



Für lebendige und leistungsfähige Pferde.

# horse power

## animamineral® horse

- fördert den gesunden Knochenaufbau
- stärkt das Wachstum von Fohlen und jungen Pferden
- unterstützt die natürlichen Abwehrkräfte gegen Krankheiten
- sorgt für eine deutlich verbesserte Tiergesundheit



horse

animamineral®

Die neue Generation natürlicher Futterergänzung für Perde.

Die SANOVITA GmbH wurde im Jahr 2011 gegründet. Aufgabe und Ziel ist die Entwicklung natürlicher Produkte für Boden- Pflanzen- und Tiergesundheit.

**animamineral® horse** hat seinen Ursprung in Forschungs- und Entwicklungsarbeiten an mikronisierten Mineralien, die 2007 unter dem Markennamen „Animamineral“ begonnen und von SANOVITA GmbH fortgeführt wurden.

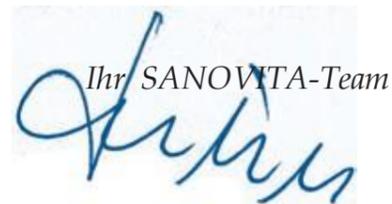
Mit **animamineral® horse** beginnt eine neue Generation der Futter-Ergänzungsmittel. Das Produkt basiert auf natürlicher mikronisierter Mineralgrundlage und hat eine „intelligente Funktion“ im Stoffwechsel von Pferden.

Je nach Nutzung und Leistungsstand der Pferde kommen die Stoffwechseleinflüsse bei Renn-, Reit- und Zuchtpferden völlig unterschiedlich zur Geltung. Die spezifischen Wirkeigenschaften werden erreicht durch besondere Behandlungsmaßnahmen im Produktionsprozess.

**animamineral® horse** verbessert die allgemeine Gesundheit, das äußere Erscheinungsbild und die Kondition von Pferden und fördert das gesunde Wachstum von Fohlen.

Das moderne, neue Futterergänzungsmittel **animamineral® horse** leistet einen wertvollen Beitrag zur nachhaltigen, gesunden Ernährung von Pferden und wird von SANOVITA GmbH weltweit vertrieben.

Schenken Sie uns Ihr Vertrauen –  
und Ihren Pferden mit **animamineral® horse** einen Beitrag zum Erhalt von Gesundheit und Leistungsbereitschaft.

Ihr SANOVITA-Team  


Alle angegebenen Werte und Produktaussagen in der Broschüre basieren auf persönlichen Erfahrungen aus den Jahren 2010 bis 2013.



1. Produkteigenschaften von **animamineral® horse**
  - 1.1 Komponenten und Herkunft
  - 1.2 Herstellungsprozess
  - 1.3 Bedeutungen der technologischen Materialbearbeitung für die Produktwirkung im Zellstoffwechsel
  - 1.4 Biomechanische Zusammensetzung von **animamineral® horse**
  - 1.5 Anwendung und Dosierung von **animamineral® horse**
2. Nutzen für Pferdehalter und Züchter
3. Ergebnisse der Blutwerte in Langzeitversuchen

## 1.1 Komponenten und Herkunft

**animamineral® horse** besteht aus Klinoptilolith-Zeolith-Pulver eines natürlichen, sedimentierten Mineralgesteins.

Seit 2006 hat SANOVITA viele Ausgangsmaterialquellen auf deren Qualität untersucht und sich die exklusiven Vertriebsrechte für die wertvollsten Materialien gesichert.

Die positiven Eigenschaften der Zeolith-Inhaltsstoffe auf Gesundheit und Vitalität von Mensch und Tier wurden bereits in den 80-er Jahren vom Neurophysiologen und Stressforscher Prof. Dr. med. Karl Hecht beschrieben.

(Prof. Dr. med. Karl Hecht, Charité der Humboldt-Universität Berlin, Lehrstuhl für Neurophysiologie und Stressforschung, 1977–1991)

Züchter, Pferdebesitzer und sonstige Pferdefreunde können die vorteilhafte Wirkung des Zeoliths für die Gesundheit und Leistungsfähigkeit ihrer Pferde durch die Verabreichung von **animamineral® horse** ins tägliche Kraftfutter nutzen.

## 1.2 Herstellungsprozess

**animamineral® horse** wird mit Hilfe eines komplexen technologischen Prozesses hergestellt. Das Know How zur Herstellung und der Vertrieb liegt ausschließlich und exklusiv bei der SANOVITA GmbH.

In diesem aufwendigen Herstellungsverfahren wird die Oberfläche des mineralischen Ausgangsmaterials um ein Vielfaches vergrößert. Die Partikelgrößen liegen in der Endstufe zwischen 0,005 und 0,032 mm.

Die SANOVITA GmbH garantiert für gleichbleibend hohe Produktqualität und zuverlässige Lieferung von **animamineral® horse**.

## 1.3 Bedeutung der technologischen Materialbearbeitung für die Produktwirkung im Zellstoffwechsel

Die biophysikalische Behandlung der Mineralien ist ausschlaggebend für die Wirkung von **animamineral® horse** im Metabolismus von Zellen.

Optimierungseffekte an der Zellspannung und regulative Prozesse im Säure-Basen-Geschehen des Gewebes führen zur sogenannten „Reduktion des Gewebstresses“.

Durch optimierte Regulierung der Zelltätigkeiten wird schrittweise eine Verbesserung der Tiergesundheit erreicht.

## 1.4 Biomechanische Zusammensetzung von animamineral® horse

Inhaltsstoff		Anteil in %
SiO <sub>2</sub>	Silicium	72,85
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Aluminium	12,31
K <sub>2</sub> O	Kalium	3,37
CaO	Calcium	2,84
Fe	Eisen	1,47
Na <sub>2</sub> O	Natrium	0,66
MgO	Magnesium	0,60
TiO <sub>2</sub>	Titanium	0,14
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Phosphat	0,03
MnO	Mangan	0,02

Außerdem enthält **animamineral® horse** Spurenelemente wie

Zn 26 mg/kg  
Cu 4,9 mg/kg  
Co < 3 mg/kg  
Be 1,5 mg/kg

## 1.5 Anwendung und Dosierung

- Tägliche Fütterung mit der üblichen Kraftfütterration
- **animamineral® horse** ist mischbar mit allen Kraftfuttern
- **animamineral® horse** kann auch individuell zugefüttert werden
- Keine Änderung der gewohnten Futterrationen

Körpergewicht	Gramm	Anwendung
Pferde bis 200 kg	3–4 g	1 x tägl. über Kraftfutter oder individuell
Pferde bis 400 kg	6–8 g	1 x tägl. über Kraftfutter oder individuell
Pferde bis 600 kg und mehr	9–12 g	1 x tägl. über Kraftfutter oder individuell
Turnierpferde (im Training)	18 g	1 x tägl. über das Kraftfutter
Rennpferde (im Training)	18 g	1 x tägl. über das Kraftfutter
Turnierpferde (nach Starts) zur schnellen Regeneration	25 g	verteilt auf 2 Tagesdosen – 2 Tage lang nach dem Einsatz über das Kraftfutter
Rennpferde (nach Starts) zur schnellen Regeneration	25 g	verteilt auf 2 Tagesdosen – 2 Tage lang nach dem Einsatz über das Kraftfutter
Deckhengste während der Decksaison	25 g	verteilt auf 2 Tagesdosen über das Kraftfutter

- **Hochtragende Stuten** erhalten ab dem 9. Trächtigkeitsmonat zur Unterstützung der intrauterinen Versorgung des Fohlens das 1,5 fache der Regeldosis.
- **Laktierende Stuten** erhalten bis zum Absetzen des Fohlens und zur Verbesserung der Konzeption bei Wiederbelegung das 1,5 fache der Regeldosis.
- **Fohlen ab dem 3. bis zum 6. Lebensmonat** erhalten 2 g Pulver je 50 kg Körpergewicht.
- **Absetzer, Jährlinge, Zweijährige** bekommen das 1,5 fache der Regeldosis.



## animamineral® horse „Auf einen Blick“

**animamineral® horse** verbessert und verkürzt die Wundheilung bei Pferden.

**animamineral® horse** beeinflusst den Fellwechsel von Pferden positiv – besonders gut sichtbar bei Fohlen.



**animamineral® horse** verbessert die allgemeine Kondition von Pferden und stärkt die nervliche Belastbarkeit.



**animamineral® horse** verbessert die Futtermittelnutzung und Vitalität von Pferden durch Stoffwechselanregung.

**animamineral® horse** verbessert die Festigkeit des Hufhorns und die Hufqualität. Dies ist eine wichtige Voraussetzung für den Hufbeslag und Hufschutz.



### Armenius, Wörthersee und Mystery

Zuchthengste des Züchters Sepp Waldner, Marling, Südtirol.

Einen Pferdehof zu besitzen war der Kindheitstraum des Sepp Waldner aus Marling in Südtirol. Vor über 20 Jahren erfüllte er sich diesen Traum mit dem Erwerb des Hirschhofes am Reschensee, hier hat er es seitdem zu einer stolzen Haflingerzucht gebracht. Einige seiner Hengste haben bereits internationale Preise gewonnen.

Seine Pferde (beispielhaft hier abgebildet die Zuchthengste Armenius, Wörthersee und Mystery) stehen unter tierärztlicher Kontrolle. Seit Juni 2013 wird den Tieren **animamineral® horse** zugefüttert, und erste allgemeine Beobachtungen bestätigen die positiven Erfahrungen vieler anderer Pferdeliebhaber auch in dieser Zucht.

In einer Langzeitstudie wird SANOVITA die Wirkung von **animamineral® horse** dokumentieren. Ergebnisse dieser Studie werden wir aktuell veröffentlichen.

### Magdan Kalif, Kecel, Ungarn, Besitzerin Ágnes Köhegyi:



Ich konnte beobachten, wie nach drei bis vier Wochen ab Zufütterung von **animamineral® horse** eine Wunde des Pferdes vollständig verheilte.

Das Fell ist nun wesentlich leuchtender und die Muskulatur des Pferdes zeigt eine deutlich sichtbare Verbesserung in Größe und Form. Seit Zufütterung von **animamineral® horse** ist eine bessere Futtermittelverwertung und eine schnellere Entwicklung zu beobachten.

Auch die Arbeit mit Magdan Kalif ist seit dem Einsatz von **animamineral® horse** einfacher. Das Pferd scheint schneller zu lernen, es hat eine bessere Ausdauer und zeigt eine gesteigerte Konzentration.

### Züchter Ethem Murat Kesebir:

Stellina wurde über einen Zeitraum von zwei Monaten **animamineral® horse** zugefüttert.

Als erste offensichtliche Beobachtung konnte ein glänzendes und deutlich gesünderes Fell festgestellt werden.

Die Regenerationszeit nach Trainingseinheiten und Rennen verkürzte sich auf grund des verbesserten und erhöhten Sauerstofftransportes im Blut deutlich.

### Jockey Sadettin Boyraz:

Bedingt durch die verbesserte Kondition und Atmung trotz extremer Belastung war es möglich, im Rennen den ersten Platz zu belegen.

Stellina mit Sadettin Boyraz  
31. Mai 2013, Istanbul, Hipodromu





Sanovita Produktions- und Vertriebs GmbH D-78532 Tuttlingen Bahnhofstr. 71  
Tel. 0049 (0)7461/96645 0, Fax. 0049 (0)7461/9664550 [info@sanovita-gmbh.de](mailto:info@sanovita-gmbh.de)

### Ergebnisse der Blutwertanalysen

## Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil  
Pferderasse: Haflinger Hengst  
Alter: 3 Jahre Name: **No End**

**Datum 16 Mai 2013**

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	7,60 M/µL	6,8 - 12,9			
HCT	39,6 %	32,0 - 53,0			
HGB	13,2 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	52,2 fl	37,0 - 58,0			
MCH	17,4 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	33,2 g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	19,4 %	17,0 - 21,0			
WBC	4,50 K/µl	5,4 - 14,3	Niedrig		
NEU %	42,9 %				
LYM %	81,5 %				
MONO %	10,2 %				
EOS %	4,6 %				
BASO %	0,7 %				
NEU	0,13 K/µl	2,26 - 8,50	Niedrig		
LYM	3,67 K/µl	1,50 - 7,70			
MONO	0,46 K/µl	0,10 - 1,00			
EOS	0,21 K/µl	0,10 - 1,00			
BASO	0,03 k/µl	0,00 - 0,03			
PLT	51 K/µl	90 - 350	Niedrig		
MPV	12,6 fl				
PDW	32,7 %				
PCT	0,06 %				

**Datum 26 Juni 2013**

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	9,47 M/µL	6,8 - 12,9			
HCT	43,8 %	32,0 - 53,0			
HGB	15,2 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	46,2 fl	37,0 - 58,0			
MCH	16,0 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	34,7 g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	18,8 %	17,0 - 21,0			
WBC	6,60 K/µl	5,4 - 14,3			
NEU %	49,2 %				
LYM %	41,4 %				
MONO %	6,3 %				
EOS %	2,6 %				
BASO %	0,5 %				
NEU	3,28 K/µl	2,26 - 8,50			
LYM	2,76 K/µl	1,50 - 7,70			
MONO	0,42 K/µl	0,10 - 1,00			
EOS	0,17 K/µl	0,10 - 1,00			
BASO	0,03 K/µl	0,00 - 0,03			Hoch
PLT	189 K/µl	90 - 350			
MPV	6,0 fl				
PDW	20,1 %				
PCT	0,11 %				

**Datum 30 Juli 2013**

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	7,54 M/µL	6,8 - 12,9			
HCT	34,5 %	32,0 - 53,0			
HGB	11,6 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	45,8 fl	37,0 - 58,0			
MCH	15,4 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	33,6 g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	19,3 %	17,0 - 21,0			
WBC	7,87 K/µl	5,4 - 14,3			
NEU %	42,4 %				
LYM %	47,8 %				
MONO %	5,1 %				
EOS %	4,6 %				
BASO %	0,2 %				
NEU	3,34 K/µl	2,26 - 8,50			
LYM	3,77 K/µl	1,50 - 7,70			
MONO	0,40 K/µl	0,10 - 1,00			
EOS	0,36 K/µl	0,10 - 1,00			
BASO	0,01 k/µl	0,00 - 0,03			
PLT	238 K/µl	90 - 350			
MPV	6,4 fl				
PDW	24,3 %				
PCT	0,15 %				

## 2. Vorteile für Züchter und Pferdebesitzer

- ◆ Verbesserung der Konstitution, des äußeren Erscheinungsbildes und der Leistungsstabilisierung
- ◆ Vitalitätssteigerung der Pferde
- ◆ Laborparameter: Verbesserung von Blutchemie und hämatologischen Parametern
- ◆ Bessere Abwehr- und Krankheitsresistenz
- ◆ Langfristige Verbesserung der Haut- und
- ◆ Hufgesundheit Beschleunigte Wundheilung
- ◆ Entgiftungsfunktion bei Futter-Qualitätsmangel
- ◆ Entgiftungsfunktion im tierischen Stoffwechsel sowie Entlastung der Leber sowie Leberschutz
- ◆ Reduktion von Krankheitskosten

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil  
 Pferderasse: Haflinger Hengst  
 Alter: 3 Jahre Name: **No End**

Laboranalyse: **No End**

Check	Ergebnis 26 Juni 2013	Ergebnis 31 Juli 2013	Referenzbereich	Einheit
<b>NIERE:</b>				
Harnstoff - N	13	14	10 - 20	mg/dl
Kreatinin	1,4	1,5	< 2,0	mg/dl
Natrium	135	136	125 - 150	mmol/l
Kalium	11,8	4,5	2,8 - 4,5	mmol/l
Anorg. Phosphat	0,8	0,7	0,4 - 1,7	mmol/l
<b>LEBER:</b>				
Gesamt Bilirubin	2,6	3,6	0,5 - 3,5	mg/dl
ALT (GPT)	9	7	2 - 15	U/l
Alk. Phosphatase	23	147	< 450	U/l
γ-GT	14	13	< 30	U/l
AST (GOT)	328	312	75 - 600	U/l
GLDH	1	2	< 12	U/l
Gesamteiweiß	7,0	6,6	5,5 - 7,5	g/dl
Albumin im Serum	3,4	3,1	2,5 - 4,4	g/dl
<b>PANKREAS:</b>				
Glucose	99	104	63 - 101	mg/dl
a-Amylase	< 10	< 10	< 400	U/l
Cholesterin	84	71	70 - 180	mg/dl
<b>MUSKEL:</b>				
CK	196	160	< 260	U/l
LDH	266	269	< 400	U/l
Calcium	1,0	3,1	2,3 - 3,4	mmol/l
Magnesium	0,5	0,8	0,7 - 0,9	mmol/l
<b>STOFFWECHSEL:</b>				
Triglyceride	30	15	<50	mg/dl

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil  
 Pferderasse: Haflinger Hengst  
 Alter: 3 Jahre Name: **Wörthersee**

Datum 16 Mai 2013

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	8,29 M/μL	6,8 - 12,9			
HCT	45,1 %	32,0 - 53,0			
HGB	13,8 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	54,5 fl	37,0 - 58,0			
MCH	16,6 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	30,5 g/dl	31,0 - 38,6	Niedrig		
RDW	19,0 %	17,0 - 21,0			
WBC	5,32 K/μL	5,4 - 14,3	Niedrig		
NEU %	43,5 %				
LYM %	33,7 %				
MONO %	15,8 %				
EOS %	6,2 %				
BASO %	0,7 %				
NEU	2,31 K/μL	2,26 - 8,50			
LYM	1,79 K/μL	1,50 - 7,70			
MONO	0,84 K/μL	0,10 - 1,00			
EOS	0,33 K/μL	0,10 - 1,00			
BASO	0,04 K/μL	0,00 - 0,03			Hoch
PLT	105 K/μL	90 - 350			
MPV	9,8 fl				
PDW	28,7 %				
PCT	0,10 %				

Datum 26 Juni 2013

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	9,57 M/μL	6,8 - 12,9			
HCT	44,2 %	32,0 - 53,0			
HGB	15,2 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	46,2 fl	37,0 - 58,0			
MCH	15,9 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	34,5 g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	18,5 %	17,0 - 21,0			
WBC	7,29 K/μL	5,4 - 14,3			
NEU %	48,0 %				
LYM %	42,7 %				
MONO %	6,0 %				
EOS %	2,8 %				
BASO %	0,5 %				
NEU	3,50 K/μL	2,26 - 8,50			
LYM	3,12 K/μL	1,50 - 7,70			
MONO	0,44 K/μL	0,10 - 1,00			
EOS	0,20 K/μL	0,10 - 1,00			
BASO	0,03 K/μL	0,00 - 0,03			Hoch
PLT	204 K/μL	90 - 350			
MPV	7,6 fl				
PDW	23,8 %				
PCT	0,16 %				

Datum 30 Juli 2013

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	7,52 M/μL	6,8 - 12,9			
HCT	34,5 %	32,0 - 53,0			
HGB	12,5 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	47 fl	37,0 - 58,0			
MCH	16,7 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	35,4 g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	18,5 %	17,0 - 21,0			
WBC	6,94 K/μL	5,4 - 14,3			
NEU %	64,9 %				
LYM %	26,7 %				
MONO %	4,8 %				
EOS %	3,1 %				
BASO %	0,4 %				
NEU	4,50 K/μL	2,26 - 8,50			
LYM	1,86 K/μL	1,50 - 7,70			
MONO	0,34 K/μL	0,10 - 1,00			
EOS	0,22 K/μL	0,10 - 1,00			
BASO	0,03 K/μL	0,00 - 0,03			
PLT	230 K/μL	90 - 350			
MPV	5,6 fl				
PDW	21,4 %				
PCT	0,13 %				

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil  
 Pferderasse: Haflinger Hengst  
 Alter: 3 Jahre Name: **Wörthersee**

Laboranalyse: **Wörthersee**

Check	Ergebnis 26 Juni 2013	Ergebnis 31 Juli 2013	Referenzbereich	Einheit
<b>NIERE:</b>				
Harnstoff - N	10	12	10 - 20	mg/dl
Kreatinin	1,0	1,2	< 2,0	mg/dl
Natrium	134	136	125 - 150	mmol/l
Kalium	3,8	3,7	2,8 - 4,5	mmol/l
Anorg. Phosphat	0,7	1,1	0,4 - 1,7	mmol/l
<b>LEBER:</b>				
Gesamt Bilirubin	2,1	<b>3,8</b>	0,5 - 3,5	mg/dl
ALT (GPT)	8	8	2 - 15	U/l
Alk. Phosphatase	144	131	< 450	U/l
γ-GT	18	14	< 30	U/l
AST (GOT)	310	313	75 - 600	U/l
GLDH	1	2	< 12	U/l
Gesamteiweiß	6,9	6,4	5,5 - 7,5	g/dl
Albumin im Serum	3,2	2,9	2,5 - 4,4	g/dl
<b>PANKREAS:</b>				
Glucose	<b>114</b>	<b>128</b>	63 - 101	mg/dl
α-Amylase	< 10	< 10	< 400	U/l
Cholesterin	106	100	70 - 180	mg/dl
<b>MUSKEL:</b>				
CK	163	207	< 260	U/l
LDH	295	341	< 400	U/l
Calcium	3,1	2,9	2,3 - 3,4	mmol/l
Magnesium	0,8	0,8	0,7 - 0,9	mmol/l
<b>STOFFWECHSEL:</b>				
Triglyceride	15	12	<50	mg/dl

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil  
 Pferderasse: Haflinger Hengst  
 Alter: 3 Jahre Name: **Armenius**

Datum 16 Mai 2013

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	7,46 M/μL	6,8 - 12,9			
HCT	39,8 %	32,0 - 53,0			
HGB	12,5 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	53,3 fl	37,0 - 58,0			
MCH	16,7 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	31,3 g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	19,0 %	17,0 - 21,0			
WBC	6,30 K/μl	5,4 - 14,3			
NEU %	53,3 %				
LYM %	37,0 %				
MONO %	5,7 %				
EOS %	3,4 %				
BASO %	0,6 %				
NEU	3,36 K/μl	2,26 - 8,50			
LYM	2,33 K/μl	1,50 - 7,70			
MONO	0,36 K/μl	0,10 - 1,00			
EOS	0,21 K/μl	0,10 - 1,00			
BASO	<b>0,04 k/μl</b>	<b>0,00 - 0,03</b>			Hoch
PLT	125 K/μl	90 - 350			
MPV	6,7 fl				
PDW	22,5 %				
PCT	0,08 %				

Datum 26 Juni 2013 – Keine Analyse

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	M/μL	6,8 - 12,9			
HCT	%	32,0 - 53,0			
HGB	g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	fl	37,0 - 58,0			
MCH	pg	12,3 - 19,9			
MCHC	g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	%	17,0 - 21,0			
WBC	K/μl	5,4 - 14,3			
NEU %	%				
LYM %	%				
MONO %	%				
EOS %	%				
BASO %	%				
NEU	K/μl	2,26 - 8,50			
LYM	K/μl	1,50 - 7,70			
MONO	K/μl	0,10 - 1,00			
EOS	K/μl	0,10 - 1,00			
BASO	K/μl	0,00 - 0,03			
PLT	K/μl	90 - 350			
MPV	fl				
PDW	%				
PCT	%				

Datum 30 Juli 2013

Test	Ergebnis	Referenzbereich	Niedrig	Normal	Hoch
RBC	7,50 M/μL	6,8 - 12,9			
HCT	34,6 %	32,0 - 53,0			
HGB	12,2 g/dl	11,0 - 19,0			
MCV	46,1 fl	37,0 - 58,0			
MCH	16,2 pg	12,3 - 19,9			
MCHC	35,2 g/dl	31,0 - 38,6			
RDW	18,3 %	17,0 - 21,0			
WBC	6,27 K/μl	5,4 - 14,3			
NEU %	54,6 %				
LYM %	38,3 %				
MONO %	4,0 %				
EOS %	2,9 %				
BASO %	0,3 %				
NEU	3,42 K/μl	2,26 - 8,50			
LYM	2,40 K/μl	1,50 - 7,70			
MONO	0,25 K/μl	0,10 - 1,00			
EOS	0,18 K/μl	0,10 - 1,00			
BASO	0,02 k/μl	0,00 - 0,03			
PLT	213 K/μl	90 - 350			
MPV	4,9 fl				
PDW	21,5 %				
PCT	0,10 %				

**Ergebnisse der Blutwertanalysen**

**Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“**

Besitzer: J. Waldner Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil  
 Pferderasse: Haflinger Hengst  
 Alter: 3 Jahre Name: **Armenius**

**Laboranalyse: Armenius**

Check	Ergebnis 26 Juni 2013	Ergebnis 31 Juli 2013	Referenzbereich	Einheit
<b>NIERE:</b>				
Harnstoff - N	12	17	10 - 20	mg/dl
Kreatinin	1,3	1,5	< 2,0	mg/dl
Natrium	137	134	125 - 150	mmol/l
Kalium	3,9	5,6	2,8 – 4,5	mmol/l
Anorg. Phosphat	0,9	0,7	0,4 – 1,7	mmol/l
<b>LEBER:</b>				
Gesamt Bilirubin	2,8	3,4	0,5 – 3,5	mg/dl
ALT (GPT)	8	6	2 - 15	U/l
Alk. Phosphatase	155	120	< 450	U/l
γ-GT	8	8	< 30	U/l
AST (GOT)	290	256	75 - 600	U/l
GLDH	1	1	< 12	U/l
Gesamteiweiß	7,0	6,3	5,5 – 7,5	g/dl
Albumin im Serum	3,6	3,1	2,5 – 4,4	g/dl
<b>PANKREAS:</b>				
Glucose	100	<b>110</b>	63 – 101	mg/dl
a-Amylase	<10	< 10	< 400	U/l
Cholesterin	77	62	70 - 180	mg/dl
<b>MUSKEL:</b>				
CK	122	130	< 260	U/l
LDH	263	225	< 400	U/l
Calcium	3,3	2,8	2,3 – 3,4	mmol/l
Magnesium	0,7	0,7	0,7 – 0,9	mmol/l
<b>STOFFWECHSEL:</b>				
Triglyceride	19	20	<50	mg/dl

**Ergebnisse der Blutwertanalysen**

**Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“**

Besitzer: J. Waldner Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil  
 Pferderasse: Haflinger Hengst  
 Alter: 3 Jahre Name: **Mystery**

**Laboranalyse: Mystery**

Check	Ergebnis 26 Juni 2013	Ergebnis 31 Juli 2013	Referenzbereich	Einheit
<b>NIERE:</b>				
Harnstoff - N	11	12	10 - 20	mg/dl
Kreatinin	1,0	1,1	< 2,0	mg/dl
Natrium	138	136	125 - 150	mmol/l
Kalium	3,1	<b>4,9</b>	2,8 – 4,5	mmol/l
Anorg. Phosphat	1,1	0,9	0,4 – 1,7	mmol/l
<b>LEBER:</b>				
Gesamt Bilirubin	1,5	1,4	0,5 – 3,5	mg/dl
ALT (GPT)	9	8	2 - 15	U/l
Alk. Phosphatase	119	126	< 450	U/l
γ-GT	14	18	< 30	U/l
AST (GOT)	412	408	75 - 600	U/l
GLDH	3	4	< 12	U/l
Gesamteiweiß	6,9	7,0	5,5 – 7,5	g/dl
Albumin im Serum	3,1	2,9	2,5 – 4,4	g/dl
<b>PANKREAS:</b>				
Glucose	87	82	63 – 101	mg/dl
a-Amylase	< 10	< 10	< 400	U/l
Cholesterin	71	70	70 - 180	mg/dl
<b>MUSKEL:</b>				
CK	240	191	< 260	U/l
LDH	399	363	< 400	U/l
Calcium	2,7	2,9	2,3 – 3,4	mmol/l
Magnesium	0,7	0,7	0,7 – 0,9	mmol/l
<b>STOFFWECHSEL:</b>				
Triglyceride	13	24	<50	mg/dl

# Mehr Dampf.

SANOVITA



**SANOVITA**  
Produktions- und Vertriebs  
GmbH

Bahnhofstraße 71  
D-78532 Tuttlingen

Telefon +49 (0) 74 61-96645-0  
Telefax +49 (0) 74 61-96645-50

Mail [info@sanovita-gmbh.de](mailto:info@sanovita-gmbh.de)  
Web [www.sanovita-gmbh.de](http://www.sanovita-gmbh.de)

**Bei Fragen sind wir gerne für Sie da!**