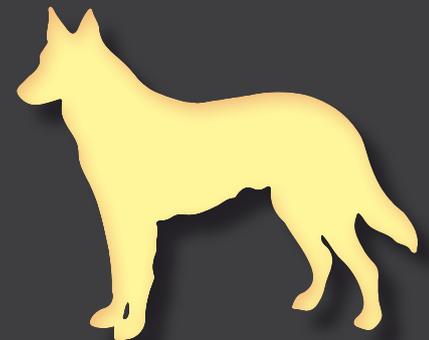
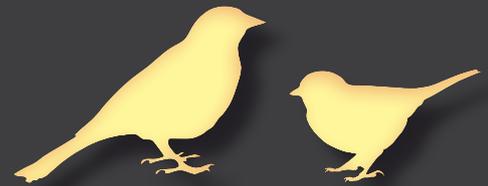


Klaus



KATALOG
2019

Erscheinungs-
datum:
September / 2019

Layout:
Tim Zimmer
Klaus Gritsteinwerk
GmbH & Co. KG

Gültig bis:
Dezember / 2019

Willkommen

Wir präsentieren Ihnen unseren aktuellen
Klaus Katalog 2019

Wenn Sie Fragen zu den Produkten haben, rufen Sie uns einfach an. Mein Team und ich werden Ihnen nach bestem Wissen Antworten geben; wir wollen aber auch die Gespräche nutzen, um daraus zu lernen.

Jede Meinung und jede Erkenntnis sind ein Beitrag zur Entwicklung besserer Produkte für die Tiere, die sich in unserer Obhut befinden

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihren Tieren.

Inhalt

Seite

Brieftaubenprodukte

4 - 18

Mineralstoffe

4 - 6

Proteine, Elektrolyte und Leistungspräparate

6 - 9

Vitamine und Elektrolyte

9 - 12

Maratonin, die biologischen Fitmacher

12 - 14

Energiespender, Ergänzungsfuttermittel

14

Arzneimittel für Brieftauben

15

Gesundheitsprodukte für Heimtiere

16 - 18

Tinkturen und Hygieneartikel

18 - 20

(Blautinktur, Badesalz, Parasit Ex Spray usw.)

Geflügelprodukte

21 - 24

Mineralstoffe

21

Vitamine und Aufbaupräparate

23 - 24

Zier- und Singvögelartikel

26 - 27

und *Pico - Bird* Produkte

26 - 27

Kaninchen- und Nagerprodukte

27 - 28

Rassetaubenprodukte

29

Hundeprodukte

30 - 31

Zubehör für Stallungen und Schläge

32 - 41

(Tränken, Nistschalen, Futtertröge, Futterraufen,

Brutmaschinen, Brutmaschinenzubehör,

Handspachteln, Strahler, Schutzkörbe für Strahler,

Ringe, Lebendfallen und Schlagfallen gegen

Ungeziefer, usw.)



Regeneration und
Aufbau von bean-
spruchten **Muskeln.**



6 Siegertauben
Genies-Pulver

Enthält unge-
sättigte Fettsäuren.
Das Ganzjahres-Öl.



13 Maratonin
Kombi-Power-Öl

Unterstützt das
Wachstum und
das **Immunsystem.**



14 Klaus
Picorin

Die bewährte
3-fach
Wirkung



15 Siegertauben
Trimonex Tabl.

Für ein glänzen-
des **Gefieder** und
saubere **Tauben.**



18 Klaus
Badesalz Kristall

Mineralstoffmischung
mit wertvollen
Kräutern.



21 Klaus
PicoFeed

Die **optimale**
Versorgung ab dem
3. Lebenstag.



24 Klaus
Picostart

Beugt **Vitamin-E-**
mangelbedingten
Erkrankungen vor.



27 Klaus
Nager-E-Vit

Zecken und Flöhe,
Ade!



30 Strolch
Zeck-Weg-
Spray

Die **zuverlässige**
Klaus-Tränke mit
Tragering.



32 Klaus
Tränke mit Verschl.



Mineralstoffe für Brieftauben

KLAUS® GRITSTEIN®

ist für die gute Mineralstoffversorgung ideal. Hier stimmt das Ernährungsverhältnis zwischen Kalzium und Magnesium.

Art.-Nr. 1001 1 Stck. 1,95 €

Er enthält neben : 28,0 % Calcium, 1,5 % Phosphor und 0,9 % Natrium – auch physiologisch bedeutsame Mengen an: Kalium, Jod, Magnesium, Fluor, Kupfer, Eisen, Zink, Mangan, Selen u.a.



KLAUS EXTRA NÄHR-GRITSTEIN®

Art.-Nr. 1003 1 Stck. 3,20 €

Unser Edel-Gritstein für Witwer und festgesetzte Tiere in der Voliere. Abgestimmt auf die besonderen Bedürfnisse dieser Tiere enthält der **Nährgritstein-Extra** lebensnotwendige Spurenelemente in der passenden Konzentration.



KLAUS CARBON STEIN

Art.-Nr. 1002 1 Stck. 2,40 €

Besteht aus auserlesenen Korallalgen, Pflanzenkohle, sowie wertvollen Calcium-, Natrium-, und Phosphorverbindungen. Neben der Versorgung mit Mineralstoffen und Spurenelementen, besonders nach Krankheit oder Kuren, schafft **PicoCarbon** ein ideales Kotbild durch Bindung von Giftstoffen und Flüssigkeit. Auch als Granulat im Eimer erhältlich.



SIEGERTAUBEN® TAUBENBROT

Art.-Nr. 1762 1 Pack 7,50 €

Top - Qualität im preiswerten 6er-Pack. Die Zusammensetzung und der Mineraliengehalt des Taubenbrottes ist für Tauben ausgezeichnet. Neben Kalzium, Phosphor, Magnesium und Natrium sind auch Jod, Eisen und Zink enthalten.

Besondere Merkmale: Preiswert und gut!



PICOBAL® BRIEF TAUBEN-MINERAL

ist eine exzellente Mischung aus Rohstoffen wie, Korallalgen und Muschelschalen, wertvollen Calcium-, Magnesium-, Natrium- und Phosphorverbindungen, sowie den wichtigsten Spurenelementen. Aufgrund der Zusammensetzung und Struktur ist „**Picobal Brieftauben-Mineral**“ für die Mineralstoffversorgung ein Gewinn.

Art.-Nr. 2008 5,0 kg 11,90 €
1 kg entspricht: 2,38 €
Art.-Nr. 2009 25,0 kg * 47,90 €
1 kg entspricht: 1,92 €

* für Artikel-Nr.: 2009 ist **KEIN** Paketversand möglich



KLAUS PICO CARBON - HYBRIDMINERAL

Besteht aus auserlesenen Korallalgen, Pflanzenkohle, sowie wertvollen Calcium-, Natrium-, und Phosphorverbindungen. Neben der Versorgung mit Mineralstoffen und Spurenelementen, besonders nach Krankheit oder Kuren, schafft **PicoCarbon** ein ideales Kotbild durch Bindung von Giftstoffen und Flüssigkeit.

Art.-Nr. 1008 5,0 kg 11,90 €
1 kg entspricht: 2,38 €



SIEGERTAUBEN® - GRIT

Für die Aufzucht und für die Reise. Fördert die Verdauung, Aufzucht, Mauser - wirkt knochen- und gefiederbildend. Der Siegertauben - Grit ist preiswert und von guter, staubarmer Qualität. Kann das ganze Jahr über gegeben werden.

Zusammensetzung: Calciumcarbonat, Kohlensäurer Algenkalk, Quarzgries

Gehalt an Inhaltsstoffen / Ingredients / Bevat:

Calcium (Ca)	29,0 %	Phosphor (P)	0,2 %
Natrium (Na)	0,4 %	Salzsäure unlösliche Asche	30,0 %

Art.-Nr. 1760	2,5 kg	3,80 €
1 kg entspricht:		1,52 €
Art.-Nr. 1761	5,0 kg	7,50 €
1 kg entspricht:		1,50 €
Art.-Nr. 1763	10,0 kg	10,90 €
1 kg entspricht:		1,09 €

PICO-GRIT®

Die **PICO GRIT** Mischung für den anspruchsvollen Züchter. Bewährt und bekannt für Aufzucht, Reise und Mauser sowie für festgesetzte Tiere in der Voliere. Knochen- und federbildend. **PICO GRIT** ist eine ideale, einmalige Kombination sauberster belgischer, holländischer und dänischer Grite und Korallalgen.

Art.-Nr. 1005	2,5 kg	3,90 €
1 kg entspricht:		1,56 €
Art.-Nr. 1015	5,0 kg	7,50 €
1 kg entspricht:		1,50 €
Art.-Nr. 1010	10,0 kg	12,50 €
1 kg entspricht:		1,25 €

KLAUS GRIT MIT ANIS

Eine beliebte und bevorzugte Standardmischung aus staubarmen, erstklassigen dänischen und holländischen Austern- und Muschelschalen. Er soll den Tauben ganzjährig zur Verfügung stehen und gewährleistet eine bessere Kalziumversorgung und Futtermittelferwertung.

Art.-Nr. 1006	2,5 kg	3,90 €
1 kg entspricht:		1,56 €
Art.-Nr. 1016	5,0 kg	7,50 €
1 kg entspricht:		1,50 €
Art.-Nr. 1018	10,0 kg	12,50 €
1 kg entspricht:		1,25 €

KLAUS KORALLALGEN

Korallalgen sind ein guter und natürlicher Träger der von Tauben benötigten Mineralien wie z. B. Calcium, Magnesium und Eisen.

Art.-Nr. 1019	2,5 kg	5,60 €
1 kg entspricht:		2,24 €
Art.-Nr. 1020	5,0 kg	10,90 €
1 kg entspricht:		2,18 €

Durch die weiche Struktur eignen sie sich besonders für die Jungtieraufzucht.

KLAUS® MAGENSTEINCHEN

Die schnabelgerechten Quarzsteinchen sind unentbehrlich für eine bessere Futtermittelferwertung. Sie werden von den Magensäften nicht aufgelöst und dienen daher der mechanischen Zerkleinerung, d.h. Vorverdauung des Körnerfutters im Muskelmagen. **Klaus Magen-steinchen** sind nicht scharfkantig, so dass Rachenverletzungen (Infektionsherde) vermieden werden.

Art.-Nr. 1007	4,0 kg	6,90 €
1 kg entspricht:		1,38 €

KLAUS PICMIX MINERAL

in der Original-Zusammensetzung des **Klaus-Picksteins**. Ideale, taubengerechte Körnung im preiswerten 5 kg Gebinde.

Art.-Nr. 1041	5,0 kg	19,90 €
1 kg entspricht:		3,98 €



PICOBAL® KRÄUTERMINERAL

besteht aus hochwertigen Mineralstoffen und einer speziellen Vormischung mit Vitaminen, Spurenelementen und Kräutern.

Art.-Nr. 2962 5,0 kg
1 kg entspricht:

14,90 €
2,98 €

Diese Wirkstoffe:

- sind vorbeugend gegen Mangelerscheinungen
- fördern das Knochenwachstum und die Federbildung
- sind wichtig während des ganzen Jahres



FAUNAVIT® - B

Diese vitamin- und spurenelementreiche Mineralstoffmischung für Brieftauben ist vielseitig in der Zusammensetzung und hat einen hohen Wirkungsgrad. **Faunavit-B** wird leicht resorbiert, beugt Mangelerscheinungen vor, erhöht die Leistung und fördert die Widerstandskraft.

Art.-Nr. 2090 1,0 kg
Art.-Nr. 2093 5,0 kg
1 kg entspricht:

4,90 €
19,90 €
3,98 €

Es bindet flüssige, dem Futter beigemengte Vitamine und Maratonin-Öle.

Proteine, Elektrolyte und Leistungspräparate



SIEGERTAUBEN SUPERKRAFT® GENIES®-PULVER

Das Aufbau-Präparat **GeNies-Pulver** enthält alle wichtigen essentielle Aminosäuren und führt durch den Zusatzstoffwechselaktiver Substanzen, Vitamine und Spurenelemente zur Aufwertung des Körnerfutters und zur Verbesserung der Futtermittelverwertung. **GeNies-Pulver** fördert die positive Entwicklung der Jungtauben und wird deshalb den Zucht- und Jungtauben regelmäßig gegeben. Es kann sowohl über das Futter als auch über das Trinkwasser verabreicht werden.

Art.-Nr. 2709 400 g
100 g entspricht:
Art.-Nr. 2093 2000 g
1 kg entspricht:

21,90 €
5,48 €
94,90 €
47,45 €



SIEGERTAUBEN SUPERKRAFT® AMINO E B12 + C

ist ein Aufbau- und Konditions-Präparat. Es dient der schnellen Regeneration und Konditionssteigerung der Reisetauben. Es hat eine stimulierende Wirkung auf die Tauben in der Vorbereitungsphase für die Zucht.

Art.-Nr. 2710 200 g
100 g entspricht:
Art.-Nr. 2720 400 g
100 g entspricht:

11,90 €
5,95 €
21,90 €
5,48 €

Es kann sowohl über das Futter, als auch über das Trinkwasser gefüttert werden.



SIEGERTAUBEN SUPERKRAFT® ELEKTROLYT-P

Das pulverförmige Elektrolyt-Präparat dient der Versorgung der Reisetauben vor und nach den Flügen, besonders bei heißem Wetter und schweren Flügen. Für fütternde Zuchttauben und wachsende Jungtauben ist der Zusatz von Elektrolyt-P ein sicherer Weg zur Deckung des erhöhten Mineralstoff- und Spurenelementbedarfs.

Art.-Nr. 2711 400 g
100 g entspricht:

15,90 €
3,96 €



BRINGT NATUR IN DEN STALL

Hochwertige Mineralstoffe, gepaart mit einer speziellen Vormischung aus Vitaminen, Spurenelementen & Kräutern, wirken vorbeugend gegen Mangelerscheinungen, fördern das Knochenwachstum und die Federbildung. PicoFeed ist Ihr ganzjähriger Zucht-Partner.

Proteine, Elektrolyte und Leistungspräparate



SILBERPFEIL® REISE 1 - PULVER

ist ein wasserlösliches, hochwertiges EIWEISS-KONZENTRAT zur Verbesserung der Eiweißversorgung nach dem Flug. Kurzkettige Proteine, d.h. aktivierte, in eine leichtverdauliche Form gebrachte tierische Eiweiße, sind mit einem Anteil von 55% entscheidender Inhaltsstoff dieses Präparates. Methionin, Mineralstoffe, Spurenelemente und Vitamine unterstützen den Eiweißstoffwechsel und sind deshalb unverzichtbare Bestandteile dieses Produkts.

Art.-Nr. 2175 100 g 16,90 €



SILBERPFEIL® REISE 2 - PULVER

ist das Kombinationspräparat zu Reise 1. Es wird mittwochs und donnerstags verabreicht. Reise 2 enthält wasserlösliche, tierische Eiweiße, sowie die lebensnotwendigen Aminosäuren Lysin und Methionin. In dem Produkt sind außer Kalium, Phosphor und Jod auch Vitamine des B-Komplexes enthalten.

Art.-Nr. 2176 100 g 16,90 €

Reise 1 und Reise 2 werden zusammen in der Reismethode eingesetzt.



SILBERPFEIL® REISE 1 - KAPSELN

Die hochwertigen, wertvollen Inhaltsstoffe des Silberpfeil Reise 1 - Pulvers werden mittels einer Gelatine-Kapsel spätheimkehrenden Reisetauben einzeln verabreicht. Sie dienen der schnellen Regeneration. Reise 1 - Kapseln fördern das Wachstum wertvoller Jungtauben.

Art.-Nr. 2177 45 Kapseln 16,90 €
100 Kapseln entsprechen: 37,56 €

In der Blisterpackung sind sie gut zu handhaben und lange haltbar.



SILBERPFEIL® REISE 1 - ZUCHTTABLETTEN

Das ideale Aufbaupräparat mit wertvollem, leicht verdaulichen Eiweiß, Aminosäuren, Mineralstoffen, Spurenelementen und Vitaminen; alles, was Jungtauben zum perfekten Wachstum benötigen. Besonders älteren Zuchttauben ist die **Silberpfeil-Zuchtablette** eine große Hilfe für Vitalität und Fruchtbarkeit.

Art.-Nr. 2180 350 Tabl. 29,90 €
100 Tabletten entsprechen: 8,54 €



SIEGERTAUBEN® VITA-BLUT-EXTRA® TABLETTEN U. PULVER

Dieses wertvolle Aufbaupräparat mit tierischem Eiweiß sichert höchste Kondition. Vita-Blut-Extra dient der Aufzucht und Kräftigung von Jungtauben, sowie der Konditions- und Leistungssteigerung der Reisetauben.

Tabletten:
Art.-Nr. 2701 350 Tabl. 15,50 €
100 Tabl. entsprechen: 4,43 €
Art.-Nr. 2702 700 Tabl. 23,90 €
100 Tabl. entsprechen: 3,41 €
Art.-Nr. 2703 1200 Tabl. 39,90 €
100 Tabl. entsprechen: 3,33 €

Pulver:
Art.-Nr. 2704 500 g 47,90 €
100 g entspricht: 9,58 €
Art.-Nr. 2705 1,0 kg 89,90 €



KLAUS® JODOFERROL

mit dem Jod-Faktor 20 Es dient der ergänzenden Versorgung mit Spurenelementen, besonders mit Jod und Eisen. Jodoferrrol ist zur Stoffwechselanregung, Leistungssteigerung und zur Verbesserung der Sauerstoffaufnahme geeignet. Nach dem Flug sorgt es für eine schnelle Erholung der Brieftauben und beugt Dehydration und Spurenelementmangel vor.

Art.-Nr. 2283 500ml 16,90 €
100 ml entspricht: 3,38 €



SIEGERTAUBEN® JET 2000/20

Vormischung für Brieftauben mit den Spurenelementen:
Jod (J) Eisen (Fe) Mangan (Mn) Zink (Zn) Kupfer (Cu) Molybdän (Mo).
Zweckbestimmung:

Art.-Nr. 2756 300 ml
100 ml entspricht:

13,90 €
2,78 €

Zur Stoffwechsellanregung und zur Verbesserung der Sauerstoffaufnahme.

Anwendung:

In der Reisezeit täglich (außer am Einsatztag) 1 ml pro Liter Wasser bzw. kg Futter. In der Zucht und bei Jungtieren 2x wöchentlich 1ml pro Liter Trinkwasser bzw. pro kg Futter.

Hinweis: "JET 2000/20" nicht mit anderen Zusätzen mischen. Vitamine und Präparate sollten über das Futter verabreicht werden.



TRICOM® ELEKTROLYT

mit Oligosacchariden ist eine Lösung lebenswichtiger Mineralsalze und Spurenelemente, sowie energiereicher Mehrfachzucker. Es ist nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten konzipiert und bewusst „chloridarm“ gehalten. Die ausgewogene und vielseitige Zusammensetzung beseitigt den durch anstrengendes Fliegen oder durch Krankheit entstandenen Elektrolyt-Mangel und sorgt für das Elektrolyt-Gleichgewicht in der Körperflüssigkeit der Taube.

Art.-Nr. 2170 250 ml
100 ml entspricht:

10,50 €
4,20 €

Art.-Nr. 2171 500 ml
100 ml entspricht:

19,90 €
3,98 €



KLAUS PIXO® TABLETTEN

nach der Reparaturformel regenerierend, stabilisierend, neubildend zur Anwendung bei Tauben mit überanstrengtem Muskel-, Gelenk- und Bewegungsapparat.

Art.-Nr. 2191 100 Tabl.

8,90 €

Art.-Nr. 2192 350 Tabl.
100 Tabl. entsprechen:

26,90 €
7,69 €

(z.B. bei Schieffliegern nach schweren Flügen oder zu Beginn des Trainings nach der langen Winterruhepause).

PIXO mit dem Extrakt aus der neuseeländischen GRÜNLIPPMUSCHEL.

Vitamine und Elektrolyte



VITAMULTIN® MB

- flüssiges Multivitamin - für Brieftauben eignet sich optimal für Zucht und Reise. Die ständige, maßvolle Anwendung während des ganzen Jahres wird von uns empfohlen. Es enthält die Vitamine A, B1, B2, B6, B12, D3, E, K3, Nicotinsäureamid, Cholin.

Art.-Nr. 2181 500 ml
100 ml entspricht:

8,90 €
1,78 €



VITAMULTIN® B-KOMPLEX FLÜSSIG

mit 7 VITAMINEN DES B-KOMPLEXES. Sein breites Anwendungsspektrum veranschaulicht die umfangreiche physiologische Wirkung dieses neuzeitlichen Präparates. Beispielhaft dafür sind: Förderung des Stoffwechsels und Schutzwirkung auf den Magen-Darm-Trakt.

Art.-Nr. 2166 300 ml
100 ml entspricht:

8,90 €
2,97 €



VITAMULTIN® - E FLÜSSIG, WASSERLÖSLICH

Das Fruchtbarkeitsvitamin für Zucht- und Reisetauben vor dem Anpaaren und während der Zucht. Es reguliert die Entwicklung und Funktion der Keimdrüsen und verhindert durch Vitamin E-Mangel verursachte Fruchtbarkeits- und Schlupfstörungen.

Art.-Nr. 2167 300 ml
100 ml entspricht:

9,90 €
3,30 €



SIEGERTAUBEN® - VITAMINA

In diesem Multi-Vitamin sind 18 lebenswichtige Vitamine zu einer goldgelben, klaren Lösung vereinigt. Die vielseitige Zusammensetzung dieses wasserlöslichen Vitamin-Konzentrats gebietet seine Verwendung in allen Zeiten erhöhter Anforderungen und in Stresssituationen. Nervenleistung und Kreislauf werden unterstützt, Stoffwechsel und Abwehrkräfte gesteigert und jede Art von Vitaminmangel erfolgreich verhindert.

Art.-Nr. 2770	100 ml	8,70 €
Art.-Nr. 2771	250 ml	12,90 €
100 ml entspricht:		5,16 €
Art.-Nr. 2772	500 ml	19,90 €
100 ml entspricht:		3,98 €
Art.-Nr. 2773	1000 ml	34,90 €



ORIGINAL SEDOCHOL® PLUS FÜR BRIEFSTAUBEN

SEDOCHOL-PLUS kann für die Mauser, Reise und Aufzucht verwendet werden.

Anwendung empfohlen bei großen Anstrengungen, bei der Steigerung der sportlichen Leistungsfähigkeit, bei Wettkämpfen oder während der Mauser. Dosierung täglich für die Reise, Mauser und Aufzucht: 10 ml pro Liter Trinkwasser.

SEDOCHOL-PLUS enthält: Cholin - 61,4 g/l, Vitamin B2 - 40 mg/l, Vitamin B12 - 20 mg/l und DL-Methionin - 10 g/l.

Art.-Nr. 2364	1000 ml	25,90 €
---------------	---------	---------



KLAUS - C-T-P

ist eine Entwicklung von Klaus um Brieftauben in die Lage zu versetzen, im richtigen Moment Energiereserven zu mobilisieren.

- + Carnitin
- + Cholin
- + Taurin

Art.-Nr. 2136	300 ml	16,90 €
100 ml entspricht:		5,63 €
Art.-Nr. 2137	500 ml	25,90 €
100 ml entspricht:		5,18 €



TRICOM® MAUSERHILFE (FLÜSSIG)

kann über das Trinkwasser oder das Futter verabreicht werden. Bei regelmäßiger Zufütterung reduzieren sich wachstumsbedingte Gefiederfehler. Tricom Mauserhilfe flüssig enthält einen hohen Anteil an Methionin, Lysin, verfügbarem Kalzium und zahlreiche Vitamine.

Art.-Nr. 2273	1,0 l	15,90 €
Art.-Nr. 2274	2,5 l	34,90 €
1 l entspricht:		13,96 €



VITAMULTIN® MULTIVITAMIN-TABLETTEN

Vitamultin Multivitamin-Tabletten enthalten die geballte Ladung an Vitaminen und Aufbaustoffen, die Tauben leicht und schonend zu höchsten Leistungen führen. Wir empfehlen die gezielte Verabreichung vor und nach schweren Flügen, vor Ausstellungen und während der Mauser. Vitamultin Multivitamin-Tablette bringen Ihre Tauben in die totale Form.

Art.-Nr. 2161	100 Tabl.	9,50 €
---------------	-----------	--------



VITAMULTIN® B-KOMPLEX-TABLETTEN

Sie enthalten die Vitamine B1, B2, B6, B12, Calciumpantothenat, Folsäure, Nicotinamid und Biotin. Diese Vitamine sind die „Leistungs-Vitamine“. Die Tablette ist besonders zur Einzelbehandlung der Reisetauben und der heranwachsenden Jungtauben geeignet. Der Wirkungsbereich ist mit dem vorgenannten flüssigen Vitamultin B-Komplex identisch.

Art.-Nr. 2160	100 Tabl.	9,50 €
---------------	-----------	--------

Klaus



Carnithin

Taurin

Power



**Leistungspräparat
zur Aktivierung der
eingelagerten
körpereigenen
Energiereserven.**

**Extraenergie für lange
und anstrengende Flüge.**

VITAMULTIN - E TABLETTEN

zur Unterstützung von Stoffwechsel und Fruchtbarkeit bei Brieftauben.

Art.-Nr. 2107 150 Tabl. 9,50 €
100 Tabl. entsprechen: 6,33 €

Für Reisetauben nach der Rückkehr 1 Tablette.

Für Zuchttauben 2-3 mal wöchentlich 1 Tablette, 14 Tage vor dem Anpaaren bis zum Zeitpunkt des Legens.



KLAUS A-D3-E

zur zusätzlichen, kurzfristigen Vitaminversorgung. Wasserlöslich. Sowohl über das Trinkwasser, als auch über das Futter zu verabreichen.

Zusatzstoffe pro Liter: Vitamine, Provitamine und chemisch definierte Stoffe mit ähnlicher Wirkung:

(E672) Vitamin A - Retinolpalmitat 10.000.000 i.E.
(E 671) Vitamin D3 - Colecalciferol 200.000 i.E.
(3a700) Vitamin E - all rac-alpha-tocopherolacetate - 20.000 mg

Vitamin A-D3-E (im Kissen)
Art.-Nr. 2939 12 x 20 ml 12,90 €
1 Kissen entspricht: 1,08 €
Art.-Nr. 2939 120 x 20 ml 119,90 €
1 Kissen entspricht: 0,99 €
Art.-Nr. 2939 240 x 20 ml 209,90 €
1 Kissen entspricht: 0,88 €
Vitamin A-D3-E (in Flaschen)
Art.-Nr. 2934 100 ml 4,90 €
Art.-Nr. 2936 500 ml 12,50 €
100 ml entspricht: 2,50 €



Maratonin, die biologischen Fitmacher

MARATONIN® BRIEF-TAUBEN-TEE

ist eine gezielte Auswahl von Kräutern mit entschlackender Wirkung. Er fördert das Allgemeinbefinden der Tauben, steigert die natürlichen Abwehrkräfte und verkürzt die Erholungsphase nach dem Flug. Er führt zur schnelleren Normalisierung der Verdauungsvorgänge und schafft so die Voraussetzung zum Aufbau neuer Leistungsreserven.

Art.-Nr. 4153 200 g 14,00 €
100 g entspricht: 7,00 €



MARATONIN - ENERGIE-KAPSEL (250 KAPSELN)

verbessert die Fettresorption und stabilisiert den Stoffwechsel. Durch die Resorption hat die Taube mehr Energie zur Verfügung, dies kann die Leistungsfähigkeit steigern. Die Energie-Kapsel trägt zur Bildung eines glatten und glänzenden Gefieders bei.

Art.-Nr. 2112 1 Packung 29,90 €
100 Kapseln entsprechen: 11,96 €



MARATONIN® LEBERTAN

Maratonin-Lebertran ist ein kaltfiltrierter, hochwertiger Naturlebertran. Lebertran wird besonders während der Jungtieraufzucht eingesetzt und unterstützt die Bildung des Knochengerüsts.

Art.-Nr. 2157 250 ml 7,50 €
100 ml entspricht: 3,00 €
Art.-Nr. 2158 500 ml 13,50 €
100 ml entspricht: 2,70 €
Art.-Nr. 2159 1,0 l 20,90 €
Art.-Nr. 2932 5,0 l 59,90 €
1 l entspricht: 11,98 €



MARATONIN® BIERTREBER-BIERHEFE (GROB)

Biertreber-Bierhefen enthalten zahlreiche natürliche stoffwechsel-, leistungs- und gesundheitsfördernde Bestandteile, wie essentielle Aminosäuren, Vitamine des B-Komplexes, Spurenelemente und Wuchs- und Wirkstoffe.

Art.-Nr. 2150 500 g 6,50 €
100 g entspricht: 1,30 €
Art.-Nr. 2933 3,0 kg 19,90 €
1 kg entspricht: 6,63 €





MARATONIN® BIERHEFE (FEIN), HOHE QUALITÄT

Allgemeine Information:

Bierhefen haben einen großem ernährungsphysiologischem Wert. Sie enthalten unter anderem natürliche Proteine, Spurenelemente und Vitamine des B-Komplexes. Regelmäßig über das Futter verabreicht, beeinflussen sie das Wachstum, die Vitalität und die Widerstandskraft.

Art.-Nr. 2151 500 g
100 g entspricht:

8,50 €
1,70 €



PICO-BAC (PROBIOTISCH)

Beeinflusst die geregelte Verdauung und Futtermittelverwertung. Unterstützt die Bildung einer gesunden Magen-Darmflora und ist besonders geeignet zum Verfüttern nach Kuren und Antibiotikagaben. Zu Beginn der Zufütterung 7 Tage lang 10 ml auf 1 Liter Trinkwasser oder 1 kg Futter. Danach 2 bis 3 mal wöchentlich in gleicher Dosierung. Bei der Herstellung wurde das Produkt mit ausgewählten Milchsäurekulturen fermentiert. Der dabei entstandene niedrige pH-Wert verhindert unter anderem das Wachstum von schädlichen Bakterien. Flasche nach erstmaliger Öffnung innerhalb eines Monats verbrauchen.

Art.-Nr. 4434 500 ml
100 ml entspricht:

15,80 €
3,16 €

Art.-Nr. 4435 1,0 l

25,50 €



MARATONIN® KNOBLAUCHÖL

Wegen seiner öligen Beschaffenheit bindet es gut am Körnerfutter.

Art.-Nr. 2145 250 ml
100 ml entspricht:

10,50 €
4,20 €

Vorteile: Gleichmäßige und schnelle Wirkstoffaufnahme, sodass die positiven, gesundheitsfördernden Eigenschaften des Knoblauchs besser zur Wirkung kommen.



MARATONIN® KOMBI-POWER-ÖL

Qualitäts-Öl ist aus wertvollen Pflanzenölen. Es enthält einen hohen Anteil lebenswichtiger, ungesättigter Fettsäuren. **Maratonin Kombi-Power-Öl** ist der Kraftspender für das ganze Jahr.

Art.-Nr. 2142 500 ml
100 ml entspricht:

9,90 €
1,98 €



MARATONIN® SOJA-ENERGIE-ÖL

Dieses Vitamin-E-reiche Pflanzenöl enthält einen hohen Anteil essentieller Fettsäuren, besonders der lebenswichtigen, mehrfach ungesättigten Linol- und Linolensäuren (Vitamin - F).

Art.-Nr. 2143 500 ml
100 ml entspricht:

9,90 €
1,98 €

Maratonin Sojaöl ist während des ganzen Jahres eine wertvolle Futterergänzung.



MARATONIN® SOJA-ORIGANUM-ÖL

Maratonin Soja-Origanum-Öl enthält ätherische Öle, Vitamin-E und essentielle Fettsäuren. Einige Arten ätherischer Öle wirken appetitanregend, verdauungsfördernd und drängen Mikroorganismen u. Darmparasiten zurück. Soja-Origanum-Öl wird u.a. 1 Woche lang in der Zuchtvorbereitung, bei abgesetzten Jungtieren und in der Mauserzeit über das Futter gegeben.

Art.-Nr. 2133 500 ml
100 ml entspricht:

12,40 €
2,48 €



MARATONIN® LECITHIN-PULVER

- verbessert die Fettresorption und Fettverwertung
- stabilisiert den Stoffwechsel
- erhöht die Leistungsfähigkeit und Flugfreude
- verbessert die Entwicklung des Wachstums
- kräftigt den Gesamtorganismus
- trägt zur Bildung eines glatten, glänzenden und wasserabstoßenden Gefieders bei.

Art.-Nr. 2152 500 g
100 g entspricht:

17,90 €
3,58 €



KLAUS AMINO-PRIME

ist ein flüssiges Ergänzungsfuttermittel zur Vorbeugung ernährungsbedingter Kalkmangelercheinungen.

Art.-Nr. 2105 500 ml
100 ml entspricht:

9,90 €
1,98 €

AMINO-PRIME unterstützt die Federbildung

AMINO-PRIME fördert den Knochenaufbau

AMINO-PRIME ist wichtig für die Informationsübertragung in Nerven und Gehirn

Energiespender, Ergänzungsfuttermittel



TREVIT®

Aufbau- und Leistungsfutter. Trevit wird über das Trinkwasser verabreicht. Ein gehäufter Teelöffel ist ausreichend für 20 Tauben. **Trevit®** ist eine gebrauchsfertige Aufbau- und Leistungsahrung aus natürlichen Bestandteilen, frei von künstlichen Vitaminen, Konservierungs- und Aufputzmitteln.

Art.-Nr. 2240 250 g
100 g entspricht:

8,90 €
3,56 €



TREVIT® FORTE ENERGETICUM

ist eine Kombination wirksamer Energiespender aus der Nährstoffgruppe der Kohlenhydrate. Wertvolle Zuckerverbindungen (Mono-, Di- und Oligosaccharide), sowie die wichtigsten Bestandteile des NATURHONIGS sind in diesem Produkt vereint.

Art.-Nr. 2241 250 g
100 g entspricht:

9,90 €
3,95 €



PICORIN®

besteht aus hochwertigen Rohstoffen, die eine sehr große Anzahl von nativen Spurenelementen, Wirkstoffen und Aminosäuren enthalten. **Picorin** steht für - bessere natürl. Immunkraft, - gleichmäßigeres Wachstum, - verbesserte Ausschöpfung des genetisch vorgegebenen Wachstumspotentiales bei einer ausgewogenen Ernährung, - verbesserte Futtermittelverwertung, - eine Aufzucht, die nach dem abgeschlossenen Wachstum, also als Reisetaupe, wenigstens im 1. und 2. Jahr deutliche Vorteile haben kann. Picorin wird als Pulver über das Futter gegeben. Damit Picorin am Futter haftet, können die Körner mit Maratonin-Kombi-Öl angefeuchtet werden. Anschließend soll das Futter gut vermengt und aus einer sauberen Fütterungseinrichtung verabreicht werden. Die zubereitete Futtermenge sollte an einem Tag verbraucht werden. **Einsatzmenge:** 1-4 Teelöffel pro kg Futter.

Art.-Nr. 2940 200 g
100 g entspricht:

11,40 €
5,70 €

Art.-Nr. 2944 400 g
100 g entspricht:

14,90 €
3,73 €

Art.-Nr. 2941 600 g
100 g entspricht:

19,90 €
3,32 €

Art.-Nr. 2942 3,0 kg
1 kg entspricht:

72,90 €
24,30 €



KLAUS COLOCARE

Mineralergänzungsfuttermittel für Tauben. Zur Verbesserung der Versorgung mit Mineralstoffen und Spurenelementen, besonders nach Krankheiten oder Kuren.

Art.-Nr. 7994 1,5 kg
1 kg entspricht:

18,80 €
12,54 €

Fütterungshinweis: ColoCare wird in das Körnerfutter eingemischt. Je nach zusätzlichem Mineralstoffbedarf werden 10g bis 20g, jedoch maximal 50g pro kg Futter verwendet. Ein gehäufter Esslöffel ColoCare entspricht ca. 20 g.

Zusammensetzung: Kohlensäurer Algenkalk, Weizenkleie, Kalziumkarbonat, Torf, Seealgen, Biertreber, Bierhefe

Zusatzstoffe je kg: Bindemittel, Trennmittel, E 558

Analytische Bestandteile: Calcium 11,5 %, Natrium 0,3 %, Phosphor 0,5 %, Lysin 0,3 %, Methionin 0,1 %, Salzsäure unlösliche Asche 35,0 %.



**

SIEGERTAUBEN® TRIMONEX® TABLETTEN

Das Kombinationspräparat mit drei hochwirksamen, gut erträglichen Substanzen wirkt gegen Trichomonaden (Gelber Knopf), Kokzidien und Kropfschleimhautentzündung. Sie werden zur Einzelbehandlung erkrankter Tauben und zur gezielten Vorbeuge bei Reise- und Jungtauben eingesetzt. Reisetauben erhalten während der Saison an jedem 2. bis 3. Wochenende am Abend nach dem Flug je 1 Tablette. Jungtauben bekommen je 1 Tablette beim Absetzen und 2-3 mal während der Jungtierreise.

Art.-Nr. 4718 50 Tabl. 18,90 €
100 Tabl. entsprechen: 37,80 €

Anwendungsgebiet: Gegen Kokzidiose, Trichomoniasis und Kropfschleimhautentzündung bei Brieftauben.



**

SIEGERTAUBEN® SCHNUPFENMITTEL, FLÜSSIG

ist eine einzigartige Wirkstoffkombination von antibakteriell wirkenden Acridinverbindungen und bakteriziden, ätherischen Ölen. Das breite Wirkungsspektrum umfasst die Behandlung von bakteriell bedingten, infektiösen Schnupfenerkrankungen, von Ornithose und Mischinfektionen. Siegertauben Schnupfenmittel wird entweder über das Trinkwasser oder durch direktes Einpinseln der Nasen- und Rachenschleimhäute verabreicht. Seine Wirkung wird erzielt durch das Benetzen der Schleimhäute beim Trinken und durch das direkte Einpinseln. Die 100 ml Siegertauben Schnupfenmittel sind ausreichend für eine Kur mit 60-80 Tauben.

Art.-Nr. 4731 100 ml 22,90 €

Anwendungsgebiet: Gegen bakteriell bedingte Erkrankungen der oberen Luftwege bei Brieftauben.



**

SIEGERTAUBEN® ANTI-GELB. FLÜSSIG

Dieses Medikament dient der Vorbeugung und Behandlung des „Gelben Knopfes“ (Trichomoniasis) und bakterieller Erkrankungen der oberen Luftwege. Wir empfehlen eine vorbeugende Kur während des Brütens der 1. Zucht und eine Wiederholung bei der 3. Zucht. Unser **Anti-Gelb** ist gut verträglich und neigt nicht zur Resistenzbildung.

Art.-Nr. 4733 100 ml 22,90 €

Die 100 ml **Siegertauben Anti-Gelb** sind ausreichend für eine Kur mit 60-80 Tauben.

Anwendungsgebiet: Zur Vorbeuge und Behandlung der Trichomoniasis bei Brieftauben.



**

SIEGERTAUBEN® KOKZIDIEN-KUR, FLÜSSIG

ist ein sehr wirksames Medikament zur Bekämpfung der in Brieftaubenbeständen häufig auftretenden Kokzidiose. Kokzidien mindern die Leistungsfähigkeit und schaden der Form der Tauben. Nur gesunde Tauben bringen Leistung in der Zucht und während der Reise.

Art.-Nr. 4726 100 ml 23,90 €

Die 100 ml **Siegertauben Kokzidien-Kur** sind ausreichend für 30 bis 35 Tauben.

Anwendungsgebiet: Zur Behandlung der Kokzidiose bei Brieftauben.





SIEGERTAUBEN® TRÄNKEN-EXPERT

enthält Mineralstoffe und Spurenelemente. Durch regelmäßige Zufütterung beugen Sie den Mangelerscheinungen von Mineralstoffen und Spurenelementen vor. Außerdem beeinflusst das Produkt die Verdauung positiv durch das Basesäureverhältnis und beugt einer Verkeimung des Tränkenwassers vor.

Fütterungshinweise: Tränken-Expert kann seine Wirkung nur voll entfalten, wenn sie richtig zugefüttert wird. Zu diesem Zweck steht dem Anwender eine 20 ml Messkappe zur Verfügung. Die optimale Zugabe ist 0,5% des Tränkenwassers, also 5 ml auf 1 L Trinkwasser. Bitte beachten Sie, daß die Verabreichung in Kunststofftränken sinnvoll ist. Steinzeug- oder Tongefäße sind ebenfalls gut.

Die Verwendung von verzinkten Tränken oder automatischen Metall-Tränken kann Korrosion hervorrufen und ist zu vermeiden.

Art.-Nr. 4257 1,0 l

12,50 €



PELIN® - ESSENZ

Dieses Anregungs- und Stärkungsmittel wirkt universell und erhält die Leistungskraft. **Pelin - Essenz** besitzt eine antibakterielle Wirkung und schützt vor Infektionen der oberen Atemwege.

Dosierung: 5 ml = Teelöffel auf 1 Liter Trinkwasser

Art.-Nr. 9245 50 ml

6,80 €

100 ml entspricht:

13,60 €

Art.-Nr. 9246 100 ml

11,80 €

Art.-Nr. 9251 250 ml

28,50 €

100 ml entspricht:

11,40 €

Art.-Nr. 9255 500 ml

55,50 €

100 ml entspricht:

11,10 €



PELIN® - RE 6

ist das bewährte Präparat für die optimale Futteraufnahme (Appetit-anregung) und zur besseren Futterverwertung (Verdauungsförderung). Es wird in Abständen von ca. 5 Tagen über das Trinkwasser verabreicht.

Dosierung: 10 ml = 2 Teelöffel auf 1 Ltr. Trinkwasser. Vor Ausstellungen kann die Menge verdoppelt werden

Art.-Nr. 9247 50 ml

4,50 €

100 ml entspricht:

9,00 €

Art.-Nr. 9248 100 ml

7,20 €

Art.-Nr. 9252 250 ml

14,80 €

100 ml entspricht:

5,92 €

Art.-Nr. 9256 500 ml

27,90 €

100 ml entspricht:

5,58 €



SIEGERTAUBEN® KURKUMA (PULVER)

Allgemeine information: Die Kurkuma Wurzel enthält den Wirkstoff Curcumin, der gibt dem Pulver auch die gelbe Farbe. Curcumin besitzt neben seinen verdauungsanregenden Eigenschaften auch eine entzündungshemmende Wirkung. Dies sind Eigenschaften der Kurkuma Wurzel, die sich hervorragend dazu eignen, Erkrankungen und Leistungsausfällen vorzubeugen.

Art.-Nr. 4722 350 g

7,90 €

100 g entspricht:

2,26 €



SIEGERTAUBEN® SARSAPARILLA

Die in **Sarsaparilla** enthaltenen Substanzen binden sich an Giftstoffe, hierdurch entstehen Saponin-Verbindungen, die schwer verdaulich sind, was zur Folge hat, dass Gifte schlicht ausgeschieden werden. Zusätzlich schützt **Sarsaparilla**, vor Endotoxinen. Diese verursachen Entzündungen, die durch Anwendung von **Sarsaparilla** verhindert oder sofern bereits entstanden, gehemmt werden. **Sarsaparilla** steigert rapide die Leistung von Brieftauben und hat einen positiven Effekt auf Blut, Leber und Nieren.

Art.-Nr. 4724 150 g

26,50 €

100 g entspricht:

17,67 €



SIEGERTAUBEN® WU-PU

ist eine Kombination gemahlener Kräuter, Wurzeln und Samen deren ätherische Öle, Bitterstoffe und Vitamine neben ihren verdauungsfördernden Eigenschaften auch wurmtreibende und wurmabweisende haben. WU-PU wird mit **Maratonin-Soja-Origanum-Öl** an das Futter gebunden und kurmäßig vor Beginn der Zucht, der Reise und der Mauser eingesetzt. Neben der Bekämpfung von Darmparasiten wirkt es regelnd auf die Darmtätigkeit.

Art.-Nr. 4765 200 g

12,80 €

100 g entspricht:

6,40 €



Siegertauben®

Gesundheit - Wohlbefinden - Hygiene

BESSER VORBEUGEN ALS BEHANDELN

TRÄNKEN-EXPERT

(ERGÄNZUNGSFUTTERMittel)

enthält Mineralstoffe und Spurenelemente, die das Tier benötigt und den Stoffwechsel begünstigen. Durch regelmäßige Zufütterung beugen Sie den Mangelerscheinungen von Mineralstoffen und Spurenelementen vor. Außerdem beeinflusst das Produkt positiv die Verdauung und beugt durch das Basesäureverhältnis einer Verkeimung des Tränkenwassers vor.

Fütterungshinweise: Tränken-Expert kann seine Wirkung nur voll entfalten, wenn es richtig zugefüttert wird. Zu diesem Zweck steht dem Anwender eine 20 ml Messkappe zur Verfügung.

Die optimale Zugabe ist 0,5 % des Tränkenwassers, also 5 ml auf 1 L Trinkwasser.

Bitte beachten Sie, dass die Verabreichung in Kunststofftränken sinnvoll ist. Steinzeug- oder Tongefäße sind ebenfalls gut. Die Verwendung von verzinkten Tränken oder automatischen Metall-Tränken kann Korrosion hervorrufen und ist zu vermeiden.

Inhalt: 1000 ml

UVP: 12,50 €
(Stand: 01.07.2019)





SIEGERTAUBEN® DARRE PILLEN

Sie regulieren die Darmtätigkeit und reduzieren den Wasserverlust. Der Kot wird fest und eine weitere Auszehrung der Brieftauben wird vermieden.

Art.-Nr. 4730 100 Tabl. 16,80 €

Fütterungsempfehlung:

Zur Förderung einer geregelten Verdauung und gleichmäßig fester Exkremente an 3-5 Tagen morgens und abends je 2 Tabletten direkt in den Schnabel füttern.



SIEGERTAUBEN® BRONCHIENFREI

Allgemeine Information: Das Nahrungsangebot für Tiere in Stall- und Volierenhaltung ist eingeschränkt und entspricht nicht dem der Futteraufnahme frei lebender Tiere. Das gereinigte Körnerfutter enthält nicht die vielen Kräuter und Sämereien, die die Tauben in der freien Natur aufnehmen können. Zahlreiche Saaten, Wurzeln und Kräuter unterstützen die Ernährung. Einige enthalten außerdem ätherische Öle und Aromastoffe, die sich befreiend auf die Atmung auswirken oder sogar keimhemmend sind. Sie unterstützen das Wohlbefinden in Zeiten besonders hoher Luftbelastung. Ähnlich wie bei uns Menschen.

Art.-Nr. 4714 350 g
100 g entspricht: 17,90 €
5,11 €

Tinkturen und Hygieneartikel



KLAUS EURO-BLAUTINKTUR

schützt vor Verkeimung des Tränkenwassers. Bedingt durch diese Eigenschaft wird die Infektionsgefahr über das Wasser reduziert. Klaus Euro-Blautinktur ist für Hobbygeflügel wie Ziertauben, und Ziervogel geeignet.

Art.-Nr. 3255 300 ml 6,20 €
100 ml entspricht: 2,07 €
Art.-Nr. 3256 500 ml 10,20 €
100 ml entspricht: 2,04 €
Art.-Nr. 3257 1,0 l 15,90 €
Art.-Nr. 3259 5,0 l 59,90 €
1 l entspricht: 11,98 €

Anwendung normal: 1-2 Esslöffel auf 2,5 l Trinkwasser
bei Infektionsrisiko: 2-3 Esslöffel auf 2,5 l Trinkwasser



KLAUS TINKTUR - GEFLÜGEL

ist für Nutzgeflügel geeignet. Sie schützt vor Verkeimung des Tränkenwassers. Bedingt durch diese Eigenschaft wird die Infektionsgefahr über das Wasser reduziert. Klaus Tinktur - Geflügel wird besonders für Hühner, Gänse, Enten, Fasanen, Puten und Tauben empfohlen.

Art.-Nr. 3235 300 ml 6,10 €
100 ml entspricht: 2,04 €
Art.-Nr. 3236 500 ml 9,90 €
100 ml entspricht: 1,98 €
Art.-Nr. 3237 1,0 l 15,50 €
Art.-Nr. 3238 5,0 l 58,90 €
1 l entspricht: 11,78 €

Anwendung normal: 1-2 Esslöffel auf 2,5 l Trinkwasser
bei Infektionsrisiko: 2-3 Esslöffel auf 2,5 l Trinkwasser



KLAUS BADESALZ-KRISTALL

Badesalz-„Kristall“ gibt den Tauben ein seidiges Gefieder. Es unterstützt die Federbildung, beugt Infektionen der Haut vor, verringert den Federlingbefall und mindert die Übertragung von Krankheiten über das Badewasser. Klaus Badesalz „Kristall“ dient der Hygiene und dem Wohlbefinden der Tauben.

Art.-Nr. 3268 750 g 13,50 €
100 g entspricht: 1,80 €



EUPHAGOL®

Anwendungshinweise zur intensiven Reinigung:

Wichtig: Der angenehme Geruch von EUPHAGOL® beruht auf der Verdunstung ätherischer Öle im Tierstall. Je feiner der Sprühnebel, desto besser die Wirkung! Vor der Anwendung groben Schmutz mit Kratzer und Besen entfernen.

- EUPHAGOL® wird unverdünnt oder als Emulsion im Verhältnis 1 : 9 mit Wasser vermischt versprüht oder ausgebracht.
- Das Versprühen im Tierstall erfolgt mit Hilfe handelsüblicher Zerstäubergeräte.
- Versprüht werden grundsätzlich 10 ml EUPHAGOL® pro qm Stallfläche.
- Nach jeder Anwendung etwa 1 - 2 Std. warten - nicht lüften - dann losen Schmutz gründlich entfernen - anschließend gründlich lüften.

Art.-Nr. 3971 250 ml 12,50 €
100 ml entspricht: 5,00 €
Art.-Nr. 3972 500 ml 19,50 €
100 ml entspricht: 3,90 €
Art.-Nr. 3973 1,0 l 32,50 €

Vor Anwendung an Kunststoffen Materialverträglichkeit prüfen.



Siegertauben®

Gesundheit - Wohlbefinden

BESSER VORBEUGEN ALS BEHANDELN

BRONCHIENFREI

(ERGÄNZUNGSFUTTERMITTEL)

Wir erwarten von **BRONCHIENFREI**, dass es das Wohlbefinden von Brieftauben nach schweren Flügen oder langer Haltung in geschlossenen Volieren und Schlägen unterstützt. Seine Zusammensetzung mit seinen spezifischen Eigenschaften kann zudem wohltuend und befreiend auf die oberen Luftwege wirken.

Durch eine freie Atmung steigert sich nebst des Wohlbefindens der Brieftauben auch deren physiologische Leistungsbereitschaft deutlich. Die positive Wirkung von Naturmitteln ist bekanntermaßen überragend und in ihrer Verträglichkeit unvergleichlich mit chemischen Äquivalenten.

BRONCHIENFREI unterstützt Ihren Erfolg im Brieftaubensport.

Fütterungsempfehlung: Binden Sie **BRONCHIENFREI** an das Futter. **BRONCHIENFREI** ist täglich frisch anzusetzen. Geben Sie 0,5 g **BRONCHIENFREI** je Brieftaube verteilt auf zwei Mahlzeiten am Tag.

Inhalt: 350 g





PURAPAX® KONZENTRAT

Breitband-Stalldesinfektionsmittel gegen Kokzidien- Oozysten, Wurmeier und Wurmlarven, Milbeneier, Bakterien, Pilze und Viren. Purapax ist sehr ergibig und besonders für Taubenschläge, Geflügel- und Kaninchenställe geeignet. Die Packung ist ausreichend für mehr als 300 m2 Fläche. Meist reicht dies für mehrere Anwendungen. Nach der Anwendung den Stall erst wieder nach Abtrocknung und guter Belüftung neu belegen.

Art.-Nr. 3920 250 ml 12,50 €
100 ml entspricht: 5,00 €
Art.-Nr. 3922 1,0 l 34,50 €



KLAUS SCHLAGWEISS

ist das ideale Mittel um den Schlag trocken zu halten. Durch Verfegen im Schlag werden Ritzen und Spalten geschlossen. Klaus Schlagweiß läßt sich zusätzlich gut zum Weißeln verwenden. Dies ist ein ausgezeichnete Beitrag zur Schlaghygiene.

Art.-Nr. 5271 5,0 L 8,50 €
1 l entspricht: 1,70 €



PARASIT-EX® - SPRAY

Der Name bürgt für Qualität. Das Insektizid mit dem „Knockdown-Effekt“. Sachgerechte Anwendung beachten. Es vernichtet zuverlässig Zecken, Milben, Fliegen, Mücken und alle anderen fliegenden und kriechenden Schädlinge im Stall und auf dem Taubenschlag. Parazit-Ex Spray ist besonders geeignet zum Aussprühen schlecht erreichbarer Ecken und Ritzen. Es ist selbstverständlich FCKW-frei und Ozon-neutral.

Art.-Nr. 3265 750ml 12,90 €
100 ml entspricht: 1,72 €

„Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.“



PARASIT-EX® SPRÜHMITTEL

hat eine ausgezeichnete Knock-down-Wirkung gegen Fliegen, Mücken und kriechendes Ungeziefer. Das gebrauchsfertige, flüssige Sprühmittel in der handlichen und praktischen Zerstäuberflasche enthält den natürlichen Wirkstoff „Pyrethrum-Extrakt. Anwendung: Mit Zerstäuber auf die von Insekten besetzten Flächen im Raum versprühen. Die Raumverneblung bringt einen noch zusätzlichen Erfolg gegen die im Raum liegenden Insekten. Die Wirkung tritt nach ca. 20 Minuten ein.

Art.-Nr. 3266 500ml 15,90 €
100 ml entspricht: 3,18 €

Achtung: Nicht in Aquarien und Terrarien sprühen. Wirkstoffe: 10g/kg Pyrethrum-Extrakt, Propan-2-ol – „Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.“



KLAUS „SPOT ON“ - NACKENTROPFEN

Ein spezielles Pflegeprodukt für Tauben ab der 5. Lebenswoche mit einer Dauerwirkung von bis 5 Monaten. Anwendung: 1-2 Tropfen je nach Körpergewicht an den Nacken und das Gefieder tropfen.

Art.-Nr. 3281 10 ml 12,90 €
100 ml entspricht: 129,00 €



PICOSAN - TROCKENBAD PULVER

Picosan ist ein 'Muss' für jeden Geflügelhalter! Das Naturprodukt ist direkt am Tier anwendbar! Mit Picosan gehören lästige Ektoparasiten in Stallungen und am Geflügel der Vergangenheit an!

Art.-Nr. 7950 500g 13,95 €
100 g entspricht: 2,79 €

Mineralstoffe für Geflügel



PICOBAL® RASSEGEFLÜGEL - MINERAL

ist eine besondere Mischung aus Korallalgen und Muschelschalen, wertvollen Calcium-, Magnesium-, Natrium und Phosphorverbindungen, sowie den wichtigsten Spurenelementen. **Picobal Geflügel-Mineral** wurde in Zusammenarbeit mit Wilfried Detering, einem weltweit führenden Züchter der Zwerg Plymouth Rocks und mod. engl. Zwergkämpfer entwickelt.

Art.-Nr. 2959 5,0 kg	11,90 €
1 kg entspricht:	2,38 €
Art.-Nr. 2954 25,0 kg	47,90 €
1 kg entspricht:	1,92 €

Für den 25,0 kg Sack ist kein Postversand möglich

PICO® PACK

ist eine Mischung aus Doberg-Mergel, Muschelschalen, Korallalgen und wertvollen Calcium-, Natrium- sowie Phosphorverbindungen...

Art.-Nr. 2970 1 Pack	6,90 €
----------------------	--------

- dienen der besseren Federbildung und dem Knochenaufbau
- beugen Mangelerscheinungen vor
- verhindern das durch Ca-Mangel verursachte Legen von Windeiern
- fördern das Wachstum der Küken (ab der 5. Woche)
- beugen dem Federfressen vor
- fördern Das Knochenwachstum und die Federbildung bei Jungtieren
- sind wichtig für die Mineralstoffversorgung während des ganzen Jahres

PICO®-FEED KRÄUTERMINERAL

besteht aus hochwertigen Mineralstoffen und einer speziellen Vormischung mit Vitaminen, Spurenelementen und Kräutern.

Art.-Nr. 2962 5,0 kg	14,90 €
100 ml entspricht:	2,98 €

Diese Wirkstoffe:

- wirken vorbeugend gegen Mangelerscheinungen
- fördern das Knochenwachstum und die Federbildung bei Jungtauben
- sind wichtig während des ganzen Jahres
- die Kräutervormischung bringt Natur in den Schlag.

PICO® CARBON - STEIN

Besteht aus auserlesenen Korallalgen, Pflanzenkohle, sowie wertvollen Calcium-, Natrium-, und Phosphorverbindungen. Neben der Versorgung mit Mineralstoffen und Spurenelementen, besonders nach Krankheit oder Kuren, schafft **PicoCarbon** ein ideales Kotbild durch Bindung von Giftstoffen und Flüssigkeit.

Art.-Nr. 1002 1 Stck.	2,40 €
-----------------------	--------

Auch als Granulat im Eimer erhältlich.

FAUNAVIT®-H

ist eine hochwertige, mit allen lebensnotwendigen Mineralien, Vitaminen und Spurenelementen angereicherte Mineralstoffmischung. Struktur und Zusammensetzung sind auch für Nager bestens geeignet. Faunavit fördert einen kräftigen Knochenbau, ein schönes glänzendes Fell und Gefieder, unterstützt trüchtige, säugende und fütternde Tiere.

Art.-Nr. 2930 1,0 kg	4,90 €
Art.-Nr. 2931 5,0 kg	19,90 €
1 kg entspricht:	3,98 €

MAGENSTEINCHEN

Die schnabelgerechten Quarzsteinchen sind unentbehrlich für eine bessere Futtermittelverwertung. Sie werden von den Magensäften nicht aufgelöst und dienen daher der mechanischen Zerkleinerung, d.h. Vorverdauung des Körnerfutters im Muskelmagen. **Klaus Magen-steinchen** sind nicht scharfkantig, so dass Rachenverletzungen (Infektionsherde) ausgeschlossen werden.

Art.-Nr. 1007 4 kg	6,90 €
1 kg entspricht:	1,73 €



DAS VERÄNDERT EINFACH ALLES

MINERALSTOFFVERSORGUNG, GESUNDHEIT & STALLHYGIENE

Klaus



Klaus CarbonStein und PicoCarbon-Grit

sind als Mineralfutter erstklassig,
sie enthalten Kalzium, Phosphor, Magnesium, Spurenelemente
sind förderlich für die Gesundheit weil
sie Mineralstoff- und Spurenelementmängel reduzieren
sie Kokzidioseinfektionen verringern
sind gut für die Umwelt wegen
der Verwendung von geeigneter Pflanzkohle
zur Reduktion der Ammoniakemissionen.



PICOVIT® FÜR HÜHNER

Picovit ist ein flüssiges Ergänzungsfuttermittel zur kurzfristigen zusätzlichen Vitaminversorgung für Rasse- und Nutzgeflügel.

Fütterungshinweis: Als Tagesbedarf genügen 5 ml auf 1ltr. Wasser für 20 Rassetauben oder 10 Junghennen oder 6 Hühner. Alternativ 2x wöchentlich 10 ml für 1 ltr. Wasser für 20 Rassetauben oder 10 Junghennen oder 6 Hühner.

Wir empfehlen **Picovit** besonders während der Zucht-, Mauser- und Ausstellungszeit.

Art.-Nr. 7898 500 ml 8,90 €
100 ml entspricht: 1,78 €
Art.-Nr. 7899 1,0 l 16,90 €



PICOLYT® CALCIUM-DRINK

Picolyt Calcium-Drink ist ein flüssiges Ergänzungsfuttermittel zur Vorbeugung ernährungsbedingter Kalkmangelercheinungen.

Fütterungshinweis:

Bei Wind- oder Brucheiern und bei Federfressen werden für 4 Wochen täglich 20 ml (= ca. 2 Esslöffel) auf einen Liter Trinkwasser gegeben. In der übrigen Zeit des Jahres werden zur Erhaltung des Gesundheitszustandes und für das allgemeine Wohlbefinden 1 Esslöffel pro Liter Trinkwasser gegeben. Die Tränke ist täglich neu anzusetzen und zu reinigen.

Art.-Nr. 7920 500 ml 8,90 €
100 ml entspricht: 5,00 €
Art.-Nr. 7921 1,0 l 15,90 €
Art.-Nr. 7922 5,0 l 64,90 €
1 l entspricht: 12,98 €



KLAUS® VITAMIN - A-D3-E

zur zusätzlichen, kurzfristigen Vitaminversorgung. Wasserlöslich. Sowohl über das Trinkwasser, als auch über das Futter zu verabreichen.

Zusatzstoffe pro Liter: Vitamine, Provitamine und chemisch definierte Stoffe mit ähnlicher Wirkung:

(E672) Vitamin A - Retinolpalmitat 10.000.000 i.E.
(E 671) Vitamin D3 - Colecalciferol 200.000 i.E.
(3a700) Vitamin E - all rac-alpha-tocopherolacetate - 20.000 mg

Vitamin A-D3-E (im Kissen)
Art.-Nr. 2939 12 x 20 ml 12,90 €
1 Kissen entspricht: 1,08 €
Art.-Nr. 2939 120 x 20 ml 119,90 €
1 Kissen entspricht: 0,99 €
Art.-Nr. 2939 240 x 20 ml 209,90 €
1 Kissen entspricht: 0,88 €
Vitamin A-D3-E (in Flaschen)
Art.-Nr. 2934 100 ml 4,90 €
Art.-Nr. 2936 500 ml 12,50 €
100 ml entspricht: 2,50 €



PICO®-E-VIT

Vitamin E für Rasse- und Nutzgeflügel ist ein reines, hochkonzentriertes Vitamin-E-Präparat zur Vermeidung von Fruchtbarkeits- und Schlupfstörungen. Regelmäßige Verabreichung während der Zuchtperiode hilft Zuchtausfälle zu vermeiden.

Sehr ergiebig: 2,5 ml = 1/2 Teelöffel als Tagesration für 10 Hennen

Art.-Nr. 7955 500 ml 15,50 €
100 ml entspricht: 3,10 €



TRICOM® - MAUSERHILFE- GEFLÜGEL

Tricom® - Mauserhilfe- Geflügel ergänzt den erhöhten Bedarf an Methionin, Lysin, Calcium und Vitaminen während der Mauser. Durch die optimierte Nährstoffversorgung erhalten die Tiere bei sonstiger ausgewogener Versorgung ein hervorragendes Gefieder.

Dosierung: 20 ml pro 2 L Tränke oder über 1 kg Futter.

Art.-Nr. 7932 1000 ml 15,90 €



PICO® -TABS, MULTIVITAMIN TABLETTEN

Pico -Tabs enthalten eine geballte Ladung an Vitaminen und Aufbaustoffen. Immer wenn wir von den Tieren eine besondere Leistung erwarten, empfehlen wir Pico-Tabs. Die gezielte Verabreichung vor Ausstellungen, während der Mauser und zur Vorbereitung der Zucht ist übliche Praxis vieler Meister.

Pico -Tabs bringen Tiere in Form.

Art.Nr. 2169 100 Tabl. 9,50 €



PICOPLUS®

ist eine Futterergänzung und dient der Futteroptimierung. **PicoPlus** enthält eine sehr große Anzahl von nativen Spurenelementen, natürlichen Wirkstoffen und Aminosäuren. **PicoPlus** wird in einer Dosis von 0,5% bis 2% der täglichen Futtermenge beigefüttert. Besonders während der Mauser, Eiablage, Jungtieraufzucht und in Zeiten besonderer Beanspruchung ist dies sinnvoll. **PicoPlus** steht für Immunkraft, Wachstum, Futtermittelnutzung, Legeleistung.

Art.-Nr. 7935 200 g	10,90 €
100 g entspricht:	5,45 €
Art.-Nr. 7938 400 g	14,90 €
100 g entspricht:	3,73 €
Art.-Nr. 7936 600 g	20,50 €
100 g entspricht:	3,41 €
Art.-Nr. 7937 3 kg	72,90 €
1 kg entspricht:	24,30 €



PICOSTART KÜKEN-STARTER

Ein von Fachleuten (Wilfried Detering) entwickeltes Präparat mit essentiellen Aminosäuren und unterstützenden Vitaminen. Das ideale Aufbaupräparat zur Verbesserung des Knochenwachstums und der Organentwicklung der Küken. Eine optimale Versorgung mit Aminosäuren und Vitaminen stärkt die Abwehrkräfte.

Art.-Nr. 7912 300 g	11,70 €
100 g entspricht:	3,90 €
Art.-Nr. 7913 2,0 kg	58,90 €
1 kg entspricht:	29,45 €



PICOFORM FÜR GEFLÜGEL

Ein vielseitig zusammengesetztes biologisches Aufbaupräparat mit natürlichen Kräutern, Lecithin, Heilerde, Mineralstoffen, Spurenelementen, Aminosäuren und Vitaminen. Ideal zur Unterstützung des Wachstums und der Federbildung bei Junghennen, zur Vorbereitung auf die Ausstellungen und in der Zuchtphase.

Art.-Nr. 7914 350 g	8,70 €
100 g entspricht:	2,49 €
Art.-Nr. 7915 2,0 kg	35,70 €
1 kg entspricht:	17,85 €



PICOSALB KAMMGLANZ

Eine ideale Kombination aus alkoholischen Kräuterauszügen und besonderem Bio-Öl. Durch die Anregung der Durchblutung der bestrichenen Körperteile, zusammen mit dem natürlichen Glanzeffekt, werden die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Ausstellung verbessert. Kammglanz bildet keine Rückstände.

Art.-Nr. 7916 80 ml	14,50 €
100 ml entspricht:	18,13 €



PICO-STABIL

Mineralergänzungsfuttermittel für Hühner u. Vögel Zur Verbesserung der Versorgung mit Mineralstoffen und Spurenelementen, besonders nach Krankheiten oder Kuren.

Art.-Nr. 2994 1,5 kg	18,90 €
1 kg entspricht:	12,60 €

Fütterungshinweis: **Pico-Stabil** wird in das Körnerfutter eingemischt. Je nach zusätzlichem Mineralstoffbedarf werden 10g bis 20g gegeben.

Zusammensetzung: Kohlensaurer Algenkalk, Weizenkleie, Kalziumkarbonat, Torf, Seealgen, Birtreber, Bierhefe.



PICO-NELEN

Ein Produkt mit getrockneten, komplett **gemahlene Garnelen** für Ziervögel und Pelztiere. Von Wilfried Detering, dem weltweit bekannten Züchter empfohlen.

Art.-Nr. 2985 2,0 kg	10,90 €
1 kg entspricht:	5,45 €

Allgemeine Information: Garnelen und Garnelenschalen werden seit Generationen als begehrtes Ergänzungsfutter für unsere gefiederten Freunde genutzt. Wegen des hohen Anteils an Kerbtierprotein ähnlichen Eiweißes, sind sie besonders geeignet.

Auszug vom Produktetikett:

Zusatzstoffe pro Liter: Vitamine, Provitamine und chemisch definierte Stoffe mit ähnlicher Wirkung:

(E672) Vitamin A - Retinolpalmitat	10.000.000 i.E.
(E671) Vitamin D3 - Colecalciferol	200.000 i.E.
(3a700) Vitamin E - all rac-alpha-tocopherolacetate	20.000 mg

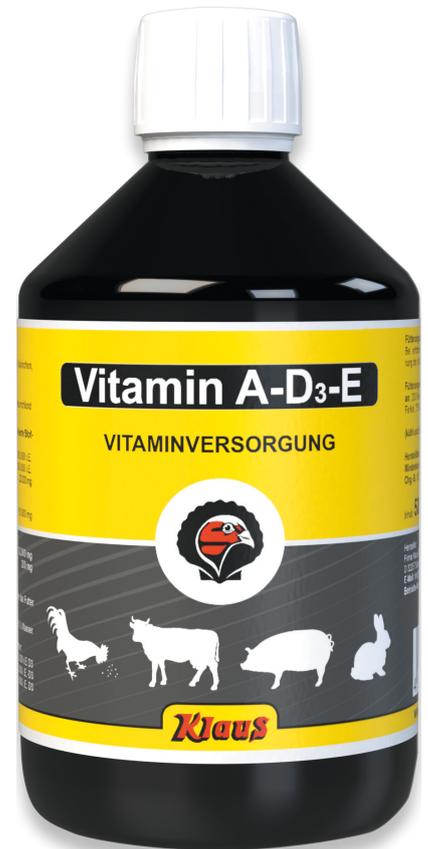
**(SIEHE
SEITE 23 u. 27)**



**Inhalt:
20 ml**



**Inhalt:
100 ml**



**Inhalt:
500 ml**

Vitamin A-D₃-E

Bei erhöhten Leistungsanforderungen zur Verbesserung der Vitaminversorgung.

Sehr ergiebig: 1 ml Klaus A-D3-E auf 1 Liter Wasser.

Folgende Größen sind im Handel erhältlich:
20 ml Kissen, 100 ml und 500 ml Flaschen.

Die 20 ml Kissen gibt es in den Abpackungen:
12er Pack – 120er Eimer – 240er Karton



VOGEL-PICO®-GRIT

Eine auserlesene Mischung wertvoller Muschelschalen mit Kalkalgen für alle festsitzenden Zier- und Singvogelarten. Eine gute Mineralstoffversorgung ist während des ganzen Jahres wichtig.

Zusammensetzung:
Mineralstoffe, Quarzgries

Gehalt an Inhaltsstoffen:

Inhoud / Ingredients:

Calcium	25,0 %	Natrium	0,6 %
Phosphor	0,2 %	Salzsäure unlösliche Asche	30,0 %

Art.-Nr. 8922	250 g	3,20 €
100 g entspricht:		1,28 €
Art.-Nr. 8925	500 g	5,30 €
100 g entspricht:		1,06 €
Art.-Nr. 8923	5,0 kg	9,50 €
1 kg entspricht:		1,90 €
Art.-Nr. 8924	25,0 kg	39,90 €
1 kg entspricht:		1,60 €

Bei Art.-Nr. 8924 Paketversand nicht möglich.

FAUNAVIT®-Z MINERALSTOFFMISCHUNG

FAUNAVIT-Z ist ein hochwertiges Ergänzungsfuttermittel mit lebensnotwendigen Mineralstoffen, Vitaminen und Spurenelementen.

Anwendung und Dosierung:

FAUNAVIT-Z sollte den Vögeln das ganze Jahr in einem separaten Gefäß zur Verfügung gestellt werden.

Dieses Ergänzungsfuttermittel darf wegen der gegenüber Alleinfuttermitteln höheren Gehalte an Spurenelementen und Vitaminen nur an Zier- und Singvögel bis zu 5 % der Tagesration verfüttert werden.

Art.-Nr. 8929 1 kg 5,30 €

VOLIEREN-GRITSTEIN

für Ihren Vogel ein Leckerbissen und unentbehrlich für sein Wohlbefinden in der Voliere. Ein Qualitätserzeugnis für alle gefiederten Tiere, bewährt für gesunde Aufzucht und Mauser, knochen- und gefiederbildend. Die Tiere nehmen bei ständiger Verabreichung instinktiv, was sie benötigen.

Art.-Nr. 8921 1 Stck. 2,90 €

PICO®-BIRD-VITAMINKOMPLEX

für Zier-, Singvögel, Sittiche und Papageienarten. **Pico - bird - Vitaminkomplex** enthält die wichtige Vitamine für die Zuchtseason, Mauserzeit und Ausstellungszeit. In diesen Phasen haben die Vögel einen erhöhten Stoffwechsel und damit einen größeren Vitaminbedarf. Die optimale Vitaminversorgung ist eine wichtige Voraussetzung für eine erfolgreiche Zucht u. Ausstellung.

Art.-Nr. 8897 250 ml 6,80 €
100 ml entspricht: 2,72 €

Enthaltene Vitamine: A, B1, B2, B6, B12, D3, E, K3, Nicotinsäureamid, Cholin.

PICO-BIRD-VITAMINA-18

ist „das“ Vitamin mit den 18 Faktoren für Zier- und Singvögel. Den mehrfachen Europa-Champion Bert Heidemann begleitet dieses Multivitamin-Präparat seit dem Beginn seiner sensationellen Laufbahn als Vogelzüchter. Pico-Bird-Vitamina-18 ist für die Zuchtseason, Mauserzeit und Ausstellungszeit. In diesen Phasen haben die Vögel einen enormen Stoffwechsel und damit einen besonderen Vitaminbedarf. Optimale Versorgung beugt Vitaminmangel vor und steigert die Leistung.

Art.-Nr. 8771 250 ml 16,70 €
100 ml entspricht: 6,68 €

PICO-BIRD-PROTEIN 50 PULVER

enthält 50% hochwertiges Protein und damit alle wichtigen essentielle Aminosäuren. Es führt durch den Zusatz stoffwechselaktiver Substanzen, Vitamine und Spurenelemente zur Aufwertung des Futters. **Pico-Bird Protein 50** fördert die positive Entwicklung der Jungtiere und wird deshalb in der Aufzucht u. Mauser regelmäßig gegeben. Es kann sowohl über das Futter als auch über das Trinkwasser verabreicht werden. Pico-Bird ist für Vogelarten geeignet, die nicht ausschließlich von Kornern oder Früchten leben.

Art.-Nr. 8709 400 g 19,90 €
100 g entspricht: 4,98 €





PICO-BIRD-CPM-MINERAL

für Gefieder Knochen und Nerven „Pico-bird-CPM-Mineral“ ist ein pulverförmiger Lieferant für die lebensnotwendigen Minerale, Calcium, Phosphor und Magnesium. Da das Knochengerüst sich ständig verändert, auch bei älteren Tieren, haben Lebewesen permanent Bedarf an diesen Stoffen. Calcium, Phosphor und Magnesium haben für den Tierorganismus in vielfältiger Weise eine eminente Bedeutung.

Art.-Nr. 8133 400 g
100 g entspricht:

6,70 €
1,68 €



PICO®-BIRD-MAUSERHILFE

verfügt über wichtige Bestandteile, die der Organismus während der Hauptmauser benötigt. Der hohe Bedarf an Aminosäuren, besonders an schwefelhaltigen, wird durch Methionin gedeckt. Darüberhinaus enthält Pico-bird-Mauserhilfe flüssig einen hohen Anteil an verfügbarem Kalzium zahlreiche Vitamine die eine ausgeglichene Mauser unterstützen.

Art.-Nr. 8272 250 ml
100 ml entspricht:

7,30 €
2,92 €

Fütterungshinweis: Während der gesamten Mauser täglich 20 ml (ca. 2 Esslöffel) auf 2 l Trinkwasser oder an 1 kg Futter gebunden.

Produkte für Kaninchen und Nager



KLAUS® NAGER „MULTI-VIT“

für Kaninchen ist ein in seiner Zusammensetzung bewährtes und vielseitiges Vitamin-Präparat. Es verhindert Vitaminmangelerscheinungen während des ganzen Jahres, besonders während der Trächtigkeit, der Laktation und der Aufzucht von Jungtieren. Tagesration: 10 ml für 5 ausgewachsene Tiere.

Art.-Nr. 6930 250 ml
100 ml entspricht:

6,20 €
2,48 €

Art.-Nr. 6931 500 ml
100 ml entspricht:

8,90 €
1,78 €



KLAUS NAGER „E-VIT“ FÜR KANINCHEN

Vitamin E, auch „Fruchtbarkeitsvitamin“ genannt, reguliert die Entwicklung und Funktion der Keimdrüsen, dient der Vorbereitung und dem Schutz der Trächtigkeit und verhindert durch Vitamin-E-Mangel verursachte Fruchtbarkeitsstörungen, sowie hohe Embryonensterblichkeit.

Art.-Nr. 6933 500 ml
100 ml entspricht:

15,60 €
3,12 €

Dosierung: 1-2 Wochen vor Beginn der Trächtigkeit an aufeinanderfolgenden Tagen, während der Trächtigkeit 1-2 x wöchentlich 2,5 ml für Zuchthäsinnen.



KLAUS MULTIVITAMIN - KONZENTRAT

Multivitamin für Hühner, Rinder, Schweine, Hunde, Katzen usw. Wasserlösliches Vitaminkonzentrat zur Verabreichung bei erhöhten Leistungsanforderungen, wie Laktation, Wachstum, Eierproduktion, Haar- und Federwechsel, Futterumstellung usw..

Art.-Nr. 9945 1,0 L

29,90 €

Ergiebig und preiswert.



KLAUS A-D3-E

zur zusätzlichen, kurzfristigen Vitaminversorgung. Wasserlöslich. Sowohl über das Trinkwasser, als auch über das Futter zu verabreichen.

Zusatzstoffe pro Liter: Vitamine, Provitamine und chemisch definierte Stoffe mit ähnlicher Wirkung:

(E672) Vitamin A - Retinolpalmitat 10.000.000 i.E.
(E 671) Vitamin D3 - Colecalciferol 200.000 i.E.
(3a700) Vitamin E - all rac-alpha-tocopherolacetate - 20.000 mg

Vitamin A-D3-E (im Kissen)

Art.-Nr. 2939 12 x 20 ml 12,90 €
1 Kissen entspricht: 1,08 €

Art.-Nr. 2939 120 x 20 ml 119,90 €
1 Kissen entspricht: 0,99 €

Art.-Nr. 2939 240 x 20 ml 209,90 €
1 Kissen entspricht: 0,88 €

Vitamin A-D3-E (in Flaschen)

Art.-Nr. 2934 100 ml 4,90 €

Art.-Nr. 2936 500 ml 12,50 €
100 ml entspricht: 2,50 €



FAUNAVIT®-K

ist eine hochwertige, mit allen lebensnotwendigen Mineralien, Vitaminen und Spurenelementen angereicherte Mineralstoffmischung. Struktur und Zusammensetzung sind für Nager bestens geeignet.

Art.-Nr. 6927 1,0 kg 4,90 €
Art.-Nr. 6928 5,0 kg 19,90 €
1 kg entspricht: 3,98 €

Faunavit-K fördert einen kräftigen Knochenbau, ein schönes glänzendes Fell, unterstützt trüchtige, säugende und fütternde Tiere.



PELIN® - ESSENZ

Zur Anregung, Stärkung und zur Anregung des Stoffwechsels. Aromatische Mischung mit Kräuterauszügen.

Art.-Nr. 9245 50 ml 6,80 €
100 ml entspricht: 13,60 €
Art.-Nr. 9246 100 ml 11,80 €
Art.-Nr. 9251 250 ml 28,50 €
100 ml entspricht: 11,40 €
Art.-Nr. 9255 500 ml 55,50 €
100 ml entspricht: 11,10 €

Zusammensetzung: Pflanzliche Nebenerzeugnisse (Rosmarin, Kamille, Anis, Fenchel, Eukalyptus, Menthol, Kampfer)



PELIN® RE 6

ist das bewährte Präparat für die optimale Futteraufnahme (Appetit-anregung) und zur besseren Futtermittelaufnahme (Verdauungsförderung). Es wird in Abständen von ca. 5 Tagen über das Trinkwasser verabreicht.

Art.-Nr. 9247 50 ml 4,50 €
100 ml entspricht: 9,00 €
Art.-Nr. 9248 100 ml 7,20 €
Art.-Nr. 9252 250 ml 14,80 €
100 ml entspricht: 5,92 €
Art.-Nr. 9256 500 ml 27,90 €
100 ml entspricht: 5,58 €

Dosierung: 10 ml = 2 Teelöffel auf 1 Ltr. Trinkwasser vor Ausstellungen kann die Menge verdoppelt werden.



„FINITO“ KANINCHENSCHLÄCHTER

Bedienungsanleitung: Den Stahlstift durch das Spannloch in der Zugstange stecken und soweit hochziehen, bis der Auslöseknopf automatisch einrastet. Achtung der „Finito“ ist jetzt gespannt. Das Kaninchen mit dem Kopf auf eine feste Unterlage (z.B. Brett) drücken.

Art.-Nr. 6840 52,00 €

Den Bolzen auf die obere Kopfmitte (Gehirnlage) fest aufdrücken und den Auslöseknopf betätigen. Nach Gebrauch nur im **ungespannten Zustand aufbewahren!** Der „Finito“ ist eine gute Hilfe beim Schlachten von Kaninchen. Das Gerät hat sich seit Jahren bewährt. Es ist robust und haltbar, weil es aus korrosionsarmen Werkstoffen hergestellt wurde.

Werkstoffe: Aluminium und Edelstahl
Hinweis: Spannstift als Kindersicherung



EUPHAGOL®

der schützende Schirm mit der **Doppelwirkung:** Flächen- und Raumreinigungsmittel zur regelmäßigen intensiven Reinigung.

Art.-Nr. 3971 250 ml 12,50 €
100 ml entspricht: 5,00 €
Art.-Nr. 3972 500 ml 19,50 €
100 ml entspricht: 3,90 €
Art.-Nr. 3973 1000 ml 32,50 €

(nicht im besetzten Stall anwenden)

**ZUBEHÖR UND AUSRÜSTUNG FÜR DEN STALL
FINDEN SIE AB SEITE 32. KANINCHENAUS-
RÜSTUNG FINDEN SIE AUF SEITE 40 UND 41.**

Produkte für Rassetauben



PICOBAL® RASSETAUBEN - MINERAL

ist eine besondere Mischung aus Korallalgen und Muschelschalen, wertvollen Calcium-, Magnesium-, Natrium und Phosphorverbindungen, sowie den wichtigsten Spurenelementen.

Picobal Rassetauben-Mineral wurde unter Berücksichtigung der besonderen Bedürfnisse unserer Rassetauben entwickelt.

Art.-Nr. 2958 5,0 kg 11,90 €
1 kg entspricht: 2,38 €
Art.-Nr. 2953 25,0 kg* 47,90 €
1 kg entspricht: 1,92 €
* Für den 25,0 kg Sack ist KEIN Postversand möglich

FAUNAVIT R

Mineralfutter mit Vitaminen und Spurenelementen:

Art.-Nr. 2095 1 kg 4,90 €

- Vitamin A
- Vitamin E
- Vitamin B2
- Vitamin B12
- Cholinchlorid
- Ca-D-Pantothenat
- Zink
- Jod
- Vitamin D3
- Vitamin B1
- Vitamin B6
- Vitamin K3
- Nikotinsäure
- Folsäure
- Mangan
- Eisen, ...

PROFI-PLUS

Für optimales Wachstum, für eine ausgezeichnete Mauser, für eine erfolgreiche Zucht **Profi-Plus** besteht aus hochwertigen Rohstoffen, die eine sehr große Anzahl von nativen Spurenelementen, natürlichen Wirkstoffen und Aminosäuren enthalten. Wir erwarten von **Profi-Plus**, dass eine bessere natürliche Immunkraft ausgebildet wird, dass ein gleichmäßigeres Wachstum stattfindet und dass das genetisch vorgegebene Wachstumspotential bei einer ausgewogenen sonstigen Ernährung voll ausgeschöpft werden kann und die Futterverwertung verbessert wird und dass Jungtiere, die mit diesem Präparat aufgezogen werden auch nach dem abgeschlossenen Wachstum eine stabile Gesundheit haben.

Art.-Nr. 2020 400 g 14,90 €
100 g entspricht: 3,73 €

PROFI-FORM

für die Aufzucht bis zur Ausstellungszeit. Eine regelmäßige Verabreichung von Profi-Form an Hobby- und Rassetauben ab der zweiten Lebenswoche wird empfohlen. Mineralstoffe, Spurenelemente und Vitamine verhindern weitgehend Deformationen des Gefieders und unterstützen die Bildung eines glänzenden Gefieders mit reichlich Farbpigmenten. Die Tiere erreichen eine optimale Ausstellungs-kondition mit kontrastreichen Gesichtern und kräftiger Beinfarbe.

Art.-Nr. 2012 350 g 9,50 €
100 ml entspricht: 2,71 €

PROFI-MINERAL-CPM

für Gefieder Knochen und Nerven „**Profi-Mineral-CPM**“ ist ein pulverförmiger Lieferant für die lebensnotwendigen Minerale Calcium, Phosphor und Magnesium. So sind z.B. etwa 50% des Körpermagnesiums als Magnesiumphosphat im Knochen der Tiere gebunden. Da das Knochengestütze sich ständig verändert, auch bei älteren Tieren, haben Lebewesen permanent Bedarf an diesen Stoffen. Calcium, Phosphor und Magnesium haben für den Tierorganismus in vielfältiger Weise eine eminente Bedeutung. Calcium: Knochenbildung, Informationsübertragung in Nerven und Gehirn, Bildung von Enzymen, usw. Phosphor: Knochenbildung, wichtige Funktionen im Energiestoffwechsel. Magnesium: zusammen mit Calcium und Phosphor für die Knochen- und Federbildung und Aktivierung von Enzymen zuständig.

Art.-Nr. 2015 400 g 7,50 €
100 ml entspricht: 1,88 €

PROFI-E-VIT

Vitamin-E wirkt als Fruchtbarkeitsvitamin, stimuliert die Antikörperbildung und fängt freie Radikale.

Art.-Nr. 2044 500 ml 14,90 €
100 ml entspricht: 2,98 €

Anwendung und Dosierung: Vor dem Anpaaren und jeweils 1 Woche vor der nächsten Eiablage an 5 aufeinanderfolgenden Tagen 2,5 ml (= 1/2 Teelöffel) pro Ltr. Trinkwasser verabreichen.





STROLCH - GRÜNLIPP

für die Gelenke unserer Hunde Das Fleisch der Neuseeländischen Grünlippmuschel ist mit seinen **Glycosaminoglycanen** und den **Omega -3- Fettsäuren** bei Mensch und Tier für die Neubildung, Stabilisierung und Regeneration der Gelenke bekannt.

Art.-Nr. 9150 400 g
100 g entspricht:

24,90 €
6,23 €

Außerdem bietet Strolch Grünlipp über **40 weitere lebenswichtige Substanzen**.



STROLCH® „MULTI-VITAMIN

mit 11 Vitaminen:

- A** Ø Fell, Haut, Sehvermögen
- D** Ø Knochen, Wachstum, Zähne
- E** Ø Fruchtbarkeitsfördernd, Zellschutz
- B1** Ø Nerven, Kohlenhydratstoffwechsel
- B2** Ø Zellwachstum
- B6** Ø Haut, Proteinstoffwechsel
- B12** Ø Bildung roter Blutkörperchen
- K** Ø Blutgerinnung
- Nicotinsäurea.** Ø Nerven, Kohlenhydratstoffwechsel
- C** Ø Immunsystem
- Cholin** Ø Arterienverkalkung, Blutdruck

Art.-Nr. 9110 500 ml
100 ml entspricht:

9,50 €
1,90 €



STROLCH® - LEBERTRAN

Strolch-Lebertran ist ein kaltfiltrierter, hochwertiger Naturlebertran. Wegen des hohen **Vitamin D3** Gehaltes fördert **Lebertran** einen gesunden Knochenbau.

Art.-Nr. 9145 500 ml
100 ml entspricht:

13,90 €
2,78 €

Art.-Nr. 9147 5000 ml
1 l entspricht:

64,90 €
12,98 €

Kalzium kann nur in den **Knochenbau** eingelagert werden, wenn ausreichend **Vitamin E** zur Verfügung steht.



STROLCH® - KNOBLAUCHÖL-GEMISCH

Bekannte Eigenschaften von Knoblauch:

- biologische **Entschlackung**
- normalisiert die **Darmflora**
- schützt vor **Wurmbefall**
- reduziert **Kotfressen**
- **Zecken- und Flöhe abweisend**

Art.-Nr. 9101 250 ml
100 ml entspricht:

10,90 €
4,36 €



STROLCH® - MULTIMINERAL

ist eine hochwertige, mit allen lebensnotwendigen Mineralien, Vitaminen und Spurenelementen angereicherte Mineralstoffmischung. **Strolch Multimineral** fördert einen kräftigen Knochenbau, ein schönes glänzendes Fell, unterstützt trächtige, säugende und fütternde Tiere.

Art.-Nr. 9155 1,0 kg

5,30 €

Art.-Nr. 9156 5,0 kg
1 kg entspricht:

21,30 €
4,26 €



STROLCH® - ZECKWEG SPRAY

STROLCH ZECKWEG ist ein prophylaktisch abwehrendes Repellentmittel gegen Ektoparasiten wie Flöhe und Zecken und schützt bis zu 24 Stunden vor dem Befall.

Art.-Nr. 9190 200 ml
100 ml entspricht:

14,95 €
7,48 €

STROLCH ZECKWEG Spray bildet keine Resistenz und ist ausgiebig getestet für Hunde und Welpen.



STROLCH®- PLUS

dient der Futteroptimierung. Es besteht aus hochwertigen Rohstoffen, die eine sehr große Anzahl von nativen Spurenelementen, Wirkstoffen und Aminosäuren enthalten. In Abhängigkeit von der Vollwertigkeit der verwendeten Grundnahrung und der Beanspruchung der Tiere, wird **Strolch-Plus** von 0,5% bis 2% der Futtermenge zugefüttert. Eine ständige Gabe von 0,5% **Strolch-Plus** wird empfohlen. Wir erwarten von **Strolch-Plus**, dass eine bessere natürliche Immunkraft ausgebildet wird, das ein gleichmäßigeres Wachstum stattfindet und dass das genetisch vorgegebene Wachstumspotential bei einer ausgewogenen sonstigen Ernährung voll ausgeschöpft werden kann und dass die Futterverwertung verbessert wird.

Art.-Nr. 9106 400 g
100 g entspricht:

13,90 €
3,48 €



STROLCH® „CaPhoMag“

ist ein pulverförmiger Lieferant für die lebensnotwendigen Minerale Calcium, Phosphor und Magnesium. So sind z.B. etwa 50% des Körpermagnesiums als Magnesiumphosphat im Knochen der Tiere gebunden. Da das Knochengestütze sich ständig verändert, auch bei älteren Tieren, haben die Hunde permanent Bedarf an diesen Stoffen. **Calcium, Phosphor und Magnesium** haben für den Tierorganismus in vielfältiger Weise eine eminente Bedeutung. In **Strolch® „CaPhoMag“** sind diese Mineralien in einem idealen Mengenverhältnis vorhanden.

Art.-Nr. 9130 400 g
100 g entspricht:

7,50 €
1,85 €



STROLCH®-SEEALGEN

mit 18 Aminosäuren, 14 Spurenelementen und 9 Vitaminen. Wirkungen und Funktionen:

- Erhaltung der Gesundheit
- natürlicher Aufbau junger und alter Hunde
- positive Wirkung auf rasseeigene Fell-, Augen-,
- Stärkung der Abwehrkräfte Nasen und Pfotenpigmentierung
- Regulierung der Drüsenfunktion (hoher Jodgehalt)
- Aktivierung des Stoffwechsels
- Stärkung des Haarkleides

Art.-Nr. 2095 1 kg

7,50 €

+ über 120 Wirkstoffe des Meerwassers, die in den Seealgen gebunden sind wirken sich positiv auf das Wohlbefinden des Hundes aus! Des weiteren zeichnen sich **Strolch Seealgen**, mit ihrem hohen Anteil an Kohlenhydraten, als energiereiches Produkt aus.



STROLCH®-BIERHEFE

ist außergewöhnlich reich an Vitaminen, Spurenelementen und wertbestimmenden Bestandteilen. Wirkungen und Funktionen:

Art.-Nr. 9140 300 g
100 g entspricht:

7,50 €
2,50 €

- Aktivierung des Stoffwechsels
- präbiotische Förderung
- Stärkung der Abwehrkräfte gesunder Darmflora und
- gesunde Haut und schönes Fell
- außerdem werden durch das Vitamin B1 Flöhe, Moskitos und Zecken abgewehrt.

Des weiteren zeichnet sich **Strolch Bierhefe** durch einen hohen Anteil an Rohproteinen aus und wird somit zu Recht als ernährungsphysiologisch wertvolles Produkt von vielen Tierfreunden gelobt.

Tipp: Sämtliche Produkte in Pulverform lassen sich hervorragend mit unseren Ölen an das Futter binden.



Schlag- und Stallzubehör



KLAUS KUNSTSTOFFTRÄNKE MIT TRAGRING (WEISS)

Die patentierte Tränke hat viele Vorteile:

extrem haltbar, hochwertiger Kunststoff, Tragrings, **Bajonett-Verschluß-System**, zwei Füllskalen und großer Einfülltrichter.

Hinweis: Um eine Tränke vollständig mit Staubschutzklappen zu bestücken benötigt man **6 Staubschutzklappen je Unterteil**.

Art.-Nr. 5295	3,5 L	11,90 €
Art.-Nr. 5297	5,0 L	12,90 €
Staubschutzklappe einzeln:		
Art.-Nr. 5280	1 Stck.	0,65 €



KLAUS KUNSTSTOFFTRÄNKE MIT KNOPF (BEIGE)

Die Klaus Kunststofftränke mit Knopf ist eine besondere Stülptränke ohne Bajonett-Verschluß. Der Halteknopf dient der besseren Handhabung. Bei dieser Tränke wurde besonderer Wert auf die konturlose Innenwandung gelegt, damit eine Reinigung problemloser wird. Selbst die Innenseiten des Knopfes sind mit dem Finger leicht zu säubern.

Hinweis: Um eine Tränke vollständig mit Staubschutzklappen zu bestücken benötigt man **6 Staubschutzklappen je Unterteil**.

Art.-Nr. 5272	ca. 3,5 L	9,50 €
Art.-Nr. 5273	ca. 5,0 L	10,50 €
Staubschutzklappe einzeln:		
Art.-Nr. 5280	1 Stck.	0,65 €



KUNSTSTOFF-TAUBENTRÄNKE (EINFACH, GELB)

mit Verschluß, einfache Ausführung. Stabil und preiswert.

Art.-Nr. 5172	3,5 L	7,90 €
Art.-Nr. 5173	5 L	8,50 €



KUNSTSTOFF-TAUBENTRÄNKE (EINFACH, BLAU)

einfach zusammengesteckte Ober- und Unterteile, einfache Ausführung. Ohne Verschluß.

- Qualitativ guter Kunststoff.
- Stabil und preiswert!

Art.-Nr. 5174	3,5 L	7,90 €
Art.-Nr. 5175	5,0 L	8,50 €
Art.-Nr. 5176	7,0 L	9,00 €



KUNSTSTOFF-TAUBENTRÄNKE (EINFACH MIT RING, BLAU)

mit Verschluß, einfache Ausführung. Qualitativ guter Kunststoff.

Stabil und preiswert.

Art.-Nr. 5177	3,5 L	7,90 €
Art.-Nr. 5178	5,0 L	8,50 €
Art.-Nr. 5179	7,0 L	9,00 €



TRÄNKENWÄRMER MIT UND OHNE KEGEL

Tränkenwärmer sind in der kalten Jahreszeit für jeden Züchter unentbehrlich. Wir bieten Ihnen für alle Tränkengrößen den passenden Wärmer:

- „made in Germany“
- hochwertiges Kunststoff
- vergossene Heizelemente

- neue patentierte Form mit 4 Anti-Rutsch-Leisten
- geeignet für alle Kunststoff- und Metalltränken
- spezieller Tränkenwärmer für die Taubentränken
- auch bei hoher Feuchte keine Störungen oder Funktionsbeeinträchtigungen

Art.-Nr. 5424	Ø = 24 cm, 15 Watt	28,90 €
Art.-Nr. 5425	Ø = 18 cm, 15 Watt	25,90 €
MIT KEGEL:		
Art.-Nr. 5426	Ø = 18 cm, 15 Watt	25,90 €



KUNSTSTOFFTRÄNKE 1 L (BELGISCHE ART)

Eine Kunststofftränke belgischer Art ohne Reservoir.

Art.-Nr. 5170 1 L

4,20 €

Sicherer Stand, nicht zum aufhängen geeignet.



GRITBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF (RUND)

Einfache Ausführung eines Gritbehälters ohne Reservoir.

Art.-Nr. 5445 Ø 15/19,5 cm 4,40 €

Geeignet für Brieftauben, Hühner und Junghennen.

Für Küken und Wachteln nicht geeignet.



ZELLENFUTTERNAPF ABS UND KUNSTSTOFF

Erhältlich aus zwei verschiedenen Materialien.

Aus ABS:

Art.-Nr. 6652

0,70 €

Kann einfach in einem Käfig eingehängt werden. Einfache Reinigung durch eine glatte Oberflächebeschaffenheit.

Aus Kunststoff:

Art.-Nr. 5428

0,70 €



ZELLENFUTTERNAPF TON

Der Zellennapf ist aus Steinzeug lebensmittelecht gefertigt. Durch den nach innen gezogenen Rand wird das Herausschleudern des Futters vermieden. Produkt aus deutscher Herstellung. Die Höhe des Zellennapfes beträgt 5 cm.

Art.-Nr. 5427

Ø 8 cm, Höhe 5cm

1,80 €



FUTTERNAPF, DEUTSCHE QUALITÄT

- keine Chinaware -

Art.-Nr. 6829 0,25 L

2,20 €

Art.-Nr. 6830 0,50 L

2,60 €

Steinzeug Futtertröge, glasiert, lebensmittelecht nach Din 51056, schwere Ausführung.

Art.-Nr. 6831 0,75 L

2,80 €

Art.-Nr. 6832 1,00 L

3,00 €

Diese Tröge sind für die Lagerung von Lebensmitteln unbedenklich. Produkte aus deutscher Herstellung. Die Qualität ist von Hochschulen und Instituten wie Fresenius geprüft und bestätigt.

Für diese Artikel ist der Versand per Paketdienst ausgeschlossen.



TRINKBECHER / FUTTERNAPF 0,3L

Die idealen Behälter für Flüssigkeiten oder körnige Futtermittel, z. B. für Transport und Ausstellung. In 5 interessanten Farben: weiß, gelb, rot, grün, blau.

Art.-Nr. 7619 ca. 0,3 L

0,60 €

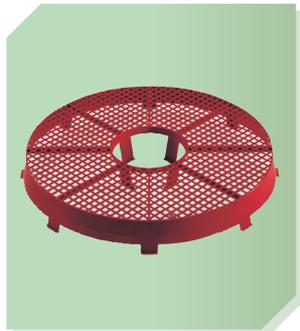


FUTTERTELLER FÜR KÜKEN

Besonders wirtschaftlich für die Aufzucht von Eintagsküken. Futterübergabe sauber und hygienisch, daher kaum Tierverluste.

Art.-Nr. 7621 Ø 40 cm 3,95 €

Durchmesser 40cm, Randhöhe 5cm.



UNIVERSAL FUTTER- UND TRÄNKENUNTERSATZ

So wird das Futter nicht durch Kot und Einstreu verschmutzt. Einsatz von Tränkenwärmern möglich.

Art.-Nr. 7575 Ø 52 cm 11,90 €

Durchmesser 52cm, Höhe 7cm.



SYNTEX® NISTSCHALE (SCHWARZ)

Aus beständigem Kunststoff, standfest, abwaschbar, massiv und unzerbrechlich, optimale Form mit Eiermulde. Umgedreht als Sitzplatz für Witwer bestens geeignet. Der Markenname "Syntex" ist ein Begriff in der Züchterwelt!

Art.-Nr. 5403 Ø 23 cm 3,50 €
Art.-Nr. 5406 Ø 29 cm 4,50 €



PAPPNISTSCHALE

aus weichem, elastischen Pappmaterial für eine sichere Aufzucht. Die Pappnistschale wirkt isolierend und schützt die Eier und Jungtiere vor Abkühlung. Sie ist standfest und verhindert durch den breiten, über den Schalenrand hinausreichenden Fuß das Zerbrechen versehentlich herausrollender Eier. Ideal für wertvolle Zuchtpaare.

Art.-Nr. 5404 0,65 €



NATURFASER - NESTEINLAGE

Die ideale Nesteinlage, passend für alle Nistschalen. Die Webung des Naturmaterials bewirkt eine gute Luftzirkulation, verhindert die Spreizbeinigkeit bei Jungtauben und wirkt ungezieferabweisend.

Art.-Nr. 5405 0,90 €

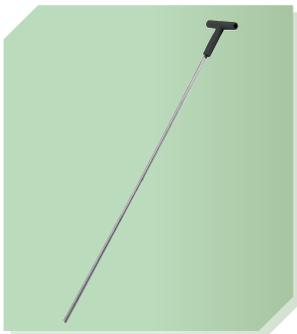


NESTEIER FÜR TAUBEN, HÜHNER, VÖGEL UND FASANE

Künstliche Nesteier aus Kunststoff (dünne Schale), Vollkunststoff (dicke Schale) oder aus Ton.

Die Tonnesteier sind nur für Zwerghühner und Fasane erhältlich.

Tauben
Art.-Nr. 5411 Vollkunststoff 0,60 €
Art.-Nr. 5412 Kunststoff 0,45 €
Hühner
Art.-Nr. 7659 Vollkunststoff 1,10 €
Art.-Nr. 7655 Kunststoff 0,95 €
Zwerghühner u. Fasanen
Art.-Nr. 7658 aus Ton 0,70 €



FANGGABEL

Die Alu-Fanggabel dienen zum Selbstbau von großen Ein- und Ausflügen. Durch Aufreihen auf einen stabilen Draht kann jede beliebige Ausflugbreite erreicht werden. Die Höhe der Einflüge kann durch Kürzen der Gabeln verkleinert werden.

Art.-Nr. 5423

0,80 €

Fanggabel preiswert und stabil. 30 cm lang und 3,5 cm breit.



METALL-FUTTERTRÖGE KÜKENFUTTERTROG

aus verzinktem, witterungsbeständigen Stahlblech, mit Futterrand und aufklappbarem Gitter.

6 cm breit, 3 cm tief

Art.-Nr. 7610 30 cm 5,65 €

Art.-Nr. 7611 40 cm 6,65 €

Art.-Nr. 7612 50 cm 8,65 €

Art.-Nr. 7608 75 cm 11,10 €

Art.-Nr. 7609 100 cm 12,35 €



METALL-FUTTERTRÖGE JUNGHENNENFUTTERTROG

aus verzinktem, witterungsbeständigen Stahlblech, mit Futterrand und aufklappbarem Gitter.

11 cm breit

Art.-Nr. 7616 50 cm 13,45 €

Art.-Nr. 7617 75 cm 16,95 €

Art.-Nr. 7618 100 cm 20,85 €



METALL-FUTTERTRÖGE HÜHNERFUTTERTROG

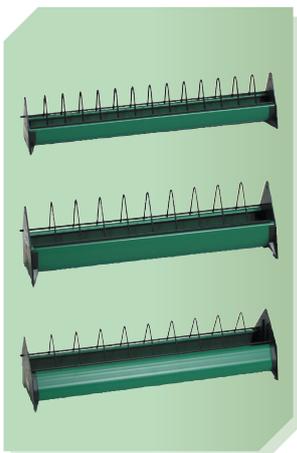
aus verzinktem, witterungsbeständigen Stahlblech, mit Futterrand und aufklappbarem Gitter.

18 cm breit

Art.-Nr. 7613 50 cm 21,95 €

Art.-Nr. 7614 75 cm 26,45 €

Art.-Nr. 7615 100 cm 30,95 €



KUNSTSTOFF -FUTTERTRÖGE

aus schlagfestem, grünen Kunststoff mit kunststoffummantelten, aufklappbaren Gittern. Einfach zu reinigen.

Hergestellt in Deutschland.

**für Küken
7 cm breit**

Art.-Nr. 7680 50 cm 12,50 €

Art.-Nr. 7681 75 cm 14,50 €

**für Junghennen
11 cm breit**

Art.-Nr. 7684 50 cm 16,50 €

Art.-Nr. 7685 75 cm 19,90 €

**für Hühner
20 cm breit**

Art.-Nr. 7687 75 cm 29,50 €

Art.-Nr. 7688 100 cm 36,90 €



TAUBENTRÖGE AUS KUNSTSTOFF

mit Fressgitter. Die besonders niedrige Bauhöhe eignet sich in idealer Form für Tauben. Das Fressgitter ermöglicht eine ungestörte Futteraufnahme und verhindert schnelle Verschmutzung der Trogschale.

Art.-Nr. 5483 25 cm 13,60 €

Art.-Nr. 5480 50 cm 16,20 €

Art.-Nr. 5481 75 cm 19,80 €

Art.-Nr. 5482 100 cm 23,50 €



CLIPSRINGE

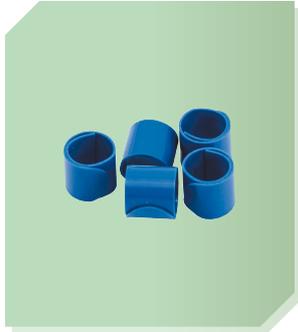
Stabil und unbedruckt. Einfache Handhabung.

Verfügbar in versch. Farben und als Mischung im Beutel.

Tauben 8mm, 100 Stk.:
Art.-Nr. 5573 einfarbig 9,50 €
Art.-Nr. 5572 gemischt 9,50 €

Fasan 12mm, 100 Stk.:
Art.-Nr. 7569 einfarbig 10,90 €
Art.-Nr. 7698 gemischt 15,90 €

Hühner 16mm, 100 Stk.:
Art.-Nr. 7567 einfarbig 9,90 €
Art.-Nr. 7568 gemischt 10,50 €



BANDRINGE TAUBEN 8 MM

Stabil, flexibel und unbedruckt.

Verfügbar in versch. Farben und als Mischung im Beutel.

Art.-Nr. 5570 einfarbig 19,90 €
Art.-Nr. 5571 gemischt 19,90 €



SPIRALRINGE

Verfügbar in versch. Farben und als Mischung im Beutel.

Fasan 12 mm, 100 Stk.:
Art.-Nr. 7695 einfarbig 17,90 €
Art.-Nr. 7697 gemischt 24,90 €

Hühner 16 mm 100 Stk.:
Art.-Nr. 7693 einfarbig 17,90 €
Art.-Nr. 7694 gemischt 17,90 €

Enten 18 mm, 100Stk.:
Art.-Nr. 7696 einfarbig 24,90 €

Gänse 24 mm, 50 Stk.:
Art.-Nr. 7689 einfarbig 13,50 €



REINIGUNGSSPACHTEL

Diese Spachtel werden gerne zum großflächigen Reinigen von Zellen und Schlagböden benutzt.

Art.-Nr. 5413 20 cm 5,20 €
Art.-Nr. 5414 25 cm 6,30 €



BODENSCHABER „MIT ODER OHNE STIEL“

Dieser Bodenschaber wurde ebenfalls von uns entwickelt. Er ist in seinen Funktionen hervorragend und eine unentbehrliche Hilfe für die schnelle und gründliche Schlagreinigung. Das Blatt aus bestem Federstahl garantiert, zusammen mit der stabilen Stielaufnahme, jahrelange Haltbarkeit.

Art.-Nr. 5416 23 cm 29,00 €
Im Paketversand nur ohne Stiel lieferbar.
Art.-Nr. 5417 23 cm 27,00 €



SPEZIAL-HANDSPACHTEL

Dieser Spachtel aus rostfreiem Stahl ist in seinem Gebrauchswert unübertroffen. Durch die abgerundeten Ecken und die funktionalen Ausstanzungen ist er ein universell einsetzbares Werkzeug zum Reinigen der Zellen, Sitzregale und Nistschalen.

Art.-Nr. 5415 10 cm 6,70 €



BRUTMASCHINE NR. 3000 ANALOG

Gehäuse aus isolierendem Thermalschaumplastik mit zwei großen Sichtfenstern.

Art.-Nr. 7855

179,00 €

- Temperatursteuerung durch elektronisches Analog-Thermostat
- Teflon ummantelte High-Tech-Heizung, 46 Watt
- Spezial-Brutthermometer
- 6 Wasserrinnen (für die Feuchtigkeitsregulierung)
- Schlupfgitter (für die Schlupfphase)
- vollautomatisches Wendesystem

OHNE WENDEEINSATZ



WENDEEINSATZ FÜR MODELL 3000

Der Wendeeinsatz besteht aus Rollen, deren Abstände der Eigröße angepasst sind. Er wird einfach im Unterteil der Brutmaschine ausgetauscht.

Einsatz für Hühnereier
Art.-Nr. 7851

24,50 €

Funktionsweise:

Durch den im Brutmaschinen-Oberteil integrierten Wendemotor wird der Wendeeinsatz im Brutmaschinen-Unterteil bewegt, wodurch sämtliche Bruteier permanent gewendet werden.

Für jede Eigröße wird ein separater Wendeeinsatz benötigt.

Kapazitäten:

48 Hühnereier; 120 Wachteleier, 72 Fasaneneier, 24 Gänseeier

Einsatz für Wachteleier
Art.-Nr. 7852

24,50 €

Einsatz für Fasaneneier
Art.-Nr. 7853

24,50 €

Einsatz für Gänseeier
Art.-Nr. 7854

24,50 €



BRUTMASCHINE MODELL 400 ANALOG

Gehäuse aus isolierendem Thermalschaumplastik mit zwei großen Sichtfenstern.

Art.-Nr. 7856

129,90 €

- Temperatursteuerung durch elektronisches Analog-Thermostat
- Teflon ummantelte High-Tech-Heizung, 48 Watt
- Spezial-Brutthermometer
- 3 verschieden große Wasserrinnen (für die Feuchtigkeitsregulierung)
- Drahtrost (für die Schlupfphase)

OHNE WENDEEINSATZ

Funktion: SIEHE WENDEEINSATZ FÜR MODELL 400 ANALOG



KLAUS SITZBRETTCHEN

Mit diesem Sitzbrettchen vertreiben wir ein ausgereiftes, stabiles Qualitätsprodukt zu einem günstigen Preis. Das Sitzbrettchen besteht aus einem Hartholz-Sitz mit seitlich eingeneteten Spanplatten. Klaus - Sitzbrettchen haben sich als platzsparende und von Tauben bevorzugte Sitzgelegenheiten bewährt.

Art.-Nr. 5450

2,60 €

Qualitätsprodukt aus deutscher Herstellung!



WENDEEINSATZ FÜR MODELL 400

Mit diesem Wendeeinsatz können Sie die Modellreihe 400 auf halbautomatische Wendung nachrüsten oder auf eine andere Eierart umrüsten.

Der Wendeeinsatz besteht aus Rollen, deren Abstände der Eigröße angepasst sind. Er wird einfach in das Unterteil der Brutmaschine eingelegt und die Kordel durch die vorhandenen Öffnungen nach außen geführt.

Einsatz für Hühnereier
Art.-Nr. 7861

24,50 €

Einsatz für Wachteleier
Art.-Nr. 7862

24,50 €

Einsatz für Fasaneneier
Art.-Nr. 7863

24,50 €

Einsatz für Gänseeier
Art.-Nr. 7864

24,50 €

Halbautomatische Wendung:

Durch einen einfachen Handgriff (Ziehen an einer Kordel) werden sämtliche Bruteier gleichzeitig gewendet, ohne hierfür das Gerät öffnen zu müssen, also ohne Verlust des wichtigen Brutklimas.



BRUTTHERMOMETER

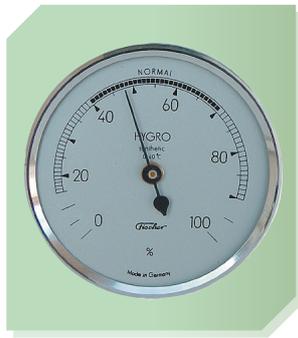
(Brutthermometer gehört zum Lieferumfang beim Kauf einer Brutmaschine!)

Art.-Nr. 7857

10,50 €

speziell für BRUJA-Flächenbrüter analog, aber auch für andere Flächenbrüter geeignet. Mit Alkoholfüllung (kein Quecksilber), Skala in Fahrenheit und Celsius, sowie gestrichelte Linie bei 101° Fahrenheit bzw. 38,3° Celsius. 1/2 Gradeinteilung.

T-Form, B 40 x L 150 x H 18 mm.



FEUCHTIGKEITSMESSER (HYGROMETER)

Meßgenauigkeit im Bereich zwischen:

25% und 100%: +/- 3% rel. Luftfeuchtigkeit.

Mit Gebrauchsanweisung, Gehäuse aus Kunststoff, Durchmesser 65 mm. Wird bei einem Flächenbrüter auf die Bruteier gelegt. Für Motorbrüter oder Wohnräume auch zum Aufhängen geeignet.

Art.-Nr. 7858

14,90 €



DURCHLEUCHTUNGSLAMPE (LED-SCHIERLAMPE)

Die neue BRUJA-Ausführung mit 12 stromsparenden LED-Leuchten für ultra-helles Licht (Leuchtkraft: 140.000 MCD = 140 mal heller als Kerzenlicht). Durch Batteriebetrieb mit handelsüblichen 3 x 1,5 Volt Micro-Batterien, sehr handlich und unabhängig in der Anwendung. Das stabile Metall-Gehäuse im handlichen Format ist wasser- und stoßfest.

Art.-Nr. 7859

17,90 €

Besondere Vorteile durch LED:

- 1.) keine nennenswerte Wärmeentwicklung, daher auch für empfindliche Bruteier bestens geeignet.
- 2.) wesentlich unempfindlicher gegen Stöße und Erschütterungen, als eine Glühlampe.

Im Lieferumfang sind 2 Gummiaufsätze für das behutsame Schieren von verschieden große Bruteier ab 18 mm Durchmesser, eine Handschlaufe und eine Bedienungsanleitung enthalten. Gewicht: nur 115 g Länge: 13 cm. **Lieferung ohne Batterien.**



GEFLÜGEL- UND VOGELTRÄNKE, KUNSTSTOFF

Diese Tränke wurde von Klaus mit Bajonett-Verschluß und Tragering ausgestattet. Sie lässt sich leicht befüllen und sicher tragen. An einer Schnur oder Kette aufgehängt, ist sie die ideale Vogeltränke. Der hochwertige Kunststoff garantiert eine lange Haltbarkeit.

Art.-Nr. 7600 1,0 L

3,90 €

Art.-Nr. 7601 2,0 L

4,90 €

Art.-Nr. 7602 3,0 L

7,20 €

Art.-Nr. 7603 5,0 L

9,40 €



HÜHNERTRÄNKE, KUNSTSTOFF - OLD STYLE

in Doppelmantelausführung. Die Tränke kann mit dem Wassereimer befüllt werden oder auch gefüllt getragen werden. Unterteil rot, Oberteil weiß mit zwei Trageringen. Einfach befüllbar.

Art.-Nr. 7604 7,0 L

33,90 €

Art.-Nr. 7605 10,0 L

40,90 €



GEFLÜGELTRÄNKEN, KUNSTSTOFF - NEW STYLE

Die preiswerte Tränke für Hühner und Küken, mit Doppelzylinder, Tragegriff und Bajonett-Verschluss, auch zum Aufhängen geeignet.

Art.-Nr. 7630 6,0 L

22,95 €

Art.-Nr. 7633 12,0 L

27,95 €

*** DIE FÜSSE MÜSSEN SEPARAT BESTELLT WERDEN.**

Füße für die Geflügeltränke

Art.-Nr.: 7636 4 Füße

5,95 €



VOGELTRÄNKE AUS KUNSTSTOFF MIT SITZRAND

Diese Tränke wurde von Klaus mit Bajonett-Verschluß und Tragering ausgestattet. Sie lässt sich leicht befüllen und sicher tragen. An einer Schnur oder Kette aufgehängt, ist sie die ideale Vogeltränke. Der hochwertige Kunststoff garantiert eine lange Haltbarkeit.

Art.-Nr. 8580 1,0 L

5,90 €



FUTTERAUTOMAT FÜR VÖGEL MIT SITZRAND

Dieser Futterautomat wurde von Klaus mit Bajonett-Verschluß und Tragering ausgestattet. Dank des Speichervolumens von einem Liter Futter (ca. 750 g), sichert er die Futtermittellieferung Ihrer Liebhaber über einen längeren Zeitraum.

Art.-Nr. 8581 ca. 750g 8,40 €



TRAGEBÜGEL FÜR TRÄNKEN UND FUTTERAUTOMATEN

praktischer Tragebügel für Tauben-Tränken mit Trageringe und den Geflügel-Tränken aus Kunststoff.

Art.-Nr. 7599 4,95 €

Der Griff besteht aus Kunststoff und der Tragebügel aus robustem Metall.



SCHUTZKORB FÜR INFRAROTLAMPEN

mit Metallschirm, 2 m langer Kette und Karabinerhaken. Fassung E 27, Anschlussleitung 2,50 m lang. Tropfwasser geschützt und schutzisoliert. **VDE – geprüft.**

Schutzkorb OHNE Sparschalter
Art.-Nr. 9870 14,90 €

Schutzkorb MIT Sparschalter
Art.-Nr. 9877 19,90 €

Ausführung mit Sparschalter (Art.-Nr.: 9877) so dass Leistung und Verbrauch um 50 % reduziert werden. **VDE – geprüft**



INFRAROTSTRAHLER UND INFRAROTSPARLAMPEN

mit Rotfilter, 220 V für die Jungtieraufzucht, normale Fassung E 27, passend zu Art.-Nr.: 9870 bzw. 9877.

Standard
Art.-Nr. 9871 150 Watt 9,90 €
Art.-Nr. 9872 250 Watt 11,90 €

Ausführung der Infrarot-Sparlampe, mit Rotfilter für die Jungtieraufzucht, 30 % Stromkostensparnis, passend zu Nr. 9870 bzw. 9877

Sparlampen
Art.-Nr. 9868 100 Watt 12,90 €
Art.-Nr. 9869 175 Watt 14,90 €



ELSTEIN INFRAROT - DUNKELSTRAHLER

Als reine Wärmelampe geben die Elstein Dunkelstrahler kein sichtbares Licht ab.

Art.-Nr. 9874 60 Watt 17,90 €
Art.-Nr. 9873 100 Watt 17,90 €

220 V, mit weißglasiertem Keramikkörper und Schraubsockel E 27, passend zu Nr. 9870 bzw. 9877.

Art.-Nr. 9875 150 Watt 24,90 €
Art.-Nr. 9876 250 Watt 24,90 €



RATTENFALLE (DRAHTKÄFIGIG)

Sicher und stabil. Keine Gefährdung der Tauben, so dass diese Rattenfalle auch im Taubenschlag oder auch in Stallungen eingesetzt werden kann.

Art.-Nr. 3883 25,50 €



MAUSEFALLE (DRAHTKÄFIG)

Sicher und stabil. Keine Gefährdung der Tauben, so dass diese Mausefalle auch im Taubenschlag oder auch in Stallungen eingesetzt werden kann.

Art.-Nr. 3882

9,90 €



SCHLAGFALLE AUS HOLZ

Die traditionellen Schlagfallen aus Buchenholz mit Holzwippe und Köderbügel.

für Mäuse
Art.-Nr. 3884

1,40 €

Mausefalle

Größe: 95 x 50 x 15 mm
Gewicht: 30 g

für Ratten
Art.-Nr. 3885

2,80 €

Rattenfalle

Größe: 165 x 80 x 30 mm
Gewicht: 150 g



WÜHLMAUS-ZANGENFALLE

Falle zum Fangen von Wühlmäusen, aus verzinktem Material mit Federstahlfeder und Stellplättchen.

Art.-Nr. 3887

5,30 €

Besonders starke und anhaltende Schlagkraft der Federstahlfeder, beidseitige Fangmöglichkeit.

Plättchen für Zangenfalle
Art.-Nr. 3892

0,55 €

Größe: 185 x 80 x 90 mm
Gewicht: 140 g



WÜHLMAUS-RÖHRENFALLE

Lebendfalle zum Fangen von Wühlmäusen, Kunststoffrohr aus recyceltem Material, beidseitige Fangmöglichkeit.

Art.-Nr. 3888

6,30 €

Regelmäßige Kontrolle!

Größe: 200 x 50 x 50 mm
Gewicht: 100 g



FILTERMASKEN

Die preiswerten Grobstaubmasken verwendet man gegen den groben Staub. Gegen den feineren Federstaub helfen die Feinstaub-Masken, die wir in zwei Ausführungen anbieten. Atembeschwerden und Taubenzüchterlunge treten immer häufiger auf. Jahrelanger Kontakt mit Tieren kann die Allergie auslösen. Der regelmäßige Einsatz der Feinstaub-Masken bietet wirksamen Schutz vor diesen Krankheiten. Vorbeugen ist besser, als Ihre „Lieblinge“ abzuschaffen.

1.) Art.-Nr. 5430
Grobstaub 10 Stck.

4,00 €

2.) Art.-Nr. 5431
Feinstaub 5 Stck.

7,50 €

3.) Art.-Nr. 5432
Feinstaub 3 Stck.

8,40 €



KLAUS NIPPELTRINKFLASCHE MIT KLAPPDECKEL

Nippeltrinkflasche mit Deckel! Besonders praktisch und zuverlässig.

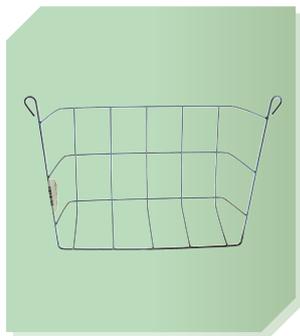
Art.-Nr. 6366 1,0 L

5,80 €

Art.-Nr. 6367 0,5 L

5,50 €

Für diese Tränken können die Nippel (siehe Seite 41) separat nachbestellt werden.



FUTTERRAUFE FÜR KANINCHEN

Seit Jahren bewährt. aus stabilem, verzinkten Draht.

Art.-Nr. 6835	15 cm	2,00 €
Art.-Nr. 6826	20 cm	2,10 €
Art.-Nr. 6827	25 cm	2,20 €
Art.-Nr. 6828	30 cm	2,30 €



TÜRSCHLISSRAUFE

Türschließraufe für Kleinnager.

10 cm hoch und 10 cm breit.

Art.-Nr. 6817	1,70 €
---------------	--------



KUNSTSTOFF-TRINKFLASCHE (RUND)

mit Röhrchen, gelochtem roten Gummistopfen, Kunststoff-Schraubkappe und Plastikaufhänger komplett mit Glas-Wulstrandröhrchen.

komplett mit Glas-Wulstrandröhrchen		
Art.-Nr. 6360	750 ml	3,50 €
komplett mit Alu-Röhrchen		
Art.-Nr. 6361	750 ml	3,70 €



KUNSTSTOFF-TRINKFLASCHE (FLACHE RÜCKSEITE)

mit Bügelaufhänger aus Kunststoff Die neu gestaltete Form ermöglicht ein gerades Anbringen an Gittern aller Art. Problemloses Auf- und Abhängen durch die leichtgängige Bügeltechnik. Bei dem Niro-Röhrchen handelt es sich um eine Neukonstruktion mit einer Dichtungskugel, welche eine hohe Tropfsicherheit gewährleistet

Art.-Nr. 6364	400 ml	5,20 €
Art.-Nr. 6365	750 ml	5,95 €



INZELTEILE FÜR TRINKFLASCHEN

- 1.) Bügelaufhänger aus Kunststoff für Nr. 6364, 6365
- 2.) Schraubkappe aus Kunststoff, weiß
- 3.) Gummistopfen, rot, gelocht
- 4.) Ersatznippel für Nr. 6366 und 6367
- 5.) Aufhänger Plastik mit Befestigungshaken
- 6.) Alu-Röhrchen, lang, gebogen
- 7.) Glas-Wulstrandröhrchen, gebogen
- 8.) Niro Röhrchen mit Kugel (für Nr. 6364/6365)

1.) Art.-Nr. 6357	2,10 €
2.) Art.-Nr. 6377	0,75 €
3.) Art.-Nr. 6376	0,80 €
4.) Art.-Nr. 6374	3,10 €
5.) Art.-Nr. 6379	0,75 €
6.) Art.-Nr. 6371	1,05 €
7.) Art.-Nr. 6370	1,00 €
8.) Art.-Nr. 6375	2,10 €

Liebe Kunden,

falls Sie **KEINEN** Händler in Ihrer Nähe haben sollten:

Wir versenden unsere Produkte auch per **Paketdienst.**

Portokosten sind gestaffelt je nach Gewicht
(**Preise inkl. MwSt.:**)

Bis 3 kg:	4,95 €	von 3 kg - 5 kg:	5,30 €
von 5 kg - 10 kg:	7,90 €	von 10 kg - 20 kg:	8,50 €
von 20 kg - 30 kg:	11,70 €		

Falls die Bestellung nicht mit dem Paketdienst verschickt werden kann, haben wir auch die Möglichkeit, dies per Spedition zu liefern. Transportkosten werden anfallen, diese hängen vom Umfang der Sendung und Ihrem Standort ab.

**Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot,
wir freuen uns auf Ihre Anfragen.**



* Idealisierte Darstellung, weicht vom tatsächlichen Versandkarton ab!



Klaus[®] MULTI-VIT

- ... fördert die Gesundheit,
- ... steigert das Wohlbefinden und
- ... versorgt den Körper mit wichtigen Vitaminen!

Klaus[®] NAGER - E - VIT

- ... unterstützt die Fruchtbarkeit.
- ... fängt „freie Radikale“.
- ... reduziert Vitamin-E Mangelercheinungen und
- ... beruhigt die Nerven während der Ausstellungszeit!

Klaus[®] VITAMIN A-D3-E

- Das Vitamin A erhöht die Widerstandskraft gegen Infektionskrankheiten!
- Vitamin D verbessert die Kalziumaufnahme im Körper.
- Vitamin E unterstützt den Stoffwechsel!

Klaus[®] FAUNAVIT[®] H

- ... enthält hochwertige Mineralstoffe, Vitamine und Spurenelemente.
- ... fördert den Knochenbau,
- ... sorgt für ein glänzendes Fell und
- ... unterstützt trächtige, säugende und fütternde Tiere!

Klaus[®] EUPHAGOL[®]

Der schützende Schirm mit der Doppelwirkung:
Flächen- und Raumreinigungsmittel
 (nicht im besetzten Stall anwenden) zur regelmäßigen intensiven Reinigung.

MINERALSTOFFE UND SPURENELEMENTE

Mineralstoffe, Spurenelemente und Vitamine sind eng mit dem Stoffwechsel der Nährstoffe verknüpft. Ohne ihre Anwesenheit ist weder die Umsetzung der Nährstoffe in Energie, noch die Bildung irgendeiner körpereigenen Substanz (Muskeln, Knochen, Federn usw.) möglich!

Einige Grundlagen

Unter Mineralstoffen und Spurenelementen verstehen wir anorganische (=unbelebte) Elemente, die im Boden, im Wasser (Meer-, Mineralwasser u.a.), aber auch in Futtermitteln (z. B. Körnerfutter) enthalten sind. Im Gegensatz zu den Mineralstoffen und Spurenelementen bezeichnen wir die Grundnährstoffe als organische (=belebte) Substanzen. Organische Bestandteile eines Futters oder eines Lebewesens gehen bei der Verbrennung vollständig in gasförmige Verbindungen über, während die anorganischen als "Rohasche" zurückbleiben. Mineralstoffe und Spurenelemente erlangen ihre Wirkung im Körper der Pflanzen und Tiere nicht als neutrale Teilchen, sondern als elektrisch geladene. Elektrisch geladene Teilchen (Atome, Moleküle) bezeichnen wir als Ionen.

WICHTIGE MINERALSTOFFE

KALZIUM ist sicher das mengenmäßig bedeutendste Element unter den Mineralstoffen. Es ist nicht nur wichtigster Baustein der Knochen- und Knorpelsubstanz und damit verantwortlich für die Belastbarkeit des gesamten Skeletts, sondern ist unentbehrlicher Bestandteil aller Gewebe und Organe und erfüllt als Betriebsstoff lebenswichtige Körperfunktionen. Alle Nerven und Gehirnteile enthalten Kalziumionen (Ca⁺⁺) in relativ hoher Konzentration. Die Informationsübertragung durch die Nerven und innerhalb des Gehirns findet nur unter Mitwirkung der Kalziumionen statt. So wichtige Funktionen wie die Beantwortung von äußeren Reizen (akustische, optische Signale usw.) durch z. B. Muskelbewegungen (Flucht u. ä.), die Steuerung der Extremitäten (Laufen, Fliegen) sowie der inneren Organe (Herz-, Lungen-, Nieren-, Verdauungstätigkeit u. a.) laufen ohne die Anwesenheit von Kalzium nicht ab. Selbst der Blutkreislauf könnte ohne Kalzium nicht funktionieren. Der komplizierte Prozess der Blutgerinnung ist ebenfalls nur mit Hilfe des Kalziums möglich. Des Weiteren ist Kalzium Bestandteil wichtiger Enzyme (Wirkstoffe) und besitzt eine entzündungshemmende Wirkung.



PHOSPHOR
Der weitaus größte Teil des Körperphosphors befindet sich in Verbindung mit Kalzium und



Magnesium im Skelett; der übrige Phosphor ist in der Muskulatur, im Gehirn, in der Leber und in den anderen Organen verteilt. Als Phosphorsäure (H₃PO₄) besitzt Phosphor eine überragende Bedeutung im Energiestoffwechsel. Die Erzeugung, Speicherung und Verwertung von Energie läuft über das energiereiche Phosphat „Adenosintriphosphorsäure“ (-triphosphat), kurz „ATP“ genannt. Es ist die einzige Form, in der im Körper Energie verwertet werden kann. Zur Speicherung von Energie werden drei Phosphorsäuremoleküle unter Abspaltung von Wasser (H₂O) an das Molekül „Adenosin“ gebunden.



MAGNESIUM ist als Magnesiumphosphat am Aufbau des Knochens beteiligt. Etwa 50% des Körpermagnesiums sind auf diese Weise im Skelett gebunden. Das restliche Magnesium befindet sich in den Körperzellen und übernimmt dort wichtige Aufgaben im Stoffwechsel. Alle Enzyme, die am Energiestoffwechsel beteiligt sind, werden durch Magnesium aktiviert.

teiligt sind, werden durch Magnesium aktiviert.

NATRIUM UND CHLOR, die wichtigsten Aufgaben beider Elemente im Körper sind fast identisch, so dass sie auch gemeinsam besprochen werden sollen. Der größte Teil der Natrium- und Chloridionen befindet sich in der extrazellulären Flüssigkeit. Ihre Hauptaufgabe ist dort die Aufrechterhaltung eines bestimmten sogenannten „osmotischen Druckes“ (eine bestimmte Ionenkonzentration).

KALIUM, während Natrium und Chlorid für einen konstanten „osmotischen Druck“ in der extrazellulären Flüssigkeit sorgen, ist das Kaliumion K⁺ zusammen mit anderen Ionen für die Aufrechterhaltung des „osmotischen Druckes“ in den Zellen (intrazelluläre Flüssigkeit) verantwortlich. Kalium erfüllt allerdings zahlreiche weitere wichtige Aufgaben im Körper. So ist es mitverantwortlich für die Erregbarkeit der Muskelzellen und der Nerven, aktiviert verschiedene Enzymsysteme des Stoffwechsels, ist zur Biosynthese von Körperweiß erforderlich und begünstigt die Speicherung von Glycogen (Reserve-stoff) in der Leber.

WICHTIGE SPURENELEMENTE

EISEN, das Eisenion Fe²⁺ nimmt als Bestandteil der roten Blutkörperchen eine sehr wichtige Funktion ein. Gebunden an den roten Blutfarbstoff (Hämoglobin) ist es dafür verantwortlich, dass der Sauerstoff von der Lunge über den Blutkreislauf zu den einzelnen Körperzellen gelangt, wo er für die „Verbrennung“ der Nährstoffe benötigt wird. Das bei der „Verbrennung“ entstandene Abfallprodukt Kohlendioxid (CO₂) wird sozusagen auf dem Rückweg ebenfalls mit Hilfe des Eisens von den Zellen zu der Lunge transportiert.

KUPFER, das Kupferion (Cu²⁺) ist als Kupferprotein (an Eiweiß gebunden) in der Muskulatur, in der Leber und im Skelett enthalten. Kupfer ist Bestandteil einiger Enzyme und deshalb verantwortlich für zahlreiche Stoffwechselleistungen.

ZINK ist als Ion Zn²⁺ Bestandteil der Knochen. Es befindet sich an Eiweiß gebunden in der Grundsubstanz (Plasma) der Zellen und ist in einigen Hormonen enthalten. Man vermutet, dass Zink bei der Speicherung des Insulins eine Rolle spielt (Insulin regelt als Hormon die Zuckerkonzentration des Blutes). In Teilen des Auges wurden ebenfalls hohe Zinkkonzentrationen festgestellt: Zink-Eiweiß-Komplexe sollen an photochemischen Prozessen in der Netzhaut beteiligt sein. Schließlich werden zahlreiche Enzyme durch Zink aktiviert.

KOBALT (Co²⁺) ist Bestandteil des Vitamins B₁₂ (Cyanocobalamin) und spielt somit eine bedeutende Funktion bei der Bildung der roten Blutkörperchen sowie im Eiweißstoffwechsel.

MANGAN ist in Form leichtlöslicher Komplexe, z.B. an Proteinen gebunden und in fast allen Organen des Körpers zu finden. Als Mn²⁺-Ion ist es an einer Reihe von Enzymsystemen beteiligt. Es spielt eine überragende Rolle im Energiestoffwechsel bei der Übertragung der energiereichen Phosphorsäure.

MOLYBDÄN ist lebensnotwendig, da es in einigen Enzymen enthalten ist. Der Bedarf ist allerdings äußerst gering. Anders als die übrigen Metalle wird Molybdän nicht als Kation Mo²⁺, sondern als Anion (MoO₄)²⁻ resorbiert. In dieser Form wird es gut aufgenommen, aber auch schnell wieder über die Niere abgegeben.

JOD, der größte Teil des im Körper enthaltenen Jods befindet sich in der Schilddrüse. Hiervon entfallen 99 Prozent auf organische Verbindungen (Schilddrüsenhormone) und nur 1 Prozent auf freies Jodid (J⁻). Jod wird als Jodid mit der Nahrung aufgenommen. Es wird bereits im Magen sehr rasch resorbiert, in der Schilddrüse konzentriert und dort innerhalb weniger Stunden zu den Schilddrüsenhormonen Thyroxin und Trijodthyroxin aufgebaut. An ein Eiweißmolekül gebunden, als sogenanntes Thyreoglobulin-Kolloid, werden die Hormone in der Schilddrüse gespeichert, bis sie bei Bedarf als Hormon an das Blut abgegeben werden. Etwa ein Drittel des in den abgebauten Hormonen enthaltenen Jods wird zur Synthese neuer Hormone wieder verwendet.



Tricom®-Mauserhilfe flüssig von Klaus

Im Lauf eines Brieftaubenjahres spielt der Zeitraum der Mauser eine besondere Rolle. In der Mauser wird das Gefieder (das Kleid, der Ausgehanzug, der Arbeitsanzug oder auch die Schutzbekleidung, alles in einem) des Geflügels neu gebildet. Dieses Federkleid muß für 365 Tage den Ansprüchen der Tauben und den Ansprüchen des Züchters genügen. Das Gefieder muß schön sein, es muß widerstandsfähig gegen Wind und Wetter sein. Es muß im Winter wärmen und im Sommer muß es der direkten Sonneneinstrahlung widerstehen. Die Federkiele dürfen bei einem 1000 Kilometer-Flug nicht zerbrechen oder abknicken. Das Gefieder muß gleitfähig und windschnittig sein. Es muß wasserabweisend und isolierend wirken. Die Federn sind wichtig für die Gesundheit der Tauben.

Die Natur hat deshalb die Federn aus einem hochfesten, widerstandsfähigen und leichten Material gemacht. Die Federn sind entscheidend für die Flugleistungen der Tauben. Ohne gutes Federwerk gibt es keine ordentlichen Leistungen.

Für die Bildung des Gefieders benötigt der Taubenorganismus spezifische Wirk- und Nährstoffe. Im normalen Körnerfutter sind diese nicht in ausreichender Menge vorhanden. Ihr Mangel wirkt für das Federwachstum begrenzend. Das Federwachstum orientiert sich also an dem Vorhandensein dieser Stoffe. Sind sie da, wachsen die Federn, sind sie nicht da, stoppt das Wachstum. In den Federkielen kommt es dann in unregelmäßigen Abständen zu starken und zu schwachen Stellen. Wegen der Kerbwirkung brechen solche ungleich gewachsenen Federn leichter als generell zu schwach gewachsene Federkiele. Derartige Federn müssen unbedingt vermieden werden.

Einer der wichtigsten Stoffe für das Federwachstum ist Schwefel, denn in der Federsubstanz sind relativ große Mengen Schwefel eingebaut. Das Element Schwefel ist in seiner Grundform von der Taube nur minimal verwertbar. Schwefel wird vom Organismus nur als in Aminosäuren eingebundener Stoff verwertet. Besonders der Bedarf an der schwefelhaltigen Aminosäure Methionin kann in der Mauserzeit allein durch Körnerfutter nicht gedeckt werden. Der Mangel an Methionin im Körnerfutter wird erkennbar, wenn man sich vor Augen hält, daß z.B. Weizen ca. 0,2% dieser Aminosäure in gebundener Form aufweist, der Bedarf der Tauben aber durchschnittlich 0,3% beträgt und während der Mauser noch höher liegt.

Eine Zufütterung als Ergänzungsfuttermittel ist somit geboten. Die beste Verwertbarkeit von Methionin ist gegeben, wenn es als einzelne, reine Substanz in gelöster Form dem Tier angeboten wird. Neben Methionin gibt es auch andere begrenzende Stoffe, die für das Wachstum wichtig sind. Dazu gehören die Aminosäure Lysin und der Mineralstoff Kalzium.

In der **Tricom® Mauserhilfe (flüssig)** von Klaus sind diese drei Stoffe in ausgeglichener Weise mit einander kombiniert. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung der „Tricom-Mauserhilfe flüssig“ ist es möglich die Aminosäureversorgung mit Bezug auf den Methioningehalt von Weizen von 66% auf 80% zu verbessern. Eine vergleichbare Verbesserung wird auch in Bezug auf Lysin, Kalzium und einige wichtige Vitamine erreicht. Diese Aufwertung

des Futters hat für das Wachstum eine ungleich größere Bedeutung als es der Zahlenwert erkennen läßt. Wichtig ist, daß das Präparat regelmäßig eingesetzt wird.

Produktbeschreibung: Das Ergänzungsfuttermittel **Tricom® Mauserhilfe (flüssig)** ist in seiner hervorragenden Zusammensetzung effektiv und ergiebig. **Tricom® Mauserhilfe (flüssig)** kann über das Trinkwasser oder das Futter verabreicht werden. Bei regelmäßiger Zufütterung reduzieren sich wachstumsbedingte Gefiederfehler. **Tricom® Mauserhilfe (flüssig)** enthält einen hohen Anteil an Methionin, Lysin, verfügbarem Kalzium und zahlreiche Vitamine. Ein ordentliches Gefieder ist die Voraussetzung für ausgezeichnete Flugleistungen in der kommenden Saison.

Fütterungshinweis: Während der gesamten Mauser täglich 20 ml (ca. 2 Eßlöffel) auf 2 l Trinkwasser oder an 1 kg Futter gebunden für ca. 40 Tauben! Wichtig: Das Trinkwasser ist alle 12 Stunden zu wechseln und die Tränke ist gründlich zu reinigen!

Zusammensetzung:

Calciumchlorid, Natriumchlorid

Inhaltsstoffe:

Wasser:	82,0 %	Rohprotein:	4,0 %
Rohfaser:	<0,3 %	Rohfett:	<0,3 %
Rohasche:	12,8 %	Lysin:	2,8 %
Methionin:	1,8 %	Calcium:	4,0 %
Natrium:	0,2 %		

Zusatzstoffen je 1000 ml: Vitamine, Provitamine u. chemisch definierte Stoffe mit ähnlicher Wirkung:

Vitamin A (E 672)	100000 i.E
Vitamin D als (E671) D3	4000 i.E
Vitamin E 40 mg Vitamin K3	24 mg
Vitamin B 1 40 mg Vitamin B2	100 mg
Vitamin B6 40 mg Vitamin B12	500 mcg
Nicotinsäureamid	400 mg

Konservierungsmittel:

Citronensäure (E 330), Kaliumsorbat (E202)

Hinweis für die sachgerechte Verwendung:

Dieses Ergänzungsfuttermittel darf wegen des gegenüber Alleinfuttermitteln höheren Gehaltes an Vitaminen nur bis zu 10 v.H. der Tagesration an Brieftauben verfüttert werden.

Flasche mit **1,0 L** Inhalt: Artikel Nr.: 2273

Kanister mit **2,5 L** Inhalt: Artikel Nr.: 2274



Vitamine

Vitamine sind organische Substanzen, die zur Aufrechterhaltung aller Körperfunktionen (Wachstum, Gesundheit, Fruchtbarkeit, Leistungsfähigkeit) notwendig sind. Da Vitamine in der Regel nicht vom menschlichen oder tierischen Organismus selbst hergestellt werden können, sondern mit der Nahrung dem Körper zugeführt werden müssen, bezeichnet man sie als **essentielle (=lebensnotwendige) Mikronährstoffe**. Dabei hat jedes Vitamin seine spezielle Aufgabe, die nicht von einem anderen Vitamin übernommen werden kann.

Um einen ungestörten Verlauf aller physiologischen Funktionen aufrecht zu erhalten, müssen alle Vitamine regelmäßig zugeführt werden. Fehlt eine der Komponenten, treten Mangelerscheinungen auf, die bei längerem Andauern auch zum Tode führen können.

Anders als Kohlenhydrat, Eiweiß, Fett und Mineralstoffe, die dem Körper als Nähr- und Aufbaustoffe dienen, üben die Vitamine und Spurenelemente als sogenannte Wirkstoffe wichtige Funktionen bei allen Lebensvorgängen aus. Als Bestandteile von Enzymen (Fermenten) treten sie als Vermittler bei den verschiedenen Auf- und Abbauprozessen im Körper auf. Da Vitamine und Spurenelemente selbst nicht verbraucht werden, sondern nur nach einer gewissen Zeit ausgetauscht und erneuert werden, beträgt ihr Bedarf nur wenige Mikrogramm bis Milligramm pro Tag. Spurenelemente und Vitamine haben zwar ähnliche Funktionen, sie sind chemisch jedoch grundverschieden. Spurenelemente sind anorganisch, Vitamine organische Substanzen. Ganz sicher weiß man, dass eine Unterversorgung mit Vitaminen zu Leistungsstörungen, Krankheiten, schlechtem Wachstum, Störungen der Fortpflanzung und Anfälligkeit gegenüber Infektionskrankheiten und Parasitenbefall führt.



Wichtige Vitamine:

Vitamin A spielt eine wichtige Rolle beim Sehvorgang. Darüber hinaus hat Vitamin A eine Bedeutung für den Aufbau, Schutz und die Regeneration von Haut und Schleimhäuten, beeinflusst Gesundheit, Wachstum und Fruchtbarkeit und ist mitverantwortlich für die Erhöhung der körperlichen Widerstandskraft gegen Infektionskrankheiten und Parasitenbefall. Schließlich spielt Vitamin A eine Rolle bei der Regulation des Stoffwechsels von Kohlenhydraten, Eiweiß und Fett.

Vitamin D kommt in verschiedenen Formen vor. Beim Geflügel ist ausschließlich das Vitamin D3 von Interesse, da es hier gegenüber dem D2 eine wesentlich bessere Wirksamkeit besitzt. **Vitamin D3** ist im entscheidenden Maße verantwortlich für die Regulierung des Calcium- und Phosphorstoffwechsels, insbesondere für die Verbesserung der Calciumresorption durch die Darmschleimhaut und den Einbau von Calcium und Phosphor in die Knochen.

Vitamin E kommt ebenfalls in verschiedenen Formen vor. Die für die Tierernährung interessante Verbindung ist das α -Tocopherol. Die wichtigsten Eigenschaften von Vitamin E sind die Stabilisierung der ungesättigten Fettsäuren - Verhinderung von deren Oxydation zu toxischen (giftigen) Lipoperoxiden - und der Schutz des sauerstoffempfindlichen Vitamin A vor seiner oxydativen Zersetzung. Somit trägt Vitamin E zu einer Verbesserung der Vitamin A-Versorgung des Körpers bei. Darüber hinaus stellt **Vitamin E** einen Schutzfaktor für die Membran der roten Blutkörperchen dar. Ferner spielt Vitamin E eine wichtige Rolle bei der Erhaltung der Hodenfunktion und der Entwicklung des Embryos.



Vitamin K. Die wichtigste physiologische Aufgabe des Vitamin K ist die Regulation und Aufrechterhaltung der Prothrombinbildung (Blutgerinnungsfaktor). Weiterhin hat es wichtige Stoffwechselfunktionen in der Bauchspeicheldrüse, im Bindegewebe, in den Eierstöcken, im Gefäßgewebe, im Gehirn, in der Haut, in den Hoden, in den Knochen, im Knorpel, in der Leber, in der Lunge, in den Lymphknoten, im Magen, in der Milz, in den Muskeln, in der Nebenniere, in der Plazenta, im Rückenmark, in der Schilddrüse, in den Sehnen, im Weichgewebe und in den Zähnen. Ferner wirkt es fördernd auf die Makrophagen im Immunsystem.

Die folgenden **acht Vitamine des B-Komplexes (B1, B2, B6, B12, Folsäure, Nicotinsäureamid sowie Pantothen-säure u. Biotin)** sind „Leistungsvitamine“ Vitamin B1 ist an der Regulation des Kohlenhydratstoffwechsels beteiligt und mitverantwortlich für die normale Funktion von Gehirn, Nerven und Herzmuskel, sowie für die Aufrechterhaltung der normalen Bedingungen für Peristaltik (Darmbewegung), Fettresorption und Enzymaktivität.

Vitamin B2 ist als Bestandteil sogenannter Flavinenzyme an der Energieübertragung und -gewinnung im Körper beteiligt. Damit greift es indirekt - wie andere Vitamine des B-Komplexes - in den Eiweiß-, Fett- und Nucleinsäurestoffwechsel ein.

Vitamin B6 hat eine zentrale Bedeutung für den gesamten Eiweißstoffwechsel. Als Coenzym einer ganzen Reihe von Fermenten ist B6 für die Spaltung bzw. Synthese von Aminosäuren sowie für die Übertragung, den An- und Abbau der verschiedenen chemischen Bestandteile der Eiweißmoleküle unentbehrlich. Bei einer vermehrten Eiweißfütterung entsteht zwangsläufig ein höherer Bedarf an Vitamin B6. B6 ist zudem für den Fett- und Kohlenhydratstoffwechsel und den Stoffwechsel einiger Mineralien wichtig.

Vitamin B12 greift in eine Vielzahl von Stoffwechselprozessen ein, insbeson-

dere in den Eiweißstoffwechsel und die Synthese der Aminosäuren. Ferner beeinflusst es den Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsel. B12 ist Voraussetzung für die normale Blutbildung.



Folsäure spielt eine wichtige Rolle bei der Synthese von Aminosäuren und im Nucleinsäurestoffwechsel. Sie steht im engen Zusammenhang mit der Wirkung des B12 und ist wie dieses Vitamin am Aufbau der roten Blutkörperchen und des roten Blutfarbstoffes beteiligt.

Folsäure fördert zudem die Antikörperbildung.

Nicotinsäure/Nicotinamid erfüllt eine wichtige Funktion bei der in den Körperzellen stattfindenden Energiegewinnung durch Wasserstoffübertragung. Damit sind sie an allen lebensnotwendigen Stoffwechselreaktionen der Kohlenhydrate, Fette und Eiweiße beteiligt. An der Funktionserhaltung der Haut ist Nicotinsäure/-amid ebenso beteiligt, wie an den normalen Funktionen der Verdauungsorgane. **Pantothen-säure** nimmt als Bestandteil des Coenzym A (CoA) eine zentrale Stellung im Stoffwechsel der Kohlenhydrate, Eiweiße und Fette ein. Das **Acetyl-CoA** ist Zwischenprodukt beim Abbau der Nährstoffe und Ausgangsprodukt etlicher synthetischer Schritte im Stoffwechsel. Ferner spielt **Pantothen-säure** eine wichtige Rolle bei der Bildung des **Acetylcholins**, das als Überträgersubstanz für die Weiterleitung der Informationen an den Nervenenden verantwortlich ist. Schließlich übernimmt sie Aufgaben bei der Entgiftung des Körpers und beim Aufbau des roten Blutfarbstoffes.

Biotin ist, an ein Enzym gebunden mitverantwortlich für die Bildung von Fettsäuren und spielt eine wichtige Rolle bei der Erhaltung der normalen Glucosekonzentration im Körper. Indirekt beeinflusst Biotin auch den Eiweißstoffwechsel.

Cholin nimmt eine zentrale Stellung im Stoffwechsel der Fette ein. Es ist für die Bildung von Lecithin und für den Transport der Fette unentbehrlich. Als Bestandteil des Acetylcholins (Überträgerstoff) ist es an der Erregungsübertragung der Nerven beteiligt. Außerdem ist Cholin Bestandteil der Knorpelzelle.

Vitamin C ist unentbehrlich für die Bildung von Bindegewebe, Knochen und Knorpel und für die normale Funktion dieses Gewebes. Ferner ist es an verschiedenen Stoffwechselreaktionen beteiligt, steht in enger Verbindung mit den Vitaminen B, und E und stimuliert die Abwehrreaktionen des Körpers bei Infektionen und bei Stress.

Aminosäuren



Aminosäuren sind die Bausteine der Proteine. Proteine sind in der lebenden Natur in grosser Vielfalt vorkommende Eiweissstoffe, die sehr unterschiedliche Längen und Funktionen haben können. Ihre Entdeckung geht auf das Jahr 1838 zurück. Ein Proteinmolekül besteht aus einer Kette von Aminosäuren, die untereinander durch einen bestimmten Bindungstyp, die Peptidbindung, verknüpft sind. Proteinmoleküle können sehr unterschiedliche Eigenschaften haben. Sie reichen vom langen, faserigen, unlöslichen Typ, wie beim Haar und Bindegewebe,

bis hin zum kompakten, wasserlöslichen Typ, der Zellmembranen passiert und chemische Reaktionen in Gang setzt. Sie alle sind grosse Moleküle mit Molekulargewichten von einigen tausend bis hin zu mehreren Millionen Mol. Sie sind für jede Art und für jedes Organ innerhalb einer Spezies kennzeichnend. Das in der Nahrung vorhandene Protein dient in erster Linie zum Aufbau und Erhalt von Zellen. Aber auch die im Protein vorhandene Energie kann genutzt werden. Sie entspricht mit fast vier Kalorien pro Gramm dem der Kohlenhydrate. Neben der Funktion der Zellerhaltung spielen Proteinmoleküle auch bei anderen wichtigen Körperfunktionen eine grosse Rolle. So ermöglichen sie z.B die Muskelkontraktion, und die Verdauung ist ohne sie nicht denkbar: Enzyme sind Proteinmoleküle. Auch Hormone, die wichtige Körperfunktionen kontrollieren, sind Proteine. Ein Beispiel ist das Insulin, welches für den Zuckerspiegel im Blut verantwortlich ist. Die Antikörper des Immunsystems sind ebenfalls Proteinmoleküle; das Gleiche gilt für das Hämoglobin, das für den Sauerstofftransport im Blut zuständig ist. Die Chromosomen, Träger der Gene (der Erbinformationen und generell der Informationen für die Lebensfunktionen aller Zellen), bestehen aus Nukleinsäuren und Proteinen. Proteine sind hoch molekulare stickstoffhaltige Naturstoffe mit vielfältigen biologischen Funktionen; dementsprechend liegt der Proteinanteil in Zellen bei mehr als 70% der Trockenmasse. Bei saurer, bzw. enzymatischer Hydrolyse, zerfallen Proteine in einfache organische Verbindungen mit kleiner Molekülmasse - in die Grundbausteine alpha-Aminosäuren (siehe Tabelle).

Neutrale Aminosäuren		Basische Aminosäuren	
Glycin		Arginin	
Alanin		Lysin	essentiell
Serin		Schwefelhaltige Aminosäuren	
Threonin	essentiell	Cystein	
Valin	essentiell	Methionin	essentiell
Leucin	essentiell	Aromatische Aminosäuren	
Isoleucin	essentiell	Phenylalanin	essentiell
Saure Aminosäuren		Tyrosin	
Asparaginsäure		Heterozyklische Aminosäuren	
Asparagin		Tryptophan	essentiell
Glutaminsäure		Histidin	
Glutamin		Prolin	

Ihre Sequenz ist von Protein zu Proteinen unterschiedlich: Jede Eiweissart besitzt dadurch ganz spezifische und charakteristische Eigenschaften. Die Aminosäuren werden nach ihrer Essentialität eingeteilt in nicht essentielle (entbehrliche) Aminosäuren, die im Körper gebildet werden können und als unspezifische Stickstoffquelle dienen, und essentielle (unentbehrliche = lebensnotwendige) Ami-

nosäuren, die nicht oder nur in ungenügendem Ausmaß durch Biosynthese bereitgestellt werden können und daher Bestandteil der Nahrung sein müssen.

Es gibt acht Aminosäuren, die mit der Nahrung zugeführt werden müssen (siehe Tabelle). Aminosäuren sind nicht nur als Bausteine von Proteinen von Bedeutung, sondern auch als Vorstufe für die Biosynthese einer Vielzahl biologisch und physiologisch wichtiger Verbindungen. Die Proteinverdauung Die Proteinverdauung beginnt im sauren Milieu des Magens. Die im Magensaft enthaltenen inaktiven Enzymvorstufen (Pepsinogene) werden unter Säureeinwirkung (pH 2-4) in aktives Pepsin umgewandelt. Die endogene Protease (im Körper vorgehende Eiweisszersetzung) spaltet Nahrungsproteine in längere Bruchstücke. Im Dünndarm wird der Nahrungsbrei durch den Pankreassaft (Saft der Bauchspeicheldrüse) auf neutrale bis leicht alkalische Werte eingestellt.

Die im Magen entstandenen Poly- (hochmolekularen) bzw. Oligopeptide (niedermolekularen Eiweisstteile) werden dort durch die Enzyme Trypsin und Chymotrypsin weiter hydrolysiert (durch Wasser gespalten). Nur Aminosäuren in freier Form werden vom Blutkreislauf transportiert Aus dem Darmlumen werden dann sowohl freie Aminosäuren als auch Di- und Tripeptide resorbiert. Die Mikrovilli der Darmschleimhaut spaltet Di- und Tripeptide in freie Aminosäuren. Der Abtransport aus der resorbierenden Zelle erfolgt in jedem Fall in Form von freien Aminosäuren über die Pfortader zur Leber. Anders gesagt; die mit der Nahrung aufgenommenen Eiweiße werden im Verdauungstrakt hydrolysiert (mit Wasser gespalten) und gelangen in Form von freien Aminosäuren in den Blutkreislauf. Freie Aminosäuren müssen vom Magen nicht verdaut werden. Der Darm gibt sie direkt in den Blutkreislauf ab. Die Aminosäurezusammensetzung in der DNS.

Die Aufklärung der grundlegenden Prozesse bei der Proteinbiosynthese ist eine der grössten Leistungen der Wissenschaft. Mit der Entschlüsselung des genetischen Codes konnten auch die Vorgänge, die bei der Proteinsynthese ablaufen, aufgeklärt werden. Die Information für die Aminosäurezusammensetzung eines Proteins, ist in Form der Nukleotidsequenz in der Desoxyribonukleinsäure (DNS) gespeichert. Die genetische Information wird im Zellkern in Ribonukleinsäure (RNS) umgeschrieben. Die RNS dient als Bote und wird deshalb auch messenger-RNS oder mRNS bezeichnet. Die Verfügbarkeit von Aminosäuren ist wichtig für eine gesunde Proteinbiosynthese.

Vegetabile Proteine - schlecht resorbiert?

Die Bestimmung der Nettoresorption der Aminosäuren nach einer Standard-Testmahlzeit zeigte, dass diese nach drei Stunden zu 70-80% abgeschlossen war. Es ist wahrscheinlich, dass die Proteine aus tierischen Quellen leichter und schneller resorbiert werden, als vegetabile Proteine, bei denen in die Zellulosehülle die Aufnahme verzögert. Wenn die Nahrung einen grossen Anteil an Faserstoffen enthält, kann die Verdauung weniger komplett sein. Bei Vegetarismus, unregelmässiger Ernährung, Schwäche und Krankheit, kann die Einnahme von Aminosäuren empfohlen werden.

Folgende, nebenstehende Produkte enthalten Aminosäuren und kurzkettige Proteine:

Superkraft-GeNies Pulver, Superkraft - Amino E, B12 + C, Silberpfeil Reise 1, Reise 2, Reise 1 Kapseln, Zuchtkapseln, Pixo Tabletten.

Klaus



KATALOG
2019

Firma Klaus Gritsteinwerk GmbH & Co. KG
D 32257 Bünde

www.klaus-gritsteinwerk.de – info@klaus-gritsteinwerk.de

Tel.: 05223 8121 – Fax: 05223 8123