



NEKTON[®]

PRODUKTE

Erfolgreich wie die Natur selbst!



**Informationen über die
NEKTON-Produkt-Palette für Reptilien**

NEKTON-REP

NEKTON-REP-COLOR

NEKTON-TONIC-R

NEKTON-MSA

NEKTON-Iguana

**Zuchtkonzentrate
für Futtertiere**

DIE Futterzusätze für Reptilien und Amphibien individuelle Zusammensetzungen der Nährstoffe - Kohlenhydrate, Fette, Eiweiße und der Wirkstoffe - Vitamine, Mineralstoffe (Mengen- und Spurenelemente)

Dem Wasser entstiegen

Amphibien und Reptilien sind Wirbeltiere wie ihre im Wasser lebenden Vorfahren. Rund 430 Millionen Jahren mußten vergehen, ehe aus im Wasser lebenden Fischgruppen die heutige Amphibien- und Reptilienfauna entstand. Eine Fauna, die sich allerdings anatomisch und morphologisch völlig verändert hat. Aus der Fülle von Ordnungen, Familien, Gattungen und Arten der Urzeit ist nur ein kleiner Rest geblieben, der aber trotzdem mit insgesamt rund 9000 Arten eine Vielfalt an Formen, Farben und Eigenschaften bietet.

Unsere heutigen Reptilien und Amphibien sind in allen Erdteilen zu finden und in den verschiedensten Lebensräumen beheimatet. Glühende Wüsten und dicht begraste Steppen bis zu den feuchtwarmen Ur- und Regenwäldern des pazifischen, afrikanischen und südamerikanischen Raumes sowie subtropisches und gemäßigtes Klima bieten Heimstätten für diese Wechselwarmen. Sie beleben die kleinsten Tümpel, die Sümpfe, die trockenen Ebenen, die Hügellandschaft und das Hochgebirge. Diese verschiedenen Klimazonen mit ihrer dazu gehörenden Pflanzen- und Tierwelt prägen diese Tierfamilien natürlich in ihrer

Verhaltens-, Fortpflanzungs- und Ernährungsweise. Je extremer jedoch die klimatischen Verhältnisse sind, um so wirksamer muß sich das Tier schützen, um in einem solchen Lebensraum zu überleben.

Die Amphibien haben sich noch nicht ganz von dem Lebensraum ihrer Vorfahren lösen können. Da ihre Haut keinen ausreichenden Verdunstungsschutz besitzt, müssen sie größtenteils noch im Wasser selbst oder in seiner Nähe an feuchten Landstellen leben, um nicht auszutrocknen. Auch an der Entwicklung des Eies zum fertigen Tier, sieht man das Wechseln zwischen Land- und Wasserlebensbereich. In den meisten Fällen werden die gallertigen Eier als Laich direkt im Wasser abgelegt, wobei zuerst oft Laichwanderungen großen Ausmaßes bewältigt werden müssen. Entweder werden die Eier erst nach der Eiablage befruchtet oder deren Entwicklung setzt bei innerer Befruchtung erst nach der Ablage ein (Oviparie). Einige Amphibien sind ovovivipar, d.h., die Befruchtung und Entwicklung der Eier beginnt schon im Mutterleib. Bis zum fertigen Jungtier durchläuft der Keimling auf jeden Fall eine Entwicklung über eine Larve, die bei Amphibien Kaulquappe heißt.

Auch wenn einige Reptilien Wasserbewohner sind, entwickeln sich die Nachkommen ohne diese Zwischenstufe, und aus den Eiern schlüpfen Miniaturausgaben der Elterntiere. Bei den meisten Reptilien entwickelt sich der Embryo vollständig im Inneren des Eies und schlüpft vor, während oder kurz nach der Geburt. Da die frischgeschlüpften bzw. neugeborenen Jungtiere Lungenatmer sind, und zudem eine feste, zum Hautatmen kaum geeignete Körperbedeckung tragen, muß die Ablage der Eier bzw. der Jungtiere an Land erfolgen.

Die Voraussetzungen, die erfüllt sein müssen, um Amphibien und Reptilien artgerecht zu halten und deren Arterhaltung zu ermöglichen, sind vielfältig. Doch leider ist noch verhältnismäßig wenig über viele Arten der Amphibien- und Reptilienwelt in der Fachliteratur zu lesen. Eine Abhandlung über die verschiedenen Arten würde allerdings den Rahmen dieser Broschüre sprengen.

Hierzu also nur einige Hinweise:

Um das Terrarium entsprechend einzurichten, muß man sich zuerst über den natürlichen Lebensraum seiner Tiere so gut wie möglich informieren. Wenn es danach auch nicht immer möglich ist, diesen heimatischen Lebensraum vollkommen nachzustellen, läßt sich das Tier auch im Terrarium, oft in bester Gesundheit und zur Fortpflanzung bereit, gut halten. Die grundlegendsten Bedingungen hierfür sind: Licht, Temperatur, Luft, Raum und Nahrung.

Licht

Da der Lichtfaktor von entscheidender Bedeutung für die Entwicklung, das Zuchtverhalten und den Vitaminstoffwechsel ist, muß stets durch Sonnenlichteinfall und/oder künstliche Lichtquellen für die dem heimatischen Klimagebiet entsprechende Helligkeits-/Dunkelheitslänge, Beleuchtungsstärke und UV-Bestrahlung gesorgt werden.

Temperatur

Amphibien und Reptilien sind ektotherme Tiere, d.h. ihre Körperwärme ist von der Umgebungstemperatur abhängig. Eine Haltung dieser Tiere, ohne ihre Temperaturansprüche zu beachten, ist nicht möglich. Durch Ausnutzung der umgebenden Temperatur als Bodenwärme (auf dem Untergrund auf dem sich das Tier aufhält), ebenso als Luftwärme und schließlich als Strahlungswärme von oben, können sie das optimale Temperaturmaß ihres Körpers regulieren. Im Terrarium soll generell eine Durchschnittstemperatur vorhanden sein, die durch Heizgeräte zu einer Tag- bzw. Nacht-Temperatureinstellung manipuliert werden kann, und die innerhalb der Toleranzwerte des Tiers liegt. Lokal wirkende Heizelemente sollen örtlich begrenzte Zonen der Aktivitäts-/Vorzugstemperaturen schaffen. Diesen Temperaturbereich zu über- oder länger zu unterschreiten, bedeutet für das Einzeltier unter Umständen den Tod.

Luft

Korrekte Luftfeuchtigkeit und eine gute Belüftung sind von lebenserhaltender Wichtigkeit. Reptilien sind infolge der hornigen Beschaffenheit ihrer Hautbedeckung vom Austrocknen weniger stark gefährdet. Eine Austrocknung bei Amphibien (Schwanz- und Froschlurche) wäre allerdings tödlich. Im Terrarium kommt der Belüftung größte Bedeutung zu, da von Pflanzen und Tieren ständig Sauerstoff verbraucht wird. Das entstehende Kohlendioxid kann kaum von den Pflanzen ausgeglichen werden. Es muß also die „verbrauchte“ Behälterluft entweichen und Frischluft in den Behälter eintreten können.

Raum

Der Lebensraum für Amphibien und Reptilien bedeutet den für das Individuum meßbaren Revierbereich, in dem das Einzeltier ausreichend Nahrung findet, in dem es sich paaren kann und in dem es sich aufhält. Die Maßverhältnisse für Terrarien und ihre Formen müssen also den Lebensgewohnheiten der Tiere angepaßt werden und artgemäße Bewegung ermöglichen.

Nahrung

Die Ansprüche unserer Terrarientiere an die Art der Nahrung sind sehr unterschiedlich. Die Amphibien sind weitgehend



Fleischfresser. Reptilien sind je nach Art Fleisch-, Pflanzen- oder Allesfresser. Was es auch immer sein mag, das Entscheidende der Nahrung sind ihre Bestandteile:

Kohlenhydrate (z.B. Stärke, Zucker, Rohfaser), Fette, Eiweiße (Proteine), Mineralstoffe (Mengen- und Spuren-



elemente), Vitamine, Wasser.

Kohlenhydrate sind Energielieferanten. Absoluter Kohlenhydratmangel kann die Zusammensetzung der Darmflora schädigen und zu einer Störung der Vitaminsynthese führen.

Auch die Fette sind als konzentrierte Kalorienträger Lieferanten der notwendigen Betriebsenergie des tierischen Körpers. Eine wichtige Aufgabe der Fette im Stoffwechsel ist ihre Fähigkeit, fettlösliche Vitamine und Provitamine zu resorbieren. Von den Fettsäuren sind die ungesättigten Fettsäuren besonders wichtig, da sie für den ungestörten Aufbau der Haut und der Hornschuppen sorgen sowie den gesamten Wasserhaushalt des Körpers regeln.

Die Eiweißsubstanzen der jeweiligen Nahrung bestehen aus verschiedenen Aminosäuren, die nicht durch andere Stoffe zu ersetzen sind. Die aus der Nahrung stammenden einzelnen Aminosäuren eignen sich für die verschiedenen Tiere auf unterschiedlichste Weise zum Aufbau der körpereigenen Proteine.

Von den Mineralstoffen sind folgende sogenannte Mengenelemente wichtig: Natrium, Kalium, Phosphor, Calcium und Magnesium. Dazu kommen die Spurenelemente Kupfer, Zink, Mangan, Kobalt, Molybdän, Jod und Eisen. Sie sind von entscheidender Bedeutung für den Wasserhaushalt wie für den Eiweißstoffwechsel. An Salzen müssen Chloride und Phosphate vorhanden sein. Calcium und Phosphate in ausgewogener Zusammensetzung sind außerordentlich wichtig für den Knochenaufbau und den Erhalt der Stabilität.

Der Organismus benötigt Vitamine, um den Ablauf der lebensnotwendigen Vorgänge zu unterstützen. Vitamine ähneln Katalysatoren, d.h., sie greifen in den Stoffwechsel steuernd ein, ohne daß sie selbst Energie liefern oder als Baumaterial für den Aufbau der Körperzellen dienen. Der gesunde Körper kann nur einige von ihnen selbst erzeugen

und auch nicht immer in ausreichenden Mengen. Stehen sie nicht in genügenden Mengen zur Verfügung, stellen sich Mangelerscheinungen ein. Bei Amphibien und Reptilien sind eine Reihe von Vitaminmangelschäden bekannt. Zu wenig Vitamin A z.B. kann zu Augenentzündungen bzw. Augenschäden führen. Knochenschäden bei Amphibien und Knochenerweichung bei Reptilien entstehen durch einen Mangel an Vitamin D. Eine Unterversorgung der B-Komplex Vitamine ist maßgeblich an Verdauungsstörungen, Lähmungen und Hautschäden beteiligt. Um solchen Mangelerscheinungen vorzubeugen und dem Tier jederzeit eine optimale Nahrung anbieten zu können, hat die Firma Günter Enderle eine Reihe von Produkten entwickelt, die eine gezielte Versorgung mit den verschiedenen lebenswichtigen Nähr- und Wirkstoffen ermöglicht.

NEKTON-REP

NEKTON-REP-COLOR

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR Vitaminpräparate für Reptilien und Amphibien

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR sind Ergänzungsfuttermittel, die den Gesamtorganismus dieser Tiere in hervorragender Weise unterstützen. Die Zusammensetzungen enthalten alle von Reptilien und Amphibien benötigten Vitamine, Spurenelemente, Mengenelemente sowie reine Aminosäuren. Bei der Zusammensetzung von NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR wurde auf die Bedürfnisse dieser Tiergruppen besonders Rücksicht genommen, die ja in erster Linie zu den Fleischfressern zu zählen sind, und die sich während ihrer Hauptwachstumszeit vorwiegend von tierischem Eiweiß ernähren.

Selbst europäische Landschildkröten sollten neben ihrer pflanzlichen Kost (Endivie, Klee, Löwenzahn, Möhren usw.) stets die Möglichkeit erhalten, auch etwas tierisches Eiweiß aufzunehmen, da ihr Organismus

durch rein pflanzliche Kost nicht mit allen, zum störungsfreien Stoffwechselablauf benötigten Aminosäuren in ausreichendem Maße versorgt wird. Auch aus diesem Grund wurden NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR mit reinen Aminosäuren angereichert, um so den Organismus dieser Tiergruppe durch die Zufuhr von Eiweißbausteinen zu unterstützen.

Sowohl NEKTON-REP als auch NEKTON-REP-COLOR bilden in erster Linie ein äußerst hochwertiges Vitamin- und Mineraliengemisch, welches durch den hohen Anteil des „Epithelschutzvitamins“ A (Retinol) auch eine außerordentlich wichtige Funktion bei der Bildung der Körperhaut und der Schleimhäute von Reptilien und Amphibien übernimmt. Sehr häufig sind bei dieser Tiergruppe Häutungsschwierigkeiten oder gar Hautkrankheiten die Anzeichen einer unzureichenden Versorgung an wesentlichen Vitaminen und Mineralstoffen.

Bei Schildkröten kommt es z.B. relativ oft zu Bewegungsstörungen, die meist zusammen mit Panzerdeformationen oder sehr weichen Panzerflächen auftreten. Hierbei handelt es sich in vielen Fällen um Erkrankungen, die mit einem Calcium-Mangel verbunden sind, und unter dem Sammelbegriff RACHITIS eingeordnet werden müssen. Bei einer regelmäßigen Zufütterung von NEKTON-REP oder NEKTON-REP-COLOR können solche Erkrankungen sicher unterbunden werden. Auch für Insektenfresser muß ein ausreichendes Calcium-Angebot gewährleistet sein, da im Chitinskelett der Insekten Calcium fehlt.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR beinhalten ein hohes Calcium-Angebot; daneben wurde NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR zusätzlich Vitamin D3 beigegeben, das die Resorption des Calciums im Organismus der Tiere begünstigt.

Die entscheidenden Pluspunkte bei der Anwendung von NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR sind in der

Zusammensetzung der einzelnen Vitamine, Mengen- und Spurenelemente sowie in den Werten der einzelnen Aminosäuren zu sehen, die so aufeinander abgestimmt wurden, daß sie sich gegenseitig unterstützen und die beiden Präparate zu den hochwertigen für Reptilien und Amphibien machen.

Zusätzlich enthält NEKTON-REP-COLOR aber auch die Carotinoide Canthaxanthin und Apocarotinal und verhindert so ein Verblassen der Farben bzw. bewirkt eine Farbtintensivierung.

Die Carotinoide sind eine wichtige Gruppe von Naturfarbstoffen. Sie verursachen die gelben bis roten Farbtöne vieler Lebensmittel, wie z.B. der Tomate, der Karotte oder Orange. Viele Carotinoide besitzen Provitamin A-Charakter, d.h. sie entfalten im Körper eine gewisse Vitamin A-Wirksamkeit; neben den rein färbenden Eigenschaften kommt also diesen Substanzen noch ein physiologischer Wert zu.

Die in NEKTON-REP-COLOR enthaltenen, synthetisch hergestellten Farbstoffe sind mit natürlichen Substanzen identisch und können deshalb unbedenklich verabreicht werden. Apocarotinal und Canthaxanthin würden Reptilien auch in ihrer natürlichen Umgebung mit der Nahrung zu sich nehmen.

Bei der Aufnahme von NEKTON-REP-COLOR werden die Farbstoffe

in Fettgewebe, Panzer und Haut abgelagert und bewirken so eine intensivere Färbung; die Farben gewinnen ihre ursprüngliche Leuchtkraft zurück.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR kräftigen den Gesamtorganismus und sind in der Lage viele Krankheiten und Ausfallerscheinungen von Anfang an zu verhindern!

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR sind pulverförmig und wasserlöslich, daher einfach in der Verabreichung. Folgende Möglichkeiten bieten sich an:

1. Anwendung über das Futter
2. Anwendung über das Trinkwasser
3. Anwendung über das Wasser als Leberelement

ANWENDUNG ÜBER DAS FUTTER

Der beste und einfachste Weg ist die Verabreichung über das Futter. Mengen Sie NEKTON-REP oder NEKTON-REP-COLOR einfach unter zerkleinertes Futter; es kann so allen pflanzen- und fleischfressenden Reptilien verabreicht werden. Bei Landschildkröten streuen Sie eine Messerspitze NEKTON-REP bzw. NEKTON-REP-COLOR über zerkleinerte Salatblätter, die vorher etwas angefeuchtet wurden.

Bei Wasserschildkröten wird NEKTON-REP oder NEKTON-REP-COLOR in fegehacktes Herzfleisch eingeknetet und davon Kügelchen geformt. Gut verabreichen lassen sich auch mit NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR bestreute Fleischstückchen. Dabei genügt es schon, wenn Sie ein bis



zwei Fleischstückchen bestreuen, während Sie die übrigen Stücke ohne das Vitaminpräparat verfüttern.

Werden lebende Tiere als Futter gereicht, so empfehlen wir das entsprechende Präparat in Wasser aufzulösen und dieses mittels einer Injektionsspritze unter die Haut des Futtertieres zu spritzen.

Bei insektenfressenden Reptilien und landlebenden Amphibien werden Insekten aus Futtertierzuchten als Träger von NEKTON-REP oder NEKTON-REP-COLOR verwendet. Die Futtertiere werden in ein Gefäß gebracht, in das vorher etwas NEKTON-REP-Pulver gegeben wurde. Beim Schütteln des Gefäßes beladen sich die Futterinsekten mit dem Präparat und werden dann verfüttert.

ANWENDUNG ÜBER DAS TRINKWASSER

Bei landlebenden Reptilien, die regelmäßig Flüssigkeit zu sich nehmen, fügt man NEKTON-REP oder NEKTON-REP-COLOR dem Trinkwasser bei.

Mischungsverhältnis: 1 g NEKTON-REP bzw. NEKTON-REP-COLOR auf ¼ l Wasser; allen Packungen liegt ein 1 g Meßlöffel bei. Bitte beachten Sie, daß das Trinkwasser täglich erneuert werden sollte; bereiten Sie deshalb nur soviel NEKTON-REP- oder NEKTON-REP-COLOR-Trinkwasser zu, wie von Ihren Tieren täglich aufgenommen wird.

Wenn Sie beginnen NEKTON-REP bzw. NEKTON-REP-COLOR zu verabreichen, sollten Sie dies nur über ein Trinkgefäß tun und alle anderen Trinkgelegenheiten entfernen. Das Tier ist so darauf angewiesen, nur das vitaminisierte Trinkwasser zu sich zu nehmen. Nach einiger Zeit werden Sie feststellen, daß das mit NEKTON-REP oder NEKTON-REP-COLOR angereicherte Trinkwasser gern von Ihren Tieren angenommen wird und sie es dem normalen Trinkwasser vorziehen.

ANWENDUNG ÜBER DAS WASSER ALS LEBENSELEMENT

Bei wasserlebenden Amphibien kann die Vitaminaufnahme auch über die Haut, bzw. über die Wasseraufnahme während des Schluckvorgangs erfolgen. Da NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR in sehr starker Konzentration vorliegen, sollten Sie darauf achten, die Präparate in bepflanzten Becken nicht zu hoch zu dosieren, da die in NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR enthaltenen Spurenelemente eine Hemmung des Pflanzenwachstums bewirken können. Als Faustregel empfehlen wir 1 g (= 1 Meßlöffel) bei einem Beckeninhalte von 30 l Wasser.

DOSIERUNG

Durch die Vielzahl der verschiedenen Reptilien- und Amphibienarten läßt sich eine präzise Dosierung nicht angeben. In der Regel kommt es darauf an, wieviel Flüssigkeit, bzw. welche Futtermenge das Tier zu sich nimmt.

Bitte beachten Sie die ausführlichen Hinweise bei den obigen Anwendungsbeispielen. Diese können jedoch nur Orientierungshilfen sein.

NEKTON-REP-COLOR sollte über einen gewissen Zeitraum regelmäßig, d.h. täglich verabreicht werden. Ist die gewünschte Farbintensität erreicht, kann NEKTON-REP-COLOR wieder durch NEKTON-REP ersetzt werden.

INHALTSSTOFFE

VITAMINE

Vitamin A; Vitamin D3; Vitamin E; Vitamin B1; Vitamin B2; Calcium-D-Pantothenat; Nicotinsäureamid; Vitamin B6; Folsäure; Vitamin B12; Vitamin C; Vitamin K3.

MINERALSTOFFE

Mangan / Zink / Kupfer / Eisen / Kobalt / Jod / Calcium / Magnesium
AMINOSÄUREN
L-Lysin / DL-Methionin

CAROTINOIDE in NEKTON-REP-COLOR
Apocarotinal / Canthaxanthin

HANDELSFORMEN

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR stehen in verschiedenen praxistgerechten Abpackungen zur Verfügung.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR schützen die gesamten Funktionen aller Stoffwechselforgänge der Tier-Zielgruppen.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR garantieren den gesunden Aufbau des Knochensystems.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR unterstützen den geregelten Ablauf der Häutungsvorgänge.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR verhindern rachitische Erkrankungen.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR schützen vor Störungen des Nervensystems.

NEKTON-REP und NEKTON-REP-COLOR sichern die Funktionsfähigkeit der Schleimhaut.

NEKTON-REP-COLOR enthält zusätzlich verschiedene Carotinoide zur Farbtintensivierung.

NEKTON-REP-COLOR verhindert ein Verblässen der Farben und bewirkt eine Farbtintensivierung bereits verblaßter Farben.

NEKTON-TONIC-R

Für nektaraufnehmende Reptilien

NEKTON-TONIC-R zeichnet sich besonders dadurch aus, daß alle Bestandteile in voll aufgeschlossener Form enthalten sind und deshalb sofort nach der Verabreichung für den Organismus zur Verfügung stehen.

NEKTON-TONIC-R wurde nach den neue-

sten wissenschaftlichen Erkenntnissen den ernährungsphysiologischen Bedürfnissen nektaraufnehmender Reptilien angepaßt.

NEKTON-TONIC-R beweist seine hervorragenden Eigenschaften besonders zu Zeiten erhöhter Belastung des Tieres, so z.B. während der Häutung, der Jungenaufzucht, beim Eingewöhnen von Neuzugängen oder beim Umsetzen bereits eingewöhnter Tiere. NEKTON-TONIC-R kann bei Bedarf sogar als Alleinfutter verabreicht werden.

NEKTON-TONIC-R erwies sich häufig als letzte Rettung bei der Fütterung bereits erkrankter Tiere, da es durch seine Zusammensetzung und durch die verwendeten Einzelsubstanzen dem Tier alle nötigen Nähr- und Wirkstoffe ohne Belastung für die Verdauungsorgane zuführt.

NEKTON-TONIC-R enthält:

KOHLLENHYDRATE, die dem Betriebsstoffwechsel des Tieres zusätzlich Energie zuführen.

EIWEIßSTOFFE, die aus rein pflanzlichen Substanzen zusammengesetzt sind und die der Organismus aus der Natur kennt. Gleichzeitig wurden dem NEKTON-TONIC-R 18 verschiedene reine Aminosäuren zugesetzt, die den Nährwert dieses Aufbaupräparates um ein Vielfaches erhöhen.

ESSENTIELLE FETTSÄUREN, die der Organismus des Tieres unbedingt benötigt und die Mangelkrankungen wirksam verhindern.

VITAMINE UND VITAMINVORSTUFEN (PROVITAMINE), die lebensnotwendige organische Substanzen sind und deshalb dem Tier über das Futter unbedingt zugeführt werden müssen. Eine Unterversorgung an Vitaminen kann bei Tieren zu schwersten irreversiblen Krankheiten führen.

MENGEN- UND SPURENELEMENTE
Diese lebensnotwendigen Substanzen werden vom Organismus des Tieres auch dann

wieder ausgeschieden, wenn eine ständige Unterversorgung vorliegt. Dies bedeutet, daß ein Aufbaupräparat mit all diesen Substanzen ausreichend versorgt sein muß, wie dies bei NEKTON-TONIC-R der Fall ist.

Der Wert eines hochklassigen Aufbaupräparates wird jedoch nicht nur durch das Vorhandensein all dieser Stoffe bestimmt, sondern durch die Dosierung dieser Nähr- und Wirkstoffe im Verhältnis zueinander. Mit NEKTON-TONIC-R haben Sie die Sicherheit, ein in Menge und Dosierung optimales Aufbaupräparat erworben zu haben.

ANWENDUNG

NEKTON-TONIC-R ist ein wasserlösliches, pulveriges Aufbaupräparat, welches zur Vorbeugung von Mangelschäden am Tier wöchentlich zwei- bis dreimal wahlweise über das Trinkwasser oder Futter verabreicht wird. Während erhöhter Belastung des Tieres durch Häutung, Umsetzen, Eingewöhnung usw. sollte NEKTON-TONIC-R täglich verfüttert werden.

NEKTON-TONIC-R wird dem Körper sofort zugeführt. Es durchläuft den Magen des

Tieres und wird vom Darmtrakt direkt verwertet. Da die beigegebenen Bestandteile voll aufgeschlossen sind, erfolgt eine sofortige Wirkung ohne jegliche Belastung für die Verdauungsorgane.

VERABREICHUNG ÜBER DAS FUTTER

Hier sollte NEKTON-TONIC-R über das fertig angemachte Futter oder Obst gestreut werden, so daß es von den Tieren sofort aufgenommen werden kann. Als Richtlinie empfehlen wir auf 100 gr Futter ca. 20 ml NEKTON-TONIC-R. Bitte achten Sie immer darauf, daß normales Trinkwasser zur Verfügung steht.

VERABREICHUNG ALS NÄHRLÖSUNG

In 100 ml Wasser werden 20 ml NEKTON-TONIC-R aufgelöst und diese Nährlösung dem Tier in einem Napf zusätzlich zum Trinkwasser verabreicht. Diese Lösung kann dem Tier auch direkt über eine Futtersonde eingeführt werden. Nach Möglichkeit ist darauf zu achten, daß das Trinkgefäß keimfrei ist. (Verwenden Sie unser Desinfektionsmittel



DESI-PLUS für Futter- und Trinkgefäße)
Somit haben Sie die Gewähr, daß die Lösung
über 24 Stunden verabreicht werden kann.
Ansonsten nur soviel Nährlösung ansetzen,
wie von dem Tier in ca. 6 - 8 Stunden ver-
braucht wird.

Das Trinkwasser kann in besonderen
Situationen auch entfernt werden - höch-
stens jedoch für drei Tage - um zu gewährlei-
sten, daß die Tiere die NEKTON-TONIC-
Lösung in ausreichender Menge zu sich neh-
men.

Beiliegender Dosierbecher enthält 30 ml.

INHALTSSTOFFE

NEKTON-TONIC-R enthält über 60 wertvolle
Einzelsubstanzen; einige der wichtigsten
sind nachfolgend aufgeführt:

AMINOSÄUREN: L-Alanin / L-Arginin /
L-Asparaginsäure / L-Cystin / L-Glutamin /
L-Glycin / L-Histidin / L-Isoleucin / L-Leucin /
L-Lysin / DL-Methionin / L-Phenylalanin /
L-Prolin / L-Serin / L-Threonin / L-Tryptophan
/ L-Tyrosin / L-Valin.

VITAMINE: Vitamin A / Vitamin D3 / Vitamin
E / Vitamin B1 / Vitamin B2 / Calcium-D-
Pantothensäure / Nicotinamid / Vitamin B6 /
Folsäure / Vitamin B12 / Vitamin C / Vitamin
K3 / Vitamin H.

MINERALSTOFFE: Mangan / Zink / Kupfer /
Eisen / Kobalt / Jod / Calcium / Phosphor.

NEKTON-TONIC-R enthält viele für den
Organismus unentbehrliche Nähr- und
Wirkstoffe.

NEKTON-TONIC-R beugt wirkungsvoll
Mangelerscheinungen vor.

NEKTON-TONIC-R unterstützt den
Organismus hervorragend zu Zeiten erhöh-
ter Belastung.

NEKTON-TONIC-R zur Unterstützung bei
der Behandlung von Krankheiten.

NEKTON-MSA

Hochwertiges Mineralstoffpräparat

Für die Aufrechterhaltung aller Lebens-
vorgänge der von uns betreuten Tiere ist
eine ausreichende Versorgung mit allen
lebensnotwendigen Mineralstoffen von ent-
scheidender Bedeutung. Ein Mangel an
Mineralstoffen ist sehr häufig der Grund für
die unterschiedlichsten und in sehr vielen
Fällen schwer zu erkennenden Stoffwechseler-
krankungen unserer Tiere.

NEKTON-MSA versorgt Stoffwechsel und
Knochen ausreichend mit Mengen- und
Spurenelementen sowie Aminosäuren.

Bei Mineralstoffen, handelt es sich um
Substanzen, die zu den unentbehrlichen
Bestandteilen im angebotenen Futter zäh-
len. Die ständige Zufuhr aller Mengen- und
Spurenelemente ist schon deshalb nötig,
weil im Organismus der Tiere ein ständiger
Umbau und Aufbau dieser Elemente erfolgt,
die dann auch in unterschiedlicher



Geschwindigkeit von den verschiedenen Geweben und Organen ausgeschieden werden. Wie der Name SPURENELEMENTE bereits erkennen läßt, ist die Zufuhr dieser Stoffe nur in sehr geringen Mengen (Spuren) nötig, während die Mengenelemente bereits mit 0.1 % bis zu 2 % in der Futterrockensubstanz enthalten sein können.

Wie bei allen Futtermitteln, die den Tieren angeboten werden, kommt es auch bei den Zusatzfuttermitteln nicht nur auf die Anzahl der angebotenen Einzelsubstanzen, sondern vielmehr auf ein ausgewogenes Verhältnis der einzelnen Substanzen zueinander an. Relativ bekannt ist die Tatsache, daß die beiden Elemente Calcium und Phosphor in vielfältiger Weise miteinander verknüpft sind und durch ihre Wechselbeziehung Rachitis oder Osteomalazie verhindern können. Als optimal kann ein Ca-P-Verhältnis von 2:1 angesehen werden. Da dieser Wert natürlich nicht für alle Tierarten gelten kann, wurde dem Präparat NEKTON-MSA ein hoher Anteil des Vitamins D3 beigegeben. Vitamin D3 ist in der Lage das Ca-P-Verhältnis bis zu einem gewissen Bereich den Anforderungen des einzelnen Organismus anzupassen indem es die aktive Einlagerung dieser Elemente wesentlich begünstigt. Auch bei einer sehr guten Mineralstoffversorgung können Calcium und Phosphor durch die Vermittlung des Vitamins D3 wesentlich besser in die Knochensubstanz des Tieres eingelagert werden.

Die Beziehung aller Mineralstoffe zueinander ist äußerst kompliziert und vielgestaltig, so daß z.B. ein hoher Calciumgehalt sich auf die Zinkbilanz im Organismus negativ auswirkt, so wie dies bei zu hohem Kaliumgehalt im Futter auch für den Magnesiumhaushalt gilt. Andererseits beschleunigt eine zu hohe Magnesiumgabe die Ausscheidung von Calcium, welches seinerseits bei zu hoher Konzentration die Resorption des Kupfers behindert, usw. An dieser Stelle wird deutlich wie wichtig es ist, einem Tier ein Mengen- und Spurenelementgemisch anzubieten, welches nicht nur durch die Anzahl und

Menge der einzelnen Substanzen bestimmt ist, sondern sich weit mehr durch seine Ausgewogenheit in der Zusammenstellung an den Bedürfnissen des tierischen Organismus orientiert. Mineralstoffe, Vitamine und Aminosäuren müssen sich in bestmöglicher Form gegenseitig unterstützen und dürfen sich zu keinem Zeitpunkt in ihrer Wirkung behindern.

Bei der Zusammenstellung des Präparats NEKTON-MSA wurde auf diese Kriterien besondere Rücksicht genommen, sodaß der Tierhalter sicher sein kann, seinem Pflegling die bestmögliche Versorgung all dieser Elemente zu gewähren.

ANWENDUNG

NEKTON-MSA ist vor allem bei Zuchttieren anzuwenden, da während der Zuchtzeit der Bedarf an Mengen- und Spurenelementen verdoppelt ist. NEKTON-MSA hat sich nachweislich bei allen Tieren mit Calciumschäden bestens bewährt.

Da NEKTON-MSA nicht voll wasserlöslich ist, muß das Pulver unter Weich- bzw. Feuchtfutter gemischt werden.

Der Packung ist ein Meßlöffel beigelegt, der 1,7 g faßt. Reptilien haben einen hohen Bedarf an verschiedenen Mineralien. Dies haben wir schon bei unserem Vitaminpräparat NEKTON-REP berücksichtigt. Bei Erscheinungen, die auf Mineralstoffmangel schließen lassen, sollte zusätzlich NEKTON-MSA-Pulver übers Futter verabreicht werden.

INHALTSSTOFFE

VITAMINE

Vitamin D3 (Cholecalciferol)

AMINOSÄUREN

L-Lysin / DL-Methionin

MINERALSTOFFE

Mangan / Zink / Kupfer / Eisen / Kobalt / Jod / Calcium / Phosphor

HANDELSFORMEN

NEKTON-MSA steht in verschiedenen praxisgerechten Abpackungen zur Verfügung.

NEKTON-MSA unterstützt sämtliche Stoffwechsellvorgänge im Organismus des Tieres.

NEKTON-MSA fördert den Aufbau des Skeletts (Knochen, Zähne usw.).

NEKTON-MSA schützt vor Resorptionsstörungen und Infektionskrankheiten.

NEKTON-MSA aktiviert wichtige Enzymsysteme.

NEKTON-Iguana

Ergänzungsfutter in idealer Kombination Enthält die wichtigen Vitamine des B-Komplexes und 18 essentielle Aminosäuren.

NEKTON-Iguana ist speziell auf die ernährungsphysiologischen Bedürfnisse Grüner Leguane und anderer pflanzen- und obstfressenden Reptilien abgestimmt.

In NEKTON-Iguana sind alle entscheidenden Nährstoffe (Kohlenhydrate, Fette, Eiweiße) und Wirkstoffe (Vitamine, Mineralstoffe, Spurenelemente) enthalten, die der Tierorganismus zum Leben benötigt.

Kohlenhydrate und Fette sind Spender von Energie und Wärme. Fette sind außerdem als Transportmittel für fettlösliche Vitamine und Aufbaustoffe unersetzlich. Beide sind in NEKTON-Iguana vorhanden, um Mangelkrankungen zu verhindern.

Eiweißstoffe sind die Hauptbestandteile von Muskeln, Organen, Haut und Eiern. Ebenso werden Fermente, Abwehrstoffe und viele Hormone aus Eiweißen gebildet. Proteine fungieren auch als Trägersubstanzen für zahlreiche Vitamine. Das in NEKTON-Iguana enthaltene Protein ist bereits in seine Bestandteile, die Aminosäuren, zerlegt und steht somit sofort zur Verfügung zum Aufbau

körpereigenen Eiweißes. Es sind nahezu alle Aminosäuren enthalten, insbesondere die lebensnotwendigen, so daß mit diesem Produkt der gesamte Eiweißbedarf der Tiere sinnvoll ergänzt wird.

Neben diesen Nährstoffen sind Vitamine, Mineralstoffe und Spurenelemente für die Gesunderhaltung unentbehrlich. Vitamine können im Organismus nicht selbst hergestellt werden bzw. nur in unzureichenden Mengen und müssen deshalb von außen über die Nahrung zugeführt werden. Eine Unterversorgung an Vitaminen kann beim Tier zu schweren irreversiblen Krankheiten führen. Avitaminose (Vitaminmangel) führt bei Leguanen zu fahl-graugrüner Farbe sowie zum Absterben der Kammzacken und zu Gelenkschwellungen. Der Mangel an Vitaminen des B-Komplexes verursacht Lähmungen und Krämpfe usw. Weitere Schadbilder aufgrund mangelnden Ernährungszustands sind z.B. Störungen im Häutungsverlauf. Der Gehalt an Vitaminen in NEKTON-Iguana ist mit der täglichen Nahrung abgestimmt, um den Gesamtbedarf des Tieres an Vitaminen abzudecken.

Der Tierkörper braucht eine bestimmte Menge an Mineralstoffen, um seine verschiedenen Aufgaben durchzuführen. Eine ständige Zufuhr ist daher notwendig; denn der Körper hat zwar zu einem gewissen Grade die Fähigkeit, einzelne Mineralstoffe im ständigen Kreislauf auszunutzen und wiederzuverwenden, aber ganz ohne Verluste geschieht dies auch nicht. So findet man in Ausscheidungen immer gewisse Mineralstoffmengen, die dem Tierkörper wieder ersetzt werden müssen. Erhält das Tier in seinem Futter keine oder nur unzureichende Mengen an Mineralstoffen, so treten innerhalb kurzer Zeit erhebliche Störungen in Befinden der Tiere auf.

Insbesondere sind Calcium und Phosphate außerordentlich wichtig für den Knochenaufbau. NEKTON-Iguana beinhaltet vor allem ein hohes Calcium-Angebot; daneben wurde zusätzlich Vitamin D3 beigegeben. Auch bei einer sehr guten

Mineralstoffversorgung können Calcium und Phosphor durch die Vermittlung des Vitamins D3 wesentlich besser in die Knochensubstanz des Tieres eingelagert werden.

NEKTON-Iguana zeichnet sich besonders dadurch aus, daß alle Bestandteile in voll aufgeschlossener Form enthalten sind und deshalb sofort nach der Verabreichung für den Organismus zur Verfügung stehen. Eine komplexe Verwertbarkeit und das ernährungsphysiologische reibungslose Zusammenwirken sind gewährleistet.

NEKTON-Iguana eignet sich daher ganz besonders in starken Belastungssituationen wie z.B. während der Häutung, beim Eingewöhnen von Neuzugängen oder beim Umsetzen bzw. Transport.

Bei der Verwendung von NEKTON-Iguana wird der Nährwert des üblichen Futters erheblich verbessert; NEKTON-Iguana beugt wirkungsvoll Mangelerscheinungen vor und bewirkt eine deutliche Aktivitätszunahme.

ANWENDUNG/ DOSIERUNG

Außer für grüne Leguane eignet sich NEKTON-Iguana auch für die Zufütterung bei allen pflanzen- und obst-, aber auch bei insektenfressenden Reptilien. Das Pulver wird entweder über das Feuchtfutter

gestreut oder mit ihm vermischt. Bei Einzeltieren gibt man die Tagesdosis auf bevorzugte Happen und füttert damit von Hand. Dies sichert die Aufnahme aller wertvollen Substanzen. Frißt das Tier hauptsächlich Insekten, ist die Verabreichung über mit dem Pulver bestäubte Futtertiere am einfachsten.

Jeder Packung ist ein Meßlöffel beigelegt, der 1 g NEKTON-Iguana faßt.



Dosierung

Jungtiere bis 30 cm Gesamtlänge: ca. 0,25 g (¼ Meßlöffel) pro Tier u. Tag

Heranwachsende bis 60 cm Gesamtlänge: 0,5 g (½ Meßlöffel) pro Tier u. Tag

Große Tiere über 60 cm Länge: 1 g (1 Meßlöffel) pro Tier u. Tag

Bitte keine weiteren Vitaminpräparate verabreichen.

INHALTSSTOFFE

VITAMINE

Vitamin A / Vitamin D3 / Vitamin E / Vitamin B1 / Vitamin B2 / Calcium-D-Pantothenat / Nicotinamid / Vitamin B6 / Folsäure / Vitamin B12 / Vitamin C / Vitamin K3 / Biotin.

AMINOSÄUREN

L-Alanin / L-Arginin / L-Asparaginsäure / L-Cystin / L-Glutamin / L-Glycin / L-Histidin / L-Isoleucin / L-Leucin / L-Lysin / DL-Methionin / L-Phenylalanin / L-Prolin / L-Serin / L-Threonin / L-Tryptophan / L-Tyrosin / L-Valin.

MINERALSTOFFE

Mangan / Zink / Kupfer / Eisen / Kobalt / Jod / Calcium / Phosphor.

HANDELSFORMEN:

Es stehen verschiedene praxisgerechte Abpackungen zur Verfügung.

NEKTON-Iguana schützt die gesamten Funktionen aller Stoffwechselfvorgänge dieser Tiergruppe.

NEKTON-Iguana garantiert den gesunden Aufbau des Knochensystems.

NEKTON-Iguana unterstützt den geregelten Ablauf der Häutungsvorgänge.

NEKTON-Iguana schützt vor Störungen des Nervensystems.

NEKTON-Iguana sichert die

Funktionsfähigkeit der Schleimhaut.

NEKTON-Iguana unterstützt den Organismus hervorragend zu Zeiten erhöhter Belastung. Unsere Produkte werden seit Jahrzehnten von Tierhaltern, Züchtern und zoologischen Gärten/Tierparks erfolgreich verwendet und weiterempfohlen. Die Inhaltsstoffe sind exakt aufeinander abgestimmt und bilden in Menge und Qualität eine ideale Ergänzung. Daher ist die Einhaltung der von uns empfohlenen Anwendungsregeln sowie der Dosierung unerlässlich.

Wenn Sie diesen einfachen Regeln beachten, werden Sie schon bald von der Wirksamkeit unserer Ergänzungsfuttermittel überzeugt sein und können sich an gesunden und schönen Tieren erfreuen.

NEKTON-ZUCHTKONZENTRATE

NEKTON-ZUCHTKONZENTRATE ermöglichen eine einfache und ergiebige Zucht ohne Geruchsbelästigung.

NEKTON-DROSOPHILA-ZUCHTKONZENTRAT

für die Zucht von Drosophila (Fruchtfliegen)

NEKTON-GRILLEN-ZUCHTKONZENTRATE

für die Fütterung von Grillen.

DESI-PLUS

Zur Desinfektion und Futter- und Wassergefäßen.

DESI-PLUS schützt vor Magen-Darm-Störungen

DESI-PLUS hilft bei Infektionskrankheiten

DESI-PLUS bewahrt vor Pilzkrankungen

DESI-PLUS hilft bei der Gesunderhaltung der Tiere

DESI-PLUS ist ein Endreinigungsmittel für alle gebräuchlichen Futter- und Wasserbehälter der Heimtiere sowie deren Spiegelgeräte.

In erster Linie sind es die Fütterungs- und Wasserbehälter, mit denen unsere Heimtiere (Hunde, Katzen, Meerschweinchen, Hamster, Mäuse, Kaninchen und Vögel) unmittelbar in

berührung kommen. Aus diesem Grund ist es besonders wichtig und eine der wesentlichsten Voraussetzungen für die Gesunderhaltung unserer Heimtiere, daß verwendeten Futter- und Wasserbehälter möglichst sauber und keimfrei sind.

Leider lässt sich Keimfreiheit nicht durch das übliche Reinigen der verwendeten Gerätschaften erreichen, und leider ist es in vielen Fällen nicht möglich durch Auskochen Keimfreiheit zu erreichen, da der größte Teil dieser Gegenstände aus Plastik hergestellt wird.

Damit sie aber mit möglichst geringem Aufwand hundertprozentige Keimfreiheit erreichen können, haben wir, von NEKTON-PRODUKTE, das Spezialreinigungsmittel DESI-PLUS entwickelt.





NEKTON®

PRODUKTE



NEKTON GmbH

Kieselbronner Str. 28b • D - 75177 Pforzheim
Telefon: +49 (0)7231/9546-0 • Telefax: +49 (0)7231/9546-26
E-Mail: info@nekton.de • Internet: www.nekton.de

Die NEKTON GmbH wird vertreten durch Thomas Enderle, Sigrid Enderle

Überreicht durch

