

INHALTSSTOFFE

PROTEIN

Unsere Produkte enthalten drei primäre Proteinquellen: Huhn, Fisch und Ei sowie eine sekundäre Quelle: Haferflocken. Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food bietet eine qualitativ hochwertige Mischung unterschiedlicher Proteine aus Luft, Meer und Land.

Was ist ein Protein? Dazu erst ein wenig Chemie: Stellen Sie sich ein Protein als Substanz vor, nicht als Nahrungsmittel wie z. B. Käse oder Fleisch. Proteine entstehen aus ihren Bausteinen, den Aminosäuren. Alle Aminosäuren kommen natürlich vor, aber einige müssen mit der Nahrung zugeführt werden. Die mit der Nahrung zugeführten Aminosäuren bezeichnet man als essentielle Aminosäuren. Im Körper eines jeden Hundes findet man zahlreiche unterschiedliche Proteine, von denen jedes seine eigene Aufgabe hat. Hier seien nur einige Beispiele genannt, wie z. B. Bildung von Haaren, Knorpel und Sehnen, Sauerstofftransport im Blut, Muskelbewegung, Regulierung des Metabolismus (Energieverbrauch), Speicherung von Nährstoffen und sogar die Produktion von Hormonen. Es ist zu erkennen, dass Proteine eine bedeutende Aufgabe haben, und um die richtigen Proteine zu bilden, müssen die richtigen Aminosäuren zugeführt werden.

Beginnen wir mit Fleisch vom Huhn. Hühnerfleisch ist eine Proteinquelle, in der jede einzelne der Aminosäuren, die als Bausteine dieses Ernährungsplans essentiell sind, natürlich vorkommt. Hühnerfleisch wird intensiv verdaut und ist ein wertvoller Bestandteil unserer Produkte.

Und was versteht man unter Huhnmahlzeit mit Nebenerzeugnissen? Huhnmahlzeit mit Nebenerzeugnissen besteht aus Hühnerfleisch und –haut, Innereien (einschließlich Darm) und Knochen, die gereinigt, getrocknet, gekocht und gehackt sind. Warum setzen wir Knochenmehl und Innereien anstatt ausschließlich Fleisch ein? Knochenmehl ist eine bedeutende Calciumquelle, Innereien enthalten eine Fülle von Mineralien und Proteinen, und Fett und Hühnerhaut erhöhen die Schmackhaftigkeit. Als Huhn-Digest bezeichnet man natürlichen Huhngeschmack, der die Schmackhaftigkeit erhöht. Auch wenn wir die Nase rümpfen, unsere Hunde sind begeistert.

Was ist Heringmahlzeit? Hering ist ein Fisch aus dem Atlantik. Er stellt eine wichtige Quelle hoch qualitativer Proteine und Fettsäuren dar.

Wir alle wissen, woraus Eier bestehen, warum aber finden sie hier Verwendung? Eier stellen ohne Zweifel die am besten ausgewogene Proteinquelle dar. Sie bilden gewissermaßen die Messlatte, an der alle anderen Proteinquellen gemessen werden und sind die beste Quelle hochqualitativer Proteine.

Haferflocken enthalten Proteine? Ja, das stimmt. Haferflocken sind eine Quelle für pflanzliches Protein. Sie vervollständigen das Proteinprofil in Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food.

FETTE

Die in Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food verwendeten Fette stammen vom Schwein oder Huhn, aus Rapsöl, Lachsöl, dehydriertem Eiprodukt, Huhn- und Leinsamenmahlzeit.

Warum enthalten Momentum and Pursuit so viel Fett? Um dies zu verstehen ist etwas mehr Chemie nötig: Kalorien bedeuten Energie, und Energie kommt aus drei Quellen: aus Fetten, Proteinen und Kohlenhydraten. Athletische Hunde, die sich anstrengen, benötigen sehr viel Energie. Fett hat neun stolze Kalorien pro Gramm, verglichen mit den bescheidenen 4 Kalorien pro Gramm für Proteine und Kohlenhydrate. Vereinfacht ausgedrückt: Fett liefert mehr Energie fürs Geld. Ganz vereinfacht kann man sagen, dass die Energie aus Fetten eine erhöhte Oxidation im Muskel bewirkt, wodurch der Kohlendioxidgehalt im Muskel abnimmt. Kohlendioxid trägt dazu bei, dass sich ein Muskel müde

anföhlt; Oxidation fördert das Durchhaltevermögen. Beim Ausdauertraining ist es besser, Fett zu verbrennen, weil es eine konzentriertere Energiequelle darstellt. Da unsere Produkte alle sehr kalorienreich/fettreich sind, kann Ihr Hund weniger essen und dennoch die notwendigen Kalorien erhalten. Dadurch wird nicht nur die Wahrscheinlichkeit eines Durchfalls aufgrund von Überessen verringert, sondern auch die Menge an Hundefutter, die Sie einkaufen müssen; unser Futter ist wirtschaftlich von Vorteil....außerdem haben Sie im Hundegarten weniger aufzusammeln.

Was sind Omega-3 und Omega-6-Fettsäuren? Erinnern Sie sich an die essentiellen Aminosäuren? Einige Fette sind ebenfalls ‚essentiell‘ (das bedeutet wie oben, dass sie mit der Nahrung zugeführt werden müssen); Omega-6-Fettsäure, auch Linolensäure, ist die essentielle Fettsäure für Hunde. Das richtige Verhältnis von Omega-3- und Omega-6-Fettsäuren hat große Vorteile, es reduziert z. B. entzündliche Verletzungen und erhält Haut, Fell und Nieren Ihres Hundes in gesundem Zustand. Dr. Tim’s verwendet Rapsöl, auch als Rapssamenöl bekannt, Lachsöl und Leinsamen-Mahlzeit (die gemahlene Samen des Flachses) als Vehikel für alle ausgewogene Fettsäuren.

Fette sind ebenfalls am Transport bestimmter Vitamine beteiligt, insbesondere der Vitamine A und D.

Gut schmeckendes Fett geht mit Schmackhaftigkeit einher, so wie wir Bratkartoffeln am liebsten mit Speck essen.

Warum führen wir Eier unter Fetten auf? Eier stellen eine ausgezeichnete Quelle für essentielle Fettsäuren dar.

KOHLLENHYDRATE Dr. Tim’s enthält Haferflocken und Reis als primäre Kohlenhydratquellen. Haferflocken und Reis werden beide intensiv verdaut, sind gute Energiequellen und enthalten ausgewogene Nährwerte.

Warum enthält die Nahrung Kohlenhydrate, wenn Fett die wichtige Energiequelle ist. Obwohl Fette eine sehr konzentrierte Energiequelle darstellen, sind Kohlenhydrate ebenfalls eine wichtige Energiequelle. Reis ist sehr leicht verdaulich und eine leicht verfügbare Energiequelle; Haferflocken werden aufgrund ihrer Rolle bei der Blutzuckerregulierung verwendet. Der Blutzucker ist für viele Körperfunktionen die primäre Energiequelle. Nach einer Mahlzeit mit Haferflocken treten weniger Blutzuckerschwankungen auf als nach Verzehr anderer Kohlenhydratquellen. Unser Ziel ist das Erreichen konstanter Blutzuckerspiegel, daher setzen wir Haferflocken und Reis zu.

BALLASTSTOFFE

Ballaststoffquellen in Dr. Tim’s Premium Athletic Dog Food sind u. a. Rübenschnitzel, getrocknete Chicoreewurzel, Leinsamenmahlzeit, Haferflocken und Reis.

Was sind Ballaststoffe? Warum sind Ballaststoffe vorteilhaft? Ballaststoffe können auf unterschiedliche Weise klassifiziert werden. Sie *können* zum Einen aufgrund ihrer Löslichkeit und Unlöslichkeit differenziert werden. Lösliche Ballaststoffe lösen sich im Gegensatz zu unlöslichen auf. Da lösliche Ballaststoffe den Darm langsamer passieren, können sie Wasser absorbieren und die Kontrolle von Durchfällen verbessern. Unlösliche Ballaststoffe absorbieren ebenfalls Wasser und erleichtern den Stuhlgang bei möglicher Obstipation. Des Weiteren können Ballaststoffe als nicht fermentierbar oder fermentierbar klassifiziert werden. Beim Abbau fermentierbarer Ballaststoffe im Darm erfolgt eine Erregung der die Darmwand auskleidenden Zellen; nicht fermentierbare Ballaststoffe bleiben unverändert und fördern den Transport von Abfallstoffen. Die Endprodukte der Ballaststofffermentation sind Kohlendioxid, flüchtige Fettsäuren und leicht entzündbare Gase. Aus diesem Grund rollen Hundebesitzer, die ihre Hunde im Auto haben, häufig beim Fahren die Autofenster herunter. Ballaststoffe sorgen für regelmäßige Verdauung und sind für die Prävention und Kontrolle von Durchfall in Stresssituationen äußerst wichtig.

Was Rübenmark? Rübenmark ist ein mäßig fermentierbarer Ballaststoff, der aus Zuckerrüben gewonnen wird.. Das nach Extraktion des Zuckers aus der Zuckerrübe verbleibende Material wird als

Rübenmark bezeichnet. Rübenmark ist eine ausgezeichnete Ballaststoffquelle. Es ist ebenfalls ein Präbiotikum?

Was sind Flohsamen? Welche Funktion haben Flohsamenhüllen? Flohsamen entstammen einer Pflanze, deren Samen so winzig sind, dass sie als „Flohsamen“ bezeichnet werden. Diese winzigen Samen sind von Flohsamenhüllen umgeben. Wenn die Flohsamenhülle im Magen-Darm-Trakt mit Flüssigkeiten in Kontakt kommt, so absorbiert sie Abfallprodukte und Wasser und schwillt an. Während der Passage durch den Darm absorbiert die schwammartige Flohsamenmasse ebenfalls Giftstoffe. Schließlich wird ein leicht passierbarer Stuhl ausgeschieden. Weiterhin werden beim Abbau der Flohsamen die guten Bakterien im Darm Ihres Hundes ernährt. Das ist besonders erfreulich. Flohsamen zählen ebenfalls zu den Präbiotika.

Leinsamenmahlzeit? Wir setzen Leinsamenmahlzeit primär aufgrund der enthaltenen Fettsäuren ein, doch ist sie gleichzeitig eine Ballaststoffquelle.

Sind Haferflocken und Reis auch Ballaststoffe? Sie haben mehr als eine Funktion. Haferflocken und Reis sind ebenfalls Kohlenhydrate und Haferflocken steuern sogar Protein bei.

Was ist Inulin (Chiccoreewurzelextrakt)? Chiccoreewurzel, auch bekannt als Endivie, die in Salaten verwendet wird, fördert das Wachstum von guten Bakterien noch weiter und trägt durch Beseitigung von Pathogenen wie E. coli zu einer gesunden Darmflora bei. Ebenso reduziert es die Gasbildung, was bei großen Hunden wichtig ist.

PRÄBIOTIKA UND PROBIOTIKA Was versteht man darunter? Welche Wirkung haben Sie? Viele Lebensmittel enthalten Präbiotika und Probiotika. Sie unterstützen und/oder regenerieren ein gesundes Verdauungssystem bei Ihrem Hund.

Präbiotika sind zwar Kohlenhydrate, jedoch nicht die stärke- oder zuckerhaltigen Arten von Kohlenhydraten, an die wir gewöhnlich denken. Präbiotische Kohlenhydrate sind ein natürlicher Bestandteil zahlreicher Pflanzen. Obwohl diese Kohlenhydrate verdauungsresistent sind, stellen die Nebenprodukte (kurzkettige Fettsäuren) ihrer partiellen Fermentation Nährstoffe für günstige Bakterien zur Verfügung. Neben der Förderung probiotischer Aktivität unterstützen sie ebenfalls die Vermehrung unerwünschter Bakterien und die Beseitigung unwillkommener Pathogene. Präbiotika spielen in Situationen, in denen Stressdurchfälle auftreten, eine bedeutende Rolle. Dr. Tim's verwendet natürliche Chiccoreewurzeln, Flohsamen und Rübenmark als bewährte Präbiotika.

Probiotische Bakterien, ob gut oder schlecht, leben im Verdauungstrakt; das ausgewogene Verhältnis von guten und schlechten Bakterien kann durch eine Reihe verschiedener Umstände, wie z. B. Antibiotikatherapie, Krankheit oder Stress gestört werden. Wenn Sie in einem solchen Fall dem Verdauungstrakt Ihres Hundes wieder gute Bakterien zuführen können, wird sich dieser schnell besser fühlen. Aber wo kann man gute Bakterien finden? Lernen Sie Probiotika kennen. Probiotika sind lebende Kulturen, wie Sie sie in Joghurt finden. Gute Bakterien. Damit diese Probiotika ausreichend Nährstoffe erhalten und sich wohl fühlen, führen Sie Präbiotika zu, deren Aufgabe ist es, das geschäftige Treiben der guten Bakterien im Kolon zu stimulieren.

Probiotika sind Kulturen lebender Mikroorganismen (Mikroben), die im Darmmilieu wachsen und dort die durch Antibiotikatherapie oder Stressdurchfälle gestörte gesunde Kolonflora wieder herstellen. Getrocknete Produkte mikrobieller Fermentation (*Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus casei*, *Enterococcus faecium*, *Bifidobacterium thermophilum*) sind in unseren Produkten die Quelle für Probiotika.

Der Zusatz von von Probiotika und Präbiotika zur Nahrung Ihres Hundes ist eine wunderbare Schutzmaßnahme. Wenn Sie die Produkte eine Zeit lang gefüttert haben, werden Sie die Vorteile erkennen.

WELCHE ANDEREN BESTANDTEILE ENTHÄLT DAS FUTTER?

Einige davon kann ich kaum aussprechen – soll ich so etwas meinem Hund füttern? Sie sprechen sicher von den Vitaminen, Mineralien, chelatierten Mineralien, Kelp, Carnitin, Antioxidantien und Konservierungsmitteln.

Leider kommen wir um ein wenig mehr Chemie nicht herum, doch erhalten Sie danach auch überraschende Informationen über unsere Konservierungsmittel. Chemische Namen hören sich oft ominös an, sind aber im Prinzip alle logisch aufgebaut. Präfixe, Suffixe, numerische Werte und Buchstaben, die an ein Wort oder eine Kette von Worten angefügt werden, erlauben Ihnen, mit einem Blick Rückschlüsse auf die Zusammensetzung und den Aufbau einer Verbindung zu ziehen. Sie alle kennen sicherlich Chemikalien wie Chlor, ein grünes giftiges Gas. Wussten Sie auch, dass Chlor und ein bestimmtes Weichmetall Bestandteile einer Verbindung sind, die Sie jeden Tag zu sich nehmen? Ich meine Natriumchlorid (NaCl,) oder Kochsalz.

VITAMINE, MINERALIEN UND KONSERVIERUNGSMITTEL

Für den Ablauf chemischer Reaktionen und die Absorption von Fetten und Kohlenhydraten benötigt der Körper Vitamine und Mineralien.

Vitamine

Vitamine sind entweder wasser- oder fettlöslich; fettlösliche Vitamine werden im Fettgewebe gespeichert, überschüssige wasserlösliche Vitamine werden ausgeschieden. Die in Dr. Tim's enthaltenen fettlöslichen Vitamine sind Vitamin A, D, E und K (Menadion). Die in Dr. Tim's enthaltenen wasserlöslichen Vitamine sind Riboflavin, B12, B6 (Pyridoxin) und B1 (Thiamin).

Die Vitamine und Vitaminanreicherungsstufen, die zur Herstellung von Momentum and Pursuit verwendet werden, sind von DMS Nutritional Products in Anlehnung an deren OVN™-Programm für Kleintiere vorgegeben.

OVN™ (Optimale Vitaminernährung) ist ein vitaminbasiertes Anreicherungsprogramm, das durch Verwendung geeigneter Herstellungs- und Lagerungsmethoden hochqualitative, sichere und stabile Vitamine mit guter Bioverfügbarkeit einsetzt, um die Vorteile einer mit Vitaminen angereicherten Ernährung in vollem Ausmaß zu nutzen.

Das Ziel des OVN™-Programms ist es, das Tier mit einer Ernährung mit ausreichendem Vitaminanteil zu versorgen, um die natürliche Fähigkeit des Körpers zur Aufrechterhaltung eines optimalen Gesundheitszustands zu unterstützen. Die OVN™-Formulierung kann noch weiter aufgebessert werden, um eine spezifische Funktionalität zu erzielen. So sind unsere OVN™-Vitaminanreicherungsstufen z. B. so ausgewählt, dass die Erhaltung der optimalen Gesundheit von Haut, Fell und Pfoten unter Hochleistungsbedingungen gewährleistet ist.

Unsere Nahrung enthält die Vitamin-Vormischung OVN™ (Optimale Vitaminernährung) von DSM Nutritional Products, die speziell für Dr. Tim's formuliert wird, damit die Gesundheit von Haut, Fell und Pfoten Ihres Hundes auch unter Hochleistungsbedingungen optimal bleibt. Unsere Futter enthalten ein „Skin and Coat and Paw Pad nutrient system“ (Ernährungssystem für Haut, Fell und Pfoten), das die tägliche Aufnahme von Biotin, bestimmten Omega-Fettsäuren (wie DHA) und Zink zum Erreichen wissenschaftlich erwiesener Konzentrationen gewährleistet.

Dr. Tim's OVN™ Vitamin Premix enthält Vitamin A, D3, E, K3 (Menadion), B1 (Thiamin), B2 (Riboflavin), B6 (Pyridoxin), B12, C (L-Ascorbyl-2-polyphosphat), Niacin, Pantothensäure, Folsäure und Biotin.

OVN™ ist ein Markenzeichen von DSM Nutritional Products.

Zusammenfassend hat das OVN-Konzept folgende Vorteile:

Energieangebot:

Vitamin B1 spielt eine wesentliche Rolle bei der Freisetzung von Energie aus stärkehaltigen Produkten.

Vitamin B2, B6 und Niacin unterstützen die Freisetzung von Energie aus Proteinen und Fett

Vitamin B12 und Folsäure sind an der Ausbildung der roten Blutzellen beteiligt und somit ein Schlüssel für Hochleistung

Aufbau und Wiederherstellung:

Vitamin C unterstützt den Metabolismus beim Aufbau und Erhalt von Körperstrukturen wie Knochen, Gewebe und Blutzellen.

Vitamin D, K und Biotin stärken Knochen und Hautstrukturen.

Verteidigung und Schutz:

Vitamin A, C und E sind bedeutende Antioxidantien, deren freie Radikale Organe und Gewebe vor Schäden schützen.

Vitamin C ist für ein starkes Immunsystem unverzichtbar

Regulation der metabolischen Aktivität:

Die Vitamine der B-Gruppe und Choline sind für eine hohe metabolische Aktivität (z. B. Marathon) und für die Synthese von Neurotransmittern erforderlich.

Eine ausgewogene Vitaminzufuhr hat einen günstigen Einfluss auf Gewichtskontrolle, Hochleistungssport und physiologische Stärke.

Mineralien

Dr. Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food enthält Eisensulfat, Zinkoxid, Zinkaminosäurechelat, Manganoxid, Manganaminosäurechelat, Kupferaminosäurechelat, Kupfersulfat, Kobaltcarbonat, Ethylendiamindihydrochlorid und Natriumselenit. Übrigens ist Zinkmangel ein bekanntes Problem bei Zuchthunden aus dem hohen Norden; unsere Produkte bekämpfen diesen Mangel durch zwei Zinkquellen (Zinkoxid und Zinkaminosäurechelat).

Chelatierte Mineralien

„Chelatiert“ bedeutet „eine Ringstruktur oder ringartige Struktur, in der ein Metallion über koordinative Bindungen mit einem Ligand verknüpft ist“ Dies mag kompliziert klingen. Mineralien werden, wenn überhaupt, nur schwer absorbiert, denken Sie zurück an die Aminosäuren im Abschnitt Proteine. Aminosäuren ermöglichen die Absorption von Mineralien, indem sie deren Struktur umorganisieren und das Mineral quasi in eine Hülle von Aminosäuren einbetten, die der Körper absorbieren kann. So können Sie das Wort „chelatiert“ verstehen und erklären, falls Sie gefragt werden.

Kelpmahlzeit

Kelp ist ein Seetang, der das gesunde Fell Ihres Hundes bewahrt und eine Fülle von Aminosäuren,

Vitaminen und Mineralien enthält.

Yucca Shidigera

Dies ist ein Geschmacksverstärker, der beim Hund möglicherweise antiinflammatorische Wirkung zeigen kann. Yucca verbessert darüber hinaus den Kotgeruch Ihres Hundes.

Carnitin

Carnitin (eine Art Vitamin) ist nur in Proteinquellen tierischer Herkunft enthalten. Es wandelt Fett in Energie anstatt Glykogen, die in Muskeln gespeicherte Reserveenergie, um. Fünfundneunzig Prozent des Carnitins in Hunden befindet sich in Muskeln, insbesondere im Herzmuskel; intensive sportliche Betätigung kann den normalen Carnitinvorrat reduzieren. Wenn dies geschieht, ist Glykogen gefragt. Der Verbrauch von Glykogen führt zur Anhäufung von Milchsäure, die Muskeln schwächt und Krämpfe auslöst. Daher haben wir Carnitin zugesetzt.

Antioxidantien

Die chemischen Veränderungen, die in Zellen stattfinden müssen, um Energie freizusetzen, produzieren ebenfalls Sauerstoffnebenprodukte, d.h. freie Radikale. Freie Radikale sind die natürlichen Nebenprodukte von Zellveränderungen; Rauch, Strahlung und andere Umweltfaktoren können Zellveränderungen sowie die Entstehung freier Radikale auslösen. Was hat das mit Antioxidantien zu tun? Freie Radikale besitzen ein ungepaartes Elektron, das grundsätzlich danach strebt, sich mit einem anderen Elektron zu paaren. Wenn freie Radikale Elektronen finden, resultiert das manchmal (im schlimmsten Fall) in einer schnellen Zellteilung; freie Radikale können ebenfalls gesunde Zellen angreifen und zu deren Schädigung oder sogar Tod führen. Um das zu verhindern, „fangen“ oder stabilisieren Antioxidantien die freien Radikale, bevor diese zerstörerisch wirken können. Ein besseres Immunsystem, weniger Allergien und ein reduziertes Infektionsrisiko werden alle auf die Verwendung von Antioxidantien zurückgeführt. Die Vitamine A, C (Ascorbinsäure), B12 und E werden in unserer Nahrung als Antioxidantien verwendet.

Konservierungsmittel

Konservierungsmittel sind notwendig, um Ranzigkeit zu vermeiden. Dr. Tim's Premium Athletic Dog Food ist eine ausgesprochen fettreiche Nahrung, die eine Kombination von Konservierungsmitteln benötigt, um frisch zu bleiben. Das Konservierungssystem in unseren Produkten ist eine spezielle Mischung und Anwendung von gemischten Tocopherolen, Zitronensäure, Rosmarinextrakt und Vitaminen. **Unsere Produkte enthalten keine künstlichen Konservierungsmittel.**

Was sind Tocopherole?

Tocopherole sind aus pflanzlichen Ölen extrahierte Antioxidantien. Es gibt vier Haupttypen von Tocopherolen, von denen Alpha-Tocopherol am bekanntesten ist. Es wird allgemein auch als Vitamin E bezeichnet. Eine spezielle Tocopherolmischung schützt unsere Produkte vor Ranzigkeit.

Zitronensäure

Zitronensäure ist sowohl im Pflanzen- wie auch im Tierreich weit verbreitet; sie ist Citrusfrüchten besonders reichlich vorhanden und wird auch im Stoffwechsel gebildet. Zitronensäure ist ein ausgezeichnetes Antioxidans und Konservierungsmittel für Nahrungsmittel.

Rosmarinextrakt

Sie wussten dies vielleicht nicht, aber Rosmarinextrakt ist ebenfalls ein Konservierungsmittel.