

PRÄVENTION & GESUNDHEITS- FÖRDERUNG



 Vetalab

Ihr Laborpartner in der Veterinärmedizin.

EINFÜHRUNG

Die Bedürfnisse unserer Tiere sind in unser Bewusstsein gerückt.



Gesund bleiben!

Die Rolle der Haustiere hat sich in den letzten Jahren und Jahrzehnten immer weiter verändert.

Neben der bestmöglichen medizinischen Behandlung im Krankheitsfall gewinnen Gesunderhaltung und optimale Versorgung unserer Vierbeiner weiter an Bedeutung.

Tiere sind heute Freund und Familienmitglied!

An den vielfältigen Vorgängen in unserem Körper sind Vitamine, Spurenelemente und Mineralstoffe maßgeblich beteiligt - oft in einem komplexen Zusammenspiel. Den Überblick zu behalten ist jedoch nicht immer einfach.

Unser Angebot **„Prävention und Gesundheitsförderung“** umfasst daher eine Zusammenstellung von Untersuchungen, welche auf die Bedürfnisse von Tieren verschiedener Altersklassen, Fitness-Level und in unterschiedlichen Lebenssituationen abgestimmt sind.

Zum Wohle unserer tierischen Freunde!







JUNGTIER

Eine große Freude - der Welpen zieht ein!

Das neue Familienmitglied bringt aber auch eine große Verantwortung mit sich und es stellt sich die Frage:
Was braucht mein Tier?

Neben Zuneigung, einem kuscheligen Schlafplatz und Beschäftigung benötigen Jungtiere eine auf ihr Alter abgestimmte Ernährung. Futtermittel für Jungtiere helfen dabei, den Vierbeiner mit den Nährstoffen zu versorgen, die für ein gesundes Wachstum benötigt werden.

Dabei gilt auch hier: der Bedarf ist individuell und ändert sich im Laufe des Erwachsenwerdens abhängig von Größe, Temperament, Rasse und Aktivität.

Die optimale Versorgung mit Vitaminen, Spurenelementen und Mineralstoffen wie beispielsweise Eisen, Kalzium, Phosphat oder Vitamin D3 im Welpenalter ist aber von großer Bedeutung, um möglichen Erkrankungen im Erwachsenenalter wie einer Osteoarthritis entgegen zu wirken.

Neben der Auswahl des richtigen Futtermittels bzw. der korrekten Zubereitung der Futtermischung empfiehlt es sich deshalb, die tatsächliche Versorgungslage des Tieres zu überprüfen und ggf. die Fütterung anzupassen.



Viele Hunde zeichnen sich durch einen besonders hohen Aktivitätsgrad aus.

Dies kann durch das natürliche Temperament des Vierbeiners (z. B. bei bestimmten Rassen) oder aber durch eine gezielte Förderung durch Herrchen oder Frauen bedingt sein.

Der Hundesport gewinnt immer stärker an Popularität, wobei schon junge Hunde an den Hundesport herangeführt werden. Nicht nur die sportliche körperliche Belastung beeinflusst den Nährstoffbedarf, auch die Entwicklung vom Junghund zu adulten Tier spielt eine große Rolle. Auch der zugrunde liegende Körperbau und der tatsächliche Aktivitätsgrad bestimmen über den indi-

Mit voller Kraft voraus!

viduellen Bedarf u. a. an Spurenelementen, Mineralstoffen und Vitaminen. Tiere, die regelmäßiger körperlicher Belastung ausgesetzt sind, sollten daher regelmäßig bezüglich ihrer Versorgung an Spurenelementen, Mineralstoffen und Vitaminen überprüft werden, um unter Anderem die Muskelfunktion adäquat aufrecht erhalten zu können.

Das gesunde, athletische
und sportlich aktive Tier steht
zunehmend im Fokus.

SPORT & FITNESS

Sportlich aktive Pferde und Hunde
haben einen individuellen Bedarf
an Spurenelementen, Vitaminen
und Mineralstoffen.

Mangel- und Überversorgung
erkennen, noch bevor Symptome
auftreten.

ERNÄHRUNG





Ernährung

Der Ernährung kommt eine zentrale Bedeutung für Gesundheit und Gesunderhaltung von Mensch und Tier zu. Dabei handelt es sich um ein äußerst komplexes Thema – nicht ohne Grund spricht man von „Ernährungswissenschaft“.

Heute sind für Hund und Katze eine Vielzahl von unterschiedlichen Futtermitteln bzw. Darreichungsformen auf dem Markt erhältlich und auch die Menge an Nahrungsergänzungsmitteln ist schwer zu überblicken.



Denn man ist, was man isst!

Trotz des immensen Angebots an Fertigfutter entscheiden sich viele Hunde- und Katzenhalter mittlerweile dafür, ihr Tier mit selbst zubereiteten Futterrationen zu versorgen. Aber auch dabei ist es erforderlich, die Zusammensetzung des Futters korrekt auf das individuelle Tier, d. h. auf die Körpergröße, -kondition und den jeweiligen Aktivitätsgrad abzustimmen. Die Bestimmung von Spurenelementen, Mineralstoffen und Vitaminen im Blut ist daher zur Festlegung der richtigen Futterrationen zu empfehlen und sollte in regelmäßigen Abständen überprüft werden.

Welche zentrale Rolle die Fütterung bei Pferden einnimmt ist unumstritten. Die richtige Berechnung der Futterration aus Raufutter, Kraftfutter und Saftfutter ist komplex. Auch die geographische Lage muss berücksichtigt werden, denn in manchen Regionen weisen die Böden zu niedrige Mengen an Spurenelementen und Mineralstoffen auf.

Eine falsche Fütterung kann bei Pferden gravierende körperliche Folgen und Verhaltensauffälligkeiten verursachen.

GERIATRIE & KOGNITIVE FITNESS





Geriatric

Unter der guten Pflege der Besitzer*innen und dank der modernen Veterinärmedizin werden unsere Haustiere immer älter. So ändern sich im Laufe der Zeit Körperkondition und Aktivitätsgrad und damit einhergehend auch der Bedarf an Nährstoffen, Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen.

Zusätzlich beeinflusst das Auftreten von Erkrankungen wie beispielsweise einer Niereninsuffizienz oder eines Diabetes mellitus die Nährstoffversorgung.

Aber gerade für geriatrische Patienten ist eine optimale Versorgung unerlässlich, um z. B. Hirnfunktion, Fitness und Immunkompetenz so lange wie möglich zu erhalten.

Häufig ist es Tierbesitzer*innen nicht bewusst, dass auch der geliebte Vierbeiner an einer kognitiven Dysfunktion, d.h. einer Demenz, erkranken kann.

Gerade Vitamine wie z. B. Vitamin B12 oder Vitamin E sind

Vitalität erhalten!

für die kognitiven Funktionen von Bedeutung. Gerade bei Tieren, die erste kognitive Einschränkungen aufweisen, sollte die Vitaminversorgung überprüft und die relevanten Vitamine bei Bedarf zugefüttert werden.

Auch für jüngere Tiere, mit denen die Tierhalter*innen komplex kommunizieren und die mit Denksportaufgaben gefördert werden, können ihr kognitives Potential nur dann voll ausschöpfen, wenn sie optimal mit allen relevanten Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen versorgt sind.

**Wird das Tier älter,
ändern sich seine Bedürfnisse.**

Ein guter Start ins Leben!

FORT- PFLANZUNG

Gesunde Muttertiere und
Nachkommen bestimmen
den züchterischen Erfolg.



Fortpflanzung

Trächtigkeit und Fruchtbarkeit stellen für alle Tiere – ob professionelle -, Hobby- oder ungeplante Zucht – besondere Ansprüche an die Versorgung mit Spurenelementen, Vitaminen und Mineralstoffen.

Bei Tieren mit signifikanten Mangelercheinungen kann es zu Schwierigkeiten bei der Etablierung einer Trächtigkeit kommen. Auch die optimale Entwicklung der Welpen oder Fohlen ist von einer ausgewogenen Versorgung des Muttertieres abhängig.

Um den besonderen Nährstoffbedarf von trächtigen Tieren (und solchen, die es werden sollen) zu decken, empfiehlt sich eine entsprechende Nahrungsergänzung. Diese sollte an den jeweiligen Bedarf des Einzeltieres entsprechend Rasse, Alter, körperlicher Kondition und Aktivitätslevel angepasst werden.

Daher sollte der tatsächliche Gehalt an Spurenelementen, Mineralstoffen und Vitaminen im Blut des jeweiligen Tieres bestimmt, die Fütterung bei Bedarf angepasst und im Verlauf der Trächtigkeit kontrolliert werden.





Neben den bisher aufgeführten Bereichen spielen Vitamine, Spurenelemente und Mineralstoffe in vielen anderen Vorgängen des Körpers eine wichtige Rolle.

Ein stumpfes Fell und schuppige Haut sind Symptome, die jede*r Tierhalter*in bei ihre*m Liebling sofort auffällt. Neben dem Ausschluss ernstzunehmender Grunderkrankungen, sollte bei einem schlechten Haut- und Fellbild auch die Versorgung mit den relevanten Vitaminen, Spurenelementen und Mineralstoffen kontrolliert werden.

Weil du es mir wert bist!

Dass Vitamine, Spurenelemente und Mineralstoffe wie Kupfer, Selen und Zink oder die Vitamine A und B12 gerade auch für die Immunkompetenz unerlässlich sind, steht mittlerweile außer Frage. Ein Mangel geht mit einer erhöhten Infektanfälligkeit einher. Wiederkehrende Infektionen wie Otitis, Dermatitis oder auch gastrointestinale Symptome können die Folge sein.

Spurenelemente, Vitamine und Mineralstoffe spielen an vielen unterschiedlichen Körperfunktionen eine entscheidende Rolle.

HAUT & FELL

IMMUN- SYSTEM

METHYL- MALON- SÄURE





Methylmalonsäure

Vitamin B12 (Cobalamin) ist ein essentielles Vitamin, welches eine große Bedeutung für die Energiegewinnung, Zellteilung und Zellregeneration spielt.

Die Bestimmung der Vitamin B12 Konzentration im peripheren Blut spiegelt dabei aufgrund der hohen Proteinbindung des Vitamin B12 nicht die tatsächliche individuelle Versorgungslage wieder. Ein Vitamin B12 Wert im Normbereich schließt somit einen funktionellen Vitamin B12 Mangel nicht aus.

Aus diesem Grund bietet sich die Messung der Methylmalonsäure an. Im Falle eines Vitamin B12 Mangels kommt es zu einer Anhäufung des Stoffes Methylmalonyl-CoA, denn Vitamin B12 spielt eine Rolle bei dessen Verstoffwechslung.

Vitamin B12 Mangel ausschließen!

Methylmalonyl-CoA wird wiederum zu Methylmalonsäure umgewandelt, weshalb dessen Konzentration im Blut und Urin im Fall eines Vitamin B 12 Mangels ansteigt - und zwar bereits vor Auftreten von charakteristischen mangelbedingten Symptomen.

Durch die Bestimmung der Methylmalonsäure wird das Risiko von Vitamin B12 Mangelerscheinungen deutlich gesenkt.

















PROFILE

PROFIL	SPUREN-ELEMENTE	MINERALSTOFFE	VITAMINE	SONSTIGE
JUVENIL KLEIN	ZINK	KALZIUM PHOSPHAT MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN D3	BLUTBILD KLEIN
JUVENIL GROSS	ZINK SELEN JOD	KALZIUM PHOSPHAT MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN D3 VITAMIN E	BLUTBILD GROSS
SPURENELEMENTE	KUPFER ZINK SELEN JOD	EISEN		
SPUREN-ELEMENTE & VITAMINE KLEIN	KUPFER ZINK SELEN JOD	EISEN	VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3	
SPUREN-ELEMENTE & VITAMINE MEDIUM	KUPFER ZINK SELEN JOD	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	
SPUREN-ELEMENTE & VITAMINE GROSS	KUPFER ZINK SELEN JOD	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	METHYLMALON-SÄURE
BARF KLEIN	KUPFER ZINK SELEN	KALZIUM PHOSPHAT	VITAMIN B12	ALBUMIN GESAMTEIWEISS FRUCTOSAMIN ALT KREATININ T4 GESAMT (PROTEINE; BLUTZUCKER; LEBER; NIERE; SCHILDDRÜSE)
BARF MEDIUM	KUPFER ZINK SELEN JOD	KALZIUM PHOSPHAT	VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3	ALBUMIN GESAMTEIWEISS FRUCTOSAMIN ALT KREATININ T4 GESAMT BLUTBILD KLEIN (PROTEINE; BLUTZUCKER; LEBER; NIERE; SCHILDDRÜSE)
BARF GROSS	KUPFER ZINK SELEN JOD	KALZIUM PHOSPHAT	VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3	ALBUMIN GESAMTEIWEISS FRUCTOSAMIN ALT KREATININ T4 GESAMT BLUTBILD KLEIN (PROTEINE; BLUTZUCKER; LEBER; NIERE; SCHILDDRÜSE) METHYLMALON-SÄURE





PROFIL	SPUREN-ELEMENTE	MINERALSTOFFE	VITAMINE	SONSTIGE
FRUCHTBARKEIT KLEIN	ZINK SELEN	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN E	
FRUCHTBARKEIT MEDIUM	ZINK SELEN MANGAN	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN E	BLUTBILD GROSS
FRUCHTBARKEIT GROSS	ZINK SELEN MANGAN	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN E	BLUTBILD GROSS METHYLMALON- SÄURE ENDOPARASITEN
TRÄCHTIGKEIT KLEIN		KALZIUM PHOSPHAT MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	
TRÄCHTIGKEIT MEDIUM	ZINK SELEN	KALZIUM PHOSPHAT MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	T4 GESAMT (SCHILDDRÜSE) BLUTBILD GROSS
TRÄCHTIGKEIT GROSS	ZINK SELEN MANGAN JOD	KALZIUM PHOSPHAT MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	T4 GESAMT TSH (SCHILDDRÜSE) BLUTBILD GROSS METHYLMALON- SÄURE
SPORT KLEIN	KUPFER ZINK SELEN	KALZIUM MAGNESIUM EISEN	VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	BLUTBILD KLEIN
SPORT MEDIUM	KUPFER ZINK SELEN	KALZIUM MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B1 VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	BLUTBILD GROSS TROPONIN I (HERZ)
SPORT GROSS	KUPFER ZINK SELEN JOD	KALZIUM MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B1 VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	BLUTBILD GROSS TROPONIN I T4 GESAMT TSH (HERZ; SCHILD- DRÜSE)
SPORT GROSS + METHYLMALON- SÄURE	KUPFER ZINK SELEN JOD	KALZIUM MAGNESIUM EISEN	VITAMIN A VITAMIN B1 VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	BLUTBILD GROSS TROPONIN I T4 GESAMT TSH (HERZ; SCHILDDRÜSE) METHYLMALON- SÄURE

PROFIL	SPUREN ELEMENTE	MINERALSTOFFE	VITAMINE	SONSTIGE
IMMUNSYSTEM KLEIN	KUPFER ZINK SELEN	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3	  
IMMUNSYSTEM MEDIUM	KUPFER ZINK SELEN	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	 
IMMUNSYSTEM GROSS	KUPFER ZINK SELEN	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	
IMMUNSYSTEM GROSS * METHYLMALON- SÄURE	KUPFER ZINK SELEN	EISEN	VITAMIN A VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN D3 VITAMIN E	
GERIATRIE PRÄVENTION KLEIN	ZINK SELEN		VITAMIN A VITAMIN B1 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN E	  
GERIATRIE PRÄVENTION MEDIUM	ZINK SELEN		VITAMIN A VITAMIN B1 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN E	  
GERIATRIE PRÄVENTION GROSS	ZINK SELEN		VITAMIN A VITAMIN B1 VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12 VITAMIN E	
				FRUCTOSAMIN ALT GLDH (BLUTZUCKER; LEBER) BLUTBILD KLEIN
				FRUCTOSAMIN ALT GLDH (BLUTZUCKER; LEBER) BLUTBILD GROSS CRP/ SAA SDMA (ENTZÜNDUNG; NIERE)
				FRUCTOSAMIN ALT GLDH (BLUTZUCKER; LEBER) BLUTBILD GROSS CRP/ SAA SDMA (ENTZÜNDUNG; NIERE) T4 GESAMT TSH (SCHILDDRÜSE)

PROFIL	SPUREN-ELEMENTE	MINERALSTOFFE	VITAMINE	SONSTIGE
HERZ		KALZIUM MAGNESIUM KALIUM		AST CK LDH (MUSKEL) TROPONIN I NT-PROBNP (HERZ)
KOGNITIVE FITNESS KLEIN	ZINK SELEN	EISEN	VITAMIN B1 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12	BLUTBILD KLEIN
KOGNITIVE FITNESS GROSS	ZINK SELEN	EISEN	VITAMIN B1 VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN B12	BLUTBILD KLEIN T4 GESAMT (SCHILDDRÜSE)
HAUT & FELL KLEIN	ZINK SELEN		VITAMIN B9 (=FOLSÄURE)	T4 GESAMT (SCHILDDRÜSE)
HAUT & FELL MEDIUM	ZINK SELEN		VITAMIN B9 (=FOLSÄURE)	T4 GESAMT (SCHILDDRÜSE) ENDOPARASITEN
HAUT & FELL GROSS	ZINK SELEN		VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN H	T4 GESAMT TSH (SCHILDDRÜSE) ENDOPARASITEN
HAUT & FELL PFERD	ZINK SELEN		VITAMIN B6 VITAMIN B9 (=FOLSÄURE) VITAMIN H	ENDOPARASITEN





*Sprechen Sie mit Ihrem
Tierarzt!*



Ihr Laborpartner in der Veterinärmedizin.

Elisabethenstr. 11
88212 Ravensburg
www.vetalab.de