Zahnpflege-Knochen)	1,422 +/- 0,3581	0,2184 +/- 0,1940	0,0187 +/- 0,0578
Statistischer Test	Ungepaarter t-Test	Ungepaarter t-Test	Nicht-parametrischer Mann-Whitney-Test
Statistische Signifikanz (P-Wert)	JA: P<0,0001	JA: P<0,0001	JA: P<0,0001
Reduktion in B vs. A in %	41,8%	69,4%	92,7%