



Sinta[®] Vit Vitamin-Booster

Lösungen in Clean-Room Qualität

- **ADE-Liquid**
- **ADE-Öl**
- **ADEC-Liquid**
- **B-Komplex Liquid**
- **B-Komplex (forte) Liquid**
- **D₃ fortiss Liquid**
- **E-Selen Liquid**

- 
- flexible Anwendung
 - Lagerstabil

Formulierungen für Profis mit
Anspruch auf Höchstleistung

Vitamine

Vitamine sind organische Substanzen, die für den normalen Ablauf der Lebensvorgänge im tierischen Organismus unentbehrlich sind. Sie sind zur Aufrechterhaltung von Gesundheit und Leistungsfähigkeit notwendig und müssen dem Körper mit der Nahrung zugeführt werden. Der tierische Organismus ist im Allgemeinen nicht in der Lage, Vitamine selbst zu synthetisieren. Man unterscheidet zwischen fettlöslichen und wasserlöslichen Vitaminen. Stehen eines oder mehrere Vitamine (→ Minimalbedarf) nicht oder nicht in ausreichendem Maße zur Verfügung, so führt dies zu vielfältigen Stoffwechselstörungen. Leistungseinbrüche aller Art, Wachstumshemmung, Fortpflanzungsstörungen und Krankheiten sind die Folge.

Ernährungszweck bestimmende Bestandteile*

In flüssiger Zubereitung (Clean-Room-Lösungen) sind je 1 ml enthalten*:



	Sinta® Vit ADE-Liquid	Sinta® Vit ADE-Öl	Sinta® Vit ADEC-Liquid
Vitamin A	50.000 IE	150.000 IE	50 000 IE
Vitamin D ₃	10.000 IE	10.000 IE	10.000 IE
Vitamin E	20 mg	50 mg	20 mg
Vitamin C			50 mg
Selen			

	Sinta® Vit E-Selen Liquid	Sinta® Vit D ₃ -fortiss Liquid
Vitamin A		5.000 IE
Vitamin D ₃		500.000 IE
Vitamin E	100 mg	5 mg
Selen	1 mg	



* Hinweis: Die Angaben sind als Übersicht zu verstehen. Änderungen, insbesondere wenn diese keinen wesentlichen Einfluss auf den besonderen Ernährungszweck haben, bleiben vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Kennzeichnung der Verpackung.



	Sinta® Vit B-Komplex Liquid	Sinta® Vit B-Komplex (B₁ forte) Liquid
Vitamin B ₁	10 mg	50 mg
Vitamin B ₂	5,7 mg	5,7 mg
Vitamin B ₆	4 mg	4 mg
Vitamin B ₁₂	10 µg	10 µg
Nicotinamid	50 mg	50 mg
Dexpanthenol	5 mg	5 mg

Produktcharakteristik/Ernährungskonzept

Die Zubereitungen werden - mit hohem Qualitätsstandard entsprechenden, organisch gebundenen, sehr gut bioverfügbaren Komponenten formuliert - **in Reinraumqualität (keimfrei) hergestellt.**

Sinta® Vit ADE-Liquid, ADE-Öl und ADEC-Liquid sind als Ergänzungsdiäten* zur Minderung von Stressreaktionen für Schweine und Pferde während 1 - 7 Tagen, zur Verringerung der Gefahr des Milchfiebers bei Milchkühen während 1 - 4 Wochen vor dem Abkalben und zum Ausgleich bei Malabsorption/Verdauungsinsuffizienzen bei Geflügel wie Hühner, Hähnchen und Puten während der ersten 2 Wochen nach dem Schlupf konzipiert.

Sinta® Vit D₃ fortiss Liquid ist als Ergänzungsdiät* zur Verringerung der Gefahr des Milchfiebers (Gebärparese) bei Milchkühen während 1 - 4 Wochen vor bzw. bis zum Abkalben und zum Ausgleich bei Malabsorption/Verdauungsinsuffizienz für Geflügel wie Legehennen, Hähnchen und Puten innerhalb der ersten 2 Wochen nach dem Schlupf konzipiert.

Sinta® Vit E-Selen Liquid, B-Komplex und B-Komplex (B₁ forte) dienen zur bedarfsgerechten Ergänzung des üblichen Nahrungsangebotes.

Der Einsatz der Produkte zur Ergänzung der Versorgung insbesondere bei erhöhtem Bedarf vor, während und nach besonderen Leistungs-/Belastungsphasen, wie dies z. B. bei Geburt, Absetzen, Transport, Stallwechsel, extremen Außentemperaturschwankungen, Futterumstellungen, hohen tierischen Leistungen oder sportlichen Aktivitäten, der Fall sein kann, ist bei Einzeltieren direkt wie auch bei Tiergruppen über Futter oder Wasser (bei öligen Lösungen über Milch) problemlos.

* Es wird empfohlen, vor der Verwendung den Rat eines Fachmanns einzuholen.

Verwendungs-/Dosierungsempfehlungen

Tierspezies	Sinta® Vit ADE-Liquid	Sinta® Vit ADE Öl	Sinta® Vit ADEC-Liquid	Sinta® Vit D ₃ fortiss Liquid
direkt bzw. mit dem Futter/Wasser (bei Öl mit Milch) als Ergänzungsdiät				
Mutterschweine	4 - 5 ml	5 - 10 ml	4 - 5 ml	
Ferkel	0,5 - 1 ml		0,5 - 1 ml	
Breifutterautomat	1 ml/L Wasser		1 ml/L Wasser	
Milchkühe	5 - 10 ml	5 - 10 ml	5 - 10 m	bis 20 ml
Pferde	5 - 10 ml	5 - 10 ml	5 - 10 ml	
Fohlen	2 - 4 ml	3 - 5 ml	2 - 4 ml	
Hühnerküken	pro 1.000 Liter Wasser 1.000 - 1.500 ml		pro 1.000 Liter Wasser 1.000 - 1.500 ml	pro 1.000 Liter Wasser 250 ml
Broilerküken	1.000 - 1.500 ml		1.000 - 1.500 ml	120 ml
Putenküken	1.000 - 1.500 ml		1.000 - 1.500 ml	120 ml
Zur bedarfsgerechten Ergänzung der Versorgung insbesondere bei erhöhtem Bedarf vor, während und nach besonderen Leistungs-/Belastungsphasen bei Einzeltieren direkt bzw. bei Tiergruppen über Futter oder Wasser				
Rinder	5 - 10 ml	5 - 10 ml	5 - 10 ml	
Kälber (Aufzucht)	2 - 4 ml	2 - 4 ml	2 - 4 ml	
Schafe, Ziegen	2 - 3 ml	1 - 3 ml	2 - 3 ml	
Hunde	0,2 - 2 ml	bis 0,5 ml	0,2 - 2 ml	
Katzen	0,2 - 1 ml	bis 0,5 ml	0,2 - 1 ml	
Kaninchen, Pelztiere	0,1 - 0,3 ml		0,1 - 0,3 ml	
Ziervögel	1 Trpf./Tag		1 Trpf./Tag	
Geflügel	pro 1.000 Liter Wasser		pro 1.000 Liter Wasser	
Küken	1.000 - 1.500 ml		1.000 - 1.500 ml	
Jungtiere	1.000 ml		1.000 ml	
Alttiere	600 ml		600 ml	
pro 12 - 15 Tauben	0,1 - 0,5 ml		0,1 - 0,5 ml	

Tierspezies	Sinta® Vit E-Selen Liquid	Sinta® Vit B-Komplex Liquid	Sinta® Vit B-Komplex (B ₁ forte) Liquid
Zur bedarfsgerechten Ergänzung der Versorgung insbesondere bei erhöhtem Bedarf vor, während und nach besonderen Leistungs-/Belastungsphasen bei Einzeltieren direkt bzw. bei Tiergruppen über Futter oder Wasser			
Rind, Pferd	bis 20 ml	bis 30 ml	30 ml
Kalb, Fohlen	2 - 8 ml	bis 20 ml	20 - 50 ml
Mutterschweine und Eber	5 - 10 ml	bis 20 ml	20 - 50 ml
Mastschweine		bis 20 ml	20 - 50 ml
Ferkel Breifutterautomat	0,5 - 1 ml	2 - 3 ml 1 - 4 ml/L Wasser	2 - 3 ml 1 - 4 ml/L Wasser
Läufer	1 - 2 ml	4 - 10 ml	4 - 10 ml
Schafe, Ziegen	1 - 2 ml	4 - 10 ml	4 - 10 ml
Lämmer	0,5 - 1 ml		
Hunde	0,5 - 1 ml	1 - 5 ml	1 - 5 ml
Kaninchen, Pelztiere	0,5 - 1 ml	0,5 - 2 ml	0,5 - 2 ml
Ziervögel		2 Tropfen./Tag	2 Tropfen/Tag
Geflügel		pro 1.000 Liter Wasser	pro 1.000 Liter Wasser
Küken		500 - 1.000 ml	500 - 1.000 ml
Jungtiere		1.000 - 2.000 ml	1.000 - 2.000 ml
Alttiere		1.000 - 2.000 ml	1.000 - 2.000 ml
Tauben		0,5 - 2 ml/l Wasser	0,2 - 2 ml/l Wasser

Packungsgrößen

Alle Produkte werden in Flaschen à 100 ml angeboten.
Größere Gebinde auf Anfrage

Ernährungsphysiologie – biologische Funktionen

Zur Bedeutung und biologischen Funktionen der in den Produkten enthaltenen Nähr- und Mikronährstoffen haben wir nachstehende Informationen der Fachliteratur – u. a. aus der AWT-Schriftenreihe „Vitamine in der Tierernährung“ – entnommen.

Propylenglykol (1.2-Propandiol) gehört zu den mehrwertigen Alkanolen (zweiwertiger Alkohol) und kann als zusätzlicher Energielieferant angesehen werden. Sein Energiegehalt wird mit 9,8 bis 16,8 MJ MEL/kg angegeben.

Glucose (Traubenzucker) ist in der Natur eine Schlüsselsubstanz, da aus ihr die wichtigsten Reservestoffe (Stärke, Glycogen) und Gerüststoffe (Cellulose) aufgebaut sind. Ebenso spielt Glucose beim Abbau der Nahrungsstoffe eine zentrale Rolle. Reine Glucose wird in Pulverform als "Dextrose" angeboten und wird in dieser Form als schneller Energielieferant eingesetzt.

Pflanzenöle und Wasser sind weitere Trägerstoffe.

Vitamin A Aufbau, Schutz und Regeneration von Haut und Schleimhaut (Epithelschutz). Förderung der Fruchtbarkeit durch Verbesserung der Ovulation und Implantation der befruchteten Eizelle, der embryonalen und fetalen Entwicklung und der hormonellen Trächtigkeitsaktivierung. Regulation von Wachstums- und Differenzierungsvorgängen im Zellstoffwechsel durch Beeinflussung der Transkription von mehr als 300 Genen (Genexpression). Erhöhung der Widerstandskraft gegen Infektionskrankheiten.

Vitamin D₃ Regulierung des Calcium- und Phosphatstoffwechsels, insbesondere Förderung der Calcium- und Phosphatabsorption aus dem Darm. Regulierung der Calcium- und Phosphatausscheidung über die Niere und Regulation der Calcium- und Phosphat einlagerung in das Skelett. Förderung der Keimzellbildung. Steigerung der Leistungsfähigkeit des Immunsystems, Hemmung von Autoimmunisierung. Regulation der Transkription.

Vitamin C Beseitigung von Radikalen und Lipid-Peroxyverbindungen im Zellstoffwechsel zusammen mit weiteren antioxidativen Vitaminen wie Vitamin E und Beta-Carotin. Kollagensynthese in Knochen, Knorpel, Muskel, Haut, Eischale. Regulation des Calciumstoffwechsels über die Aktivierung von Vitamin D₃-Metaboliten. Funktion der Makrophagen, Granulozyten und Lymphozyten im Immunsystem. Hemmung der Stressreaktion durch verminderte Hormonausschüttung (Cortisol). Verbesserung der Fruchtbarkeit (Spermaqualität, Follikelreifung und Synthese von Progesteron). Förderung der Eisenresorption; Verminderung toxischer Wirkung von Schwermetallen wie Blei, Cadmium und Nickel.

Vitamin E Verhinderung der Bildung von Lipid-Peroxyradikalen aus mehrfach ungesättigten Fettsäuren; Antitoxische Wirkung im Zellstoffwechsel; Verhinderung von Lebernekrosen und Muskeldegeneration; Antioxidative Wirkung, durch die eine Stabilisierung der oxidationsempfindlichen Phospholipide in der Zellmembran und sonstiger oxidationsempfindlicher Stoffe wie Vitamin A, Carotinoide und deren Zwischenstufen erreicht wird; Regulation des Hormonstoffwechsels über den Hypophysenvorderlappen; Erhaltung der Stabilität der Membranen, insbesondere der Herz- und Skelettmuskulatur; Regulation von Entwicklung und Funktion der Keimdrüsen; Stimulierung der Antikörperbildung (bessere Resistenz gegenüber Krankheiten) und der Phagozytose sowie der bakteriziden Wirksamkeit der Phagozyten; Vorbereitung und Schutz der Trächtigkeit.

Vitamin B₁ In phosphorylierter Form (Thiaminpyrophosphat) ist Vitamin B₁ als Coenzym verschiedenartiger Decarboxylasen (Pyruvatdehydrogenase, α -Ketoglutaratdehydrogenase) und der Transketolase: unentbehrlich für die Abbauvorgänge im Kohlenhydratstoffwechsel; wichtig für die Funktion von Nervengewebe und Herzmuskulatur; notwendig für die Aufrechterhaltung der Peristaltik im Magen-Darm-Trakt; In Form von Thiamintriphosphat: möglicherweise Aktionssubstanz im Nervensystem bei der Erregung peripherer Nerven.

Vitamin B₂ Riboflavin, das fast ausschließlich an Proteine gebunden (Flavoproteine) vorliegt, ist als Bestandteil der Coenzyme FMN (Flavin-Mononucleotid) und FAD (Flavin-Adenin-Dinucleotid) wichtig für: die Übertragung von Wasserstoff in der Atmungskette zur Energiegewinnung; Oxidations- und Reduktionsprozesse zum Auf- und Abbau von Fettsäuren sowie von Aminosäuren.

Vitamin B₆ Nimmt als Bestandteil des Coenzym Pyridoxal-5-phosphat eine zentrale Stellung ein: Aminosäurestoffwechsel bei der Transaminierung, Decarboxylierung und Racemisierung der Aminosäuren. Für den Abbau von Tryptophan (bzw. die Synthese von Niacin) ist das Vitamin-B₆-abhängige Enzym Kynureninase erforderlich; Kohlenhydratstoffwechsel durch Beteiligung an der Phosphorylasewirkung.

Vitamin B₁₂ (Cyanocobalamin) Blutbildung und Wachstum. Dient zum Aufbau der Coenzymgruppen 5-Desoxyadenylcobalamin (wichtig für Propionsäureverwertung und somit für die Glucose- bzw. Laktosebildung bei Wiederkäuern) und Methylcobalamin (notwendig für Methylierungsreaktionen und damit u. a. für den Methioninstoffwechsel).

Folgen eines Mangels an Vitamin B₁₂ sind Veränderungen im roten Blutbild, Störungen im Eiweißstoffwechsel, Erkrankungen des Nervensystems, Hauterkrankungen, Wachstumsstörungen und schlechte Futterverwertung.

Pantothensäure (Calciumpantothenat, Dexpanthenol) Als Bestandteil des Coenzym A beteiligt an Synthese und Abbauvorgängen im Protein-, Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsel. Bildung von Acetylcholin für die Funktion der Nervenzellen. Funktion der Haut und der Schleimhäute. Pigmentierung der Haare.

Selen ist als Spurenelement Bestandteil des Enzyms Glutathionperoxydase, das zusammen mit Vitamin E zum Oxidationsschutz im Körper dient. Bestimmte Formen von Wachstumsstörungen, Muskel-, Leber- und Pankreasdegenerationen können durch Selenzusätze behoben werden. Besondere Erwähnung findet hier die Weißmuskelkrankheit (im Zusammenspiel mit Vitamin E) bei Schweinen, Lämmern und Kälbern. Auch als Schutzfaktor vor Mastitis und hohen Zellzahlen kommt Selen eine wichtige Bedeutung zu.

Leistungsstarke Tiere verlangen optimierte Ernährungsstrategien. Wir wollen Ihren Erfolg! Dafür tun wir unser Bestes!

Die in den Produkten enthaltenen Komponenten sind in der Tierernährung bekannt. Sie werden ebenso zur Nahrungsergänzung bzw. parenteralen Ernährung des Menschen eingesetzt. Qualität und Verarbeitung entsprechen höchsten Reinheitskriterien. Wir fertigen unsere Produkte steril und erreichen auf diese Weise deren lange Lagerstabilität wie auch gleichzeitig deren komplikationslosen Einsatz. Aufgrund der für die einzelnen Stoffe verfügbaren toxikologischen Daten können sie bei sachgerechter Verwendung als untoxisch und somit als unbedenklich eingestuft werden. Vorgeschriebene Produktsicherheitsdatenblätter werden bereitgestellt.

Zusätzliche Hinweise

Für Kinder unzugänglich, nicht über 20 °C und vor Licht geschützt aufbewahren.

Wir sind QS-zertifiziert.

Die Herstellung unserer Spezialitäten erfolgt nach GMP-Vorgaben.

Sinta GmbH • Söhreweg 6 • 34639 Schwarzenborn
Tel. 05686/998690 Fax 05686/998695
e-mail: zentrale@sinta.de Internet: www.sinta.de