



Für lebendige und leistungsfähige Pferde.

**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 power



Die neue Generation natürlicher Futterergänzung für Pferde.

SANOVITA und animamineral® horse

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
Arthias

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



Inhalt dieser Broschüre



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 Gewebsstresses“.

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

1.4 Biomechanische Zusammensetzung von **animamineral® horse**

| Inhaltsstoff | Anteil in % | |
|--------------------------------|-------------|-------|
| SiO ₂ | Silicium | 72,85 |
| Al ₂ O ₃ | Aluminium | 12,31 |
| K ₂ O | Kalium | 3,37 |
| CaO | Calcium | 2,84 |
| Fe | Eisen | 1,47 |
| Na ₂ O | Natrium | 0,66 |
| MgO | Magnesium | 0,60 |
| TiO ₂ | Titanium | 0,14 |
| P ₂ O ₅ | 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 Kraftfutterration
- ◆ **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 |
| Turnerpferde (im Training) | 18 g | 1 x tägl. über das Kraftfutter |
| Rennpferde (im Training) | 18 g | 1 x tägl. über das Kraftfutter |
| Turnerpferde (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 verbessert die allgemeine Kondition von Pferden und stärkt die nervliche Belastbarkeit.



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

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

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



Armenius



Wörthersee



Mystery

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.



Kalif

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 Futterverwertung 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 aufgrund des verbesserten und erhöhten Sauerstofftransports 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



Stellina



Stellina



2. Vorteile für Züchter und Pferdebesitzer

- ◆ Verbesserung der Konstitution, des äußereren 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

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

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/ μ L | 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 | Rot | |
| NEU % | 42,9 % | | | | |
| LYM % | 81,5 % | | | | |
| MONO % | 10,2 % | | | | |
| EOS % | 4,6 % | | | | |
| BASO % | 0,7 % | | | | |
| NEU | 0,13 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | Niedrig | Rot | |
| LYM | 3,67 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | |
| MONO | 0,46 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| EOS | 0,21 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| BASO | 0,03 k/ μ L | 0,00 - 0,03 | | | |
| PLT | 51 K/μL | 90 - 350 | Niedrig | Rot | |
| MPV | 12,6 fl | | | | |
| PDW | 32,7 % | | | | |
| PCT | 0,06 % | | | | |

Datum 26 Juni 2013

| Test | Ergebnis | Referenzbereich | Niedrig | Normal | Hoch |
|-------------|---------------------------------|--------------------|-------------|-------------|------------|
| RBC | 9,47 M/ μ L | 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 | | Grün | |
| NEU % | 49,2 % | | | | |
| LYM % | 41,4 % | | | | |
| MONO % | 6,3 % | | | | |
| EOS % | 2,6 % | | | | |
| BASO % | 0,5 % | | | | |
| NEU | 3,28 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | Grün | |
| LYM | 2,76 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | |
| MONO | 0,42 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| EOS | 0,17 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| BASO | 0,03 K/μL | 0,00 - 0,03 | Hoch | | Rot |
| PLT | 189 K/ μ L | 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/ μ L | 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 | | Grün | |
| NEU % | 42,4 % | | | | |
| LYM % | 47,8 % | | | | |
| MONO % | 5,1 % | | | | |
| EOS % | 4,6 % | | | | |
| BASO % | 0,2 % | | | | |
| NEU | 3,34 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | Grün | |
| LYM | 3,77 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | |
| MONO | 0,40 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| EOS | 0,36 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| BASO | 0,01 K/μL | 0,00 - 0,03 | | Grün | Rot |
| PLT | 238 K/ μ L | 90 - 350 | | | |
| MPV | 6,4 fl | | | | |
| PDW | 24,3 % | | | | |
| PCT | 0,15 % | | | | |

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 |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---------|
| NIERE: | | | | |
| 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 |
| LEBER: | | | | |
| 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 |
| PANKREAS: | | | | |
| Glucose | 99 | 104 | 63 - 101 | mg/dl |
| a-Amylase | < 10 | < 10 | < 400 | U/l |
| Cholesterin | 84 | 71 | 70 - 180 | mg/dl |
| MUSKEL: | | | | |
| 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 |
| STOFFWECHSEL: | | | | |
| 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/ μ L | 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/ μ L | 5,4 - 14,3 | Niedrig | | |
| NEU % | 43,5 % | | | | |
| LYM % | 33,7 % | | | | |
| MONO % | 15,8 % | | | | |
| EOS % | 6,2 % | | | | |
| BASO % | 0,7 % | | | | |
| NEU | 2,31 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | | |
| LYM | 1,79 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | |
| MONO | 0,84 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| EOS | 0,33 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| BASO | 0,04 K/ μ L | 0,00 - 0,03 | Hoch | | |
| PLT | 105 K/ μ L | 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/ μ L | 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/ μ L | 5,4 - 14,3 | | | |
| NEU % | 48,0 % | | | | |
| LYM % | 42,7 % | | | | |
| MONO % | 6,0 % | | | | |
| EOS % | 2,8 % | | | | |
| BASO % | 0,5 % | | | | |
| NEU | 3,50 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | | |
| LYM | 3,12 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | |
| MONO | 0,44 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| EOS | 0,20 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| BASO | 0,03 K/ μ L | 0,00 - 0,03 | Hoch | | |
| PLT | 204 K/ μ L | 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/ μ L | 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/ μ L | 5,4 - 14,3 | | | |
| NEU % | 64,9 % | | | | |
| LYM % | 26,7 % | | | | |
| MONO % | 4,8 % | | | | |
| EOS % | 3,1 % | | | | |
| BASO % | 0,4 % | | | | |
| NEU | 4,50 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | | |
| LYM | 1,86 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | |
| MONO | 0,34 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| EOS | 0,22 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | |
| BASO | 0,03 K/ μ L | 0,00 - 0,03 | | | |
| PLT | 230 K/ μ L | 90 - 350 | | | |
| MPV | 5,6 fl | | | | |
| PDW | 21,4 % | | | | |
| PCT | 0,13 % | | | | |

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner
Pferderasse: Haflinger Hengst
Alter: 3 Jahre

Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil
Name: Wörthersee

Laboranalyse: Wörthersee

| Check | Ergebnis 26 Juni 2013 | Ergebnis 31 Juli 2013 | Referenzbereich | Einheit |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------|
| NIERE: | | | | |
| 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 |
| LEBER: | | | | |
| Gesamt Bilirubin | 2,1 | 3,8 | 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 |
| PANKREAS: | | | | |
| Glucose | 114 | 128 | 63 – 101 | mg/dl |
| a-Amylase | < 10 | < 10 | < 400 | U/l |
| Cholesterin | 106 | 100 | 70 - 180 | mg/dl |
| MUSKEL: | | | | |
| 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 |
| STOFFWECHSEL: | | | | |
| Triglyceride | 15 | 12 | <50 | mg/dl |

Besitzer: J. Waldner
Pferderasse: Haflinger Hengst
Alter: 3 Jahre

Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil
Name: Armenius

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner
Pferderasse: Haflinger Hengst
Alter: 3 Jahre

Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil
Name: Armenius

Datum 16 Mai 2013

| Test | Ergebnis | Referenzbereich | Niedrig | | Normal | | | |
|--------|-----------------|-----------------|---------|--|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| RBC | 7,46 M/ μ L | 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/ μ L | 5,4 - 14,3 | | | | | | |
| NEU % | 53,3 % | | | | | | | |
| LYM % | 37,0 % | | | | | | | |
| MONO % | 5,7 % | | | | | | | |
| EOS % | 3,4 % | | | | | | | |
| BASO % | 0,6 % | | | | | | | |
| NEU | 3,36 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | | | | | |
| LYM | 2,33 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | | | | |
| MONO | 0,36 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | | | | |
| EOS | 0,21 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | | | | |
| BASO | 0,04 K/ μ L | 0,00 - 0,03 | Hoch | | | | | |
| PLT | 125 K/ μ L | 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/ μ L | 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/ μ L | 5,4 - 14,3 | | | | | | |
| NEU % | % | | | | | | | |
| LYM % | % | | | | | | | |
| MONO % | % | | | | | | | |
| EOS % | % | | | | | | | |
| BASO % | % | | | | | | | |
| NEU | K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | | | | | |
| LYM | K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | | | | |
| MONO | K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | | | | |
| EOS | K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | | | | |
| BASO | K/ μ L | 0,00 - 0,03 | | | | | | |
| PLT | K/ μ L | 90 - 350 | | | | | | |
| MPV | fl | | | | | | | |
| PDW | % | | | | | | | |
| PCT | % | | | | | | | |

Datum 30 Juli 2013

| Test | Ergebnis | Referenzbereich | Niedrig | | Normal | | | |
|--------|-----------------|-----------------|---------|--|--------|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| RBC | 7,50 M/ μ L | 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/ μ L | 5,4 - 14,3 | | | | | | |
| NEU % | 54,6 % | | | | | | | |
| LYM % | 38,3 % | | | | | | | |
| MONO % | 4,0 % | | | | | | | |
| EOS % | 2,9 % | | | | | | | |
| BASO % | 0,3 % | | | | | | | |
| NEU | 3,42 K/ μ L | 2,26 - 8,50 | | | | | | |
| LYM | 2,40 K/ μ L | 1,50 - 7,70 | | | | | | |
| MONO | 0,25 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | | | | |
| EOS | 0,18 K/ μ L | 0,10 - 1,00 | | | | | | |
| BASO | 0,02 K/ μ L | 0,00 - 0,03 | | | | | | |
| PLT | 213 K/ μ L | 90 - 350 | | | | | | |
| MPV | 4,9 fl | | | | | | | |
| PDW | 21,5 % | | | | | | | |
| PCT | 0,10 % | | | | | | | |

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner
Pferderasse: Haflinger Hengst
Alter: 3 Jahre

Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil
Name: Armenius

Laboranalyse: Armenius

| Check | Ergebnis 26 Juni 2013 | Ergebnis 31 Juli 2013 | Referenzbereich | Einheit |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------|
| NIERE: | | | | |
| 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 |
| LEBER: | | | | |
| 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 |
| y-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 |
| PANKREAS: | | | | |
| Glucose | 100 | 110 | 63 – 101 | mg/dl |
| a-Amylase | <10 | < 10 | < 400 | U/l |
| Cholesterin | 77 | 62 | 70 - 180 | mg/dl |
| MUSKEL: | | | | |
| 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 |
| STOFFWECHSEL: | | | | |
| Triglyceride | 19 | 20 | <50 | mg/dl |

Ergebnisse der Blutwertanalysen

Langzeitversuch mit „Animamineral® Horse“

Besitzer: J. Waldner
Pferderasse: Haflinger Hengst
Alter: 3 Jahre

Tierarzt: Dr. K. v. Pfeil
Name: Mystery

Laboranalyse: Mystery

| Check | Ergebnis 26 Juni 2013 | Ergebnis 31 Juli 2013 | Referenzbereich | Einheit |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------|
| NIERE: | | | | |
| 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 | 4,9 | 2,8 – 4,5 | mmol/l |
| Anorg. Phosphat | 1,1 | 0,9 | 0,4 – 1,7 | mmol/l |
| LEBER: | | | | |
| 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 |
| y-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 |
| PANKREAS: | | | | |
| Glucose | 87 | 82 | 63 – 101 | mg/dl |
| a-Amylase | < 10 | < 10 | < 400 | U/l |
| Cholesterin | 71 | 70 | 70 - 180 | mg/dl |
| MUSKEL: | | | | |
| 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 |
| STOFFWECHSEL: | | | | |
| 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
Web www.sanovita-gmbh.de

Bei Fragen sind wir gerne für Sie da!