

## PRO PLAN® Performance Original für Schlittenhunde

Mit Beginn der kalten Jahreszeit beginnt die heiße Phase des Schlittenhunderennsports, jetzt sind die vorbereitenden Trainings und die Rennen angesagt.

Arbeitende Schlittenhunde sind physiologisch betrachtet „Ausdauersportler“, üblicherweise ist ihre Aktivität länger andauernd und die Belastungsintensität ist überwiegend moderat. Für kurze Zeit kann die Belastung aber zunehmen, z.B. bei Steigungen auf dem Trail und oder beim Endspurt. Schlittenhunde als „Ausdauersportler“ benötigen als wichtigsten „Brennstoff“ Fette bzw. freie Fettsäuren. Hunde können anders als andere Tierarten Fett als Energiequelle sehr effizient nutzen (Grandjean D., Paragon BM. Compend Cont Education. 1992;14:1608-1614).

Zusätzlich kann man durch optimiertes Training und mit einer geeigneten Ernährung erreichen, dass die Menge an freien, im Blut zirkulierenden Fettsäuren, die der Schlittenhund bei der Arbeit als Energie nutzen kann, gesteigert wird (Toll PW Reynolds AJ. In: Hand MS, Thatcher CD, Remillard RL, Roudenbush P (eds) Small Animal Clinical Nutrition 2002, pp261 – 289).

Freie Fettsäuren in der Muskulatur können bis zu 60 % oder mehr zur Energiegewinnung in den ersten 2 bis 3 Stunden der Belastung beitragen (Dobson GP, Parkhouse WS, Weber JM. Am J Physiol 1988; 255:R313 - R319).

Ein angemessenes Fütterungsmanagement für arbeitende Schlittenhunde baut auf einer Nahrung auf, die ca. 35% der Energie aus Protein, 45% aus Fett und ca. 20% der Energie aus Kohlenhydraten liefert, siehe nachfolgende Tabelle:

Empfehlungen zu durchschnittlichen Protein-, Fett- und Kohlenhydratgehalt für arbeitende Hunde ( nach: Toll und Reynolds, 2002):

Art der Aktivität	Protein	Kalorien aus	
		Fett	Kohlenhydrate
Sprint	25%	30%	45%
Mischform	=> 25 %	35 – 65 %	10 – 40 %
Ausdauer	35 %	>55 %	10 – 20 %

Die angegebenen Werte sind Empfehlungen, alle Hunde sollten so gefüttert werden, dass sie eine gute Körperkondition auch bei sportlicher Belastung erhalten.

Schlittenhunde haben je nach Renndauer, Trainingsintensität und Umweltbedingungen einen sehr hohen Energiebedarf, der von 6000 bis 10000 Kilokalorien pro Tag und Hund reichen kann, und im Vergleich zum Erhaltungsbedarf kann der Leistungsbedarf bis zum 5-Fachen ansteigt. Fettreiche Nahrungen, z. B. PRO PLAN® Performance Original, weisen eine hohe Energiedichte auf, so dass vergleichsweise kleine Rationen ausreichen und den Hund nicht belasten, gleichzeitig liefern sie genügend Proteinkalorien für die Erhaltung der Muskulatur und Organe. Durch die stark gesteigerte Energieproduktion in den Muskeln werden auch gleichzeitig mehr zellschädigende freie Radikale gebildet. Hohe Gehalte an Antioxidantien, d.h. an Vitamin E, Vitamin C und Selen z.B. in Pro Plan Performance helfen die Effekte der freien Radikale zu minimieren.

Schon ein geringer Wassermangel bewirkt einen Leistungsabfall. Die optimale Versorgung mit Wasser ist daher ganz entscheidend für lang anhaltende Leistungsfähigkeit. Daher sollte man dem Hund regelmäßig, ca. stündlich, Trinkwasser anbieten.

**PRO PLAN® Performance Original** ist eine Rezeptur, die auf den erhöhten Bedarf von aktiven Hunden, Arbeitshunden, Ausstellungshunden sowie von trächtigen und säugenden Hündinnen abgestimmt ist. PRO PLAN® Performance Original enthält Huhn als Hauptzutat, ist reich an lebenswichtigen Antioxidantien und stellt zusätzliche Energie für überdurchschnittlich aktive, erwachsene Hunde jeder Rasse und Größe bereit.

PRO PLAN® Performance Original, eine Rezeptur mit einem optimalen Protein-Fett-Verhältnis (31% Protein : 21% Fett), bietet zusätzliche Kalorien aus Protein zur Erhaltung der Muskelmasse und proteinabhängigen Funktionen und zusätzliche Kalorien aus Fett für Energie und Ausdauer.