



horse dog cat

PRODUKT INFO

LAKTAT STUDIE

PANACEO *Active Mineral*

International Active Mineral Production GmbH • 9585 Villach-Gödersdorf, Austria
Bestell-Hotline: +43 (0)4257 29064 • www.panaceo.com
Kontakt: office@panaceo.com



vetamin - GESUNDHEIT FÜR TIERE

vetamin-Produkte sind natürliche, mineralische Präparate, die durch ein neues mechanisches Verfahren hergestellt werden. Hauptbestandteil ist das Zeolith-Mineral Klinoptilolith.

vetamin-Produkte weisen eine sehr starke antioxidative Wirkung auf. Ihre wichtigste Eigenschaft ist die Fähigkeit, Freie Radikale im Körper von Menschen und Tieren abzufangen und zu neutralisieren.

Weltweite wissenschaftliche Forschungen auf der ganzen Welt haben gezeigt, dass fast alle Krankheiten infolge negativer Wirkung von freien Radikalen entstehen oder begünstigt werden.

DAS HERSTELLUNGSVERFAHREN

Der Rohstoff wird mit einer eigens entwickelten, völlig neuartigen Hochgeschwindigkeitsmühle in wenigen tausendstel Sekunden auf Nanogröße mikronisiert.

DAS ZEOLITH-MINERAL KLINOPTILOTH

Klinoptilolith besteht vorwiegend aus Silizium. Wissenschaftliche Studien haben nachgewiesen, dass dieses Naturmineral ein starker Ionentauscher ist. Eine der hervorragendsten Eigenschaften ist die Absorption von Ammonium, Cäsium, Strontium, Schwermetallen und Freien Radikalen, sowie die mit neuester Studie bewiesene patentierte Laktatpufferung.

Die Anwendung von Klinoptilolith als Tierfutterzusatz ist seit Jahrzehnten bekannt. Die positive Auswirkung auf die Futterverwertung sowie allgemeine Gesundheit der Tiere wurden festgestellt.

Folgende Studien sind verfügbar:

Dr. Plautz, Laktat-Studie Pferde

Privatklinik Villach, Freie Radikale Studie am Menschen (FRAS-Test)

Dr. Pavelic, Immunostimulatory effect of natural clinoptilolite as a possible mechanism of its anti-metastatic ability, (J Cancer Res Clin Oncol (2002) 128: 37-44 DOI 10.1007/s00432-001-0301-6)

Dr. Pavelic, Natural zeolite clinoptilolite: new adjuvant in anticancer therapy,

© Springer-Verlag 2001, (J Mol Med (2001) 78:708-720 DOI 10.1007/s001090000176)

Univ.-Doz. Dr. Abuja, Antioxidative Aktivität von Panaceo

Dr. Knapitsch, Laktat-Studie Menschen

**AUSWERTUNG DER STUDIE
DES FUTTERMITTEL-
ZUSATZSTOFFES**



**AUF BLUTLAKTATSPIEGEL
BEI SPORTPFERDEN**

Auswertung der Studie des Futtermittelzusatzstoffes Vetamin auf Blutlaktatspiegel bei Sportpferden

Einleitung

Vom 4.12.2004 bis 28.12.2004 wurde im Stall der Familie HAZRATI in Raun eine Studie zum Thema Leistungssteigerung bei Sportpferden durch Anwendung des Futtermittelzusatzstoffes Vetamin unter meiner Aufsicht durchgeführt.

Material und Methode

Teilgenommen an dieser Studie haben insgesamt 11 Pferde (4 Wallache, 1 Hengst, 6 Stuten). 9 Pferde haben das Futtermittel Vetamin bekommen. Zwei Pferde erhielten kein Vetamin.

Die Auswahl der Pferde die kein Vetamin erhielten wurde von einer neutralen Person getroffen und bis zum Ende der Studie nicht bekannt gegeben. Der Leistungstest zur Ermittlung der Blutlaktatwerte erfolgte mit einem Pferdelaufband der Firma Bogenhard mit einer maximalen Geschwindigkeit von 16 km/h und einer maximalen Steigung von 21 %. Vor Beginn des ersten Tests wurden die Pferde 14 Tage lang an das Laufband gewöhnt.

Die Blutentnahme erfolgte bei jeder Messung aus der Vena jugularis, wobei das Laufband zur Entnahme immer kurz angehalten wurde.

Die erste Testserie mit allen Pferden vor Einnahme von VETAMIN zur Feststellung des Ausgangsstatus erfolgte am 4. und 5.12.2004. Die dabei ermittelten Blutlaktatwerte wurden als 100% iger Ausgangswert angenommen. Den Tieren wurde täglich ein Messbecher (50g) Vetamin zusammen mit dem Kraftfutter verabreicht und ein weiterer Messbecher eine Stunde vor Beginn des Tests mit einer Maulspritze gegeben.

Die zweite Testserie mit allen Pferden wurde am 16 und 17.12.2004 durchgeführt.

Die dritte Testserie mit allen Pferden erfolgte am 28. und 29.12.2004.

Die Trainingseinheiten während der Testserie wurden an Zeit und Intensität nicht verändert. Alle Tests wurden unter gleichen Bedingungen am Laufband durchgeführt. Die Laktatmessungen wurden am Laktatmessgerät Accutrend Lactate der Firma Roche ausgewertet.

1. Bei allen Pferden wurde, bevor sie auf das Laufband kamen, eine Messung des Laktatspiegels durchgeführt.
2. Nach der Aufwärmphase gingen alle Pferde am Laufband 5 min Schritt und 5 min Trab bei 10 km/h, wonach die zweite Messung des Laktatspiegels durchgeführt wurde.
3. Nach weiteren 5 min Trab bei 10 bis 14 km/h und einer Steigung von 5 bis 21% (Geschwindigkeit und Steigung wurde gleichmäßig erhöht) wurde bei allen Pferden die dritte Messung des Laktatspiegels durchgeführt.
4. Nach weiteren 5 min Trab bei 14 km/h und 21% Steigung wurde bei allen Pferden die vierte Messung des Laktatspiegels durchgeführt. Bei einem Pferd wurde bei dem ersten Test in dieser Phase aufgrund der ungewöhnlich hohen Herzfrequenz von 194 bereits nach 3 min die vierte Messung des Laktatspiegels durchgeführt und bei Punkt 7 weiter gemacht. Bei den weiteren Tests hatte dieses Tier keine Probleme mehr und konnte gleich wie die anderen Pferde mitmachen.
5. Nach weiteren 5 min Trab bei 16 km/h und 21% Steigung wurde die fünfte Messung des Laktatspiegels durchgeführt. Bei einem Pferd musste allerdings bei dem ersten Test in dieser Phase aufgrund der zu hohen Herzfrequenz von 212 bereits nach 2 min die fünfte Messung des Laktatspiegels durchgeführt und bei Punkt 7 weiter gemacht. Die Tests 2 und 3 konnten allerdings völlig normal durchgeführt werden.
6. Bei den verbleibenden 8 Pferden wurde nach weiteren 5 min Trab bei 16 km/h und 21% Steigung die sechste Messung des Laktatspiegels durchgeführt.
7. nach weiteren 5 min Schritt am Laufband wurde die siebente Messung des Laktatspiegels durchgeführt.
8. und 9. Messung des Laktatspiegels erfolgte nach jeweils 5 min Schrittführen an der Hand.

DIE ERGEBNISSE

Die Ergebnisse der drei Testperioden sind in den Grafiken zusammengefasst. Signifikant ist das Absinken der Laktatwerte im Zeitraum vom ersten zum dritten Test.

Bei vier Pferden kam es zu einem höchst signifikanten Abfall der Blutlaktatwerte vom ersten zum dritten Test, wobei drei dieser Pferde unter 6 Jahre alt waren. Bei einem Wallach, der ein Alter von 24 Jahren aufwies, kam es trotz Verabreichung von VETAMIN zu keiner Veränderung des Laktatspiegels. Dies könnte durch eine mangelhafte Resorption im Magen-Darm Trakt bedingt sein. Die Laktatwerte der Pferde, die VETAMIN erhalten haben sanken gegenüber der Ausgangssituation um 23,2 % Die Laktatwerte der Pferde, die kein VETAMIN bekommen haben, stiegen um 1,32%.

Aufgrund der Veränderung der Werte gegenüber der Ausgangssituation lässt sich ein direkter Zusammenhang zwischen der Einnahme von VETAMIN und einer Erniedrigung der Blutlaktatwerte jedenfalls ableiten.

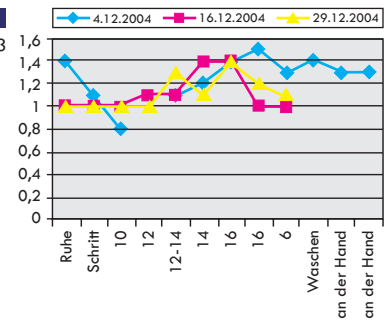
SCHLUSSFOLGERUNG

Das Absinken der Blutlaktatwerte vom ersten zum dritten Test ist signifikant. Pferde sollten VETAMIN jedenfalls über einen Zeitraum von drei bis vier Wochen erhalten um einen deutlichen Effekt hervorzurufen.

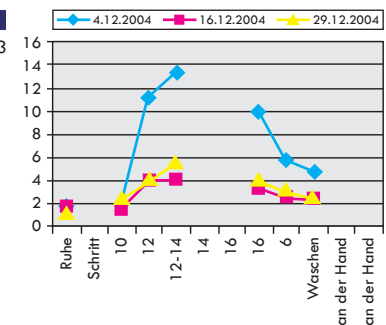


Dr. Wolfgang Plautz

Graziano						
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,4	1	1	-28,57 %	0,00 %	-28,57 %
Schritt	1,1	1	1	-9,09 %	0,00 %	-9,09 %
10	0,8	1	1	25,00 %	0,00 %	25,00 %
12		1,1	1		-9,09 %	
12 bis 14	1,1	1,1	1,3	0,00 %	18,18 %	18,18 %
14	1,2	1,4	1,1	16,67 %	-21,43 %	-8,33 %
16	1,4	1,4	1,4	0,00 %	0,00 %	0,00 %
16	1,5	1	1,2	-33,33 %	20,00 %	-20,00 %
6	1,3	1	1,1	-23,08 %	10,00 %	-15,38 %
Waschen an der Hand	1,4					
an der Hand	1,3					
an der Hand	1,3					
Mittelwert				-6,55	1,96 %	-4,77 %

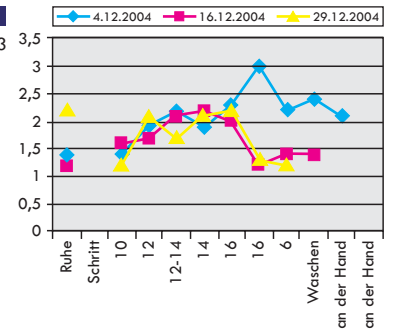


Ponte						
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,4	1,6	1,1	14,29 %	-31,25 %	-21,43 %
Schritt						
10	1,8	1,5	2,3	-16,67 %	53,33 %	27,78 %
12	11,3	3,9	3,9	-65,49 %	0,00 %	-65,49 %
12 bis 14	13,4	4,1	5,5	-69,40 %	34,15 %	-58,96 %
14						
16						
16	10	3,2	4	-68,00 %	25,00 %	-60,00 %
6	5,7	2,5	3,1	-56,14 %	24,00 %	-45,61 %
Waschen an der Hand	4,7	2,3	2,3	-51,06 %	0,00 %	-51,06 %
an der Hand						
an der Hand						
Mittelwert				-44,64 %	15,03 %	-39,25 %



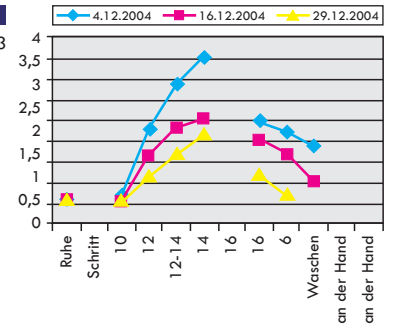
Luna

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,40	1,20	2,20	-14,29 %	83,33 %	57,14 %
Schritt						
10	1,40	1,60	1,20	14,29 %	-25,00 %	-14,29 %
12	1,90	1,70	2,10	-10,53 %	23,53 %	10,53 %
12 bis 14	2,20	2,10	1,70	-4,55 %	-19,05 %	-22,73 %
14	1,90	2,20	2,10	15,79 %	-4,55 %	10,53 %
16	2,30	2,00	2,20	-13,04 %	10,00 %	-4,35 %
16	3,00	1,20	1,30	-60,00 %	8,33 %	-56,67 %
6	2,20	1,40	1,20	-36,36 %	-14,29 %	-45,45 %
Waschen an der Hand an der Hand	2,40	1,40				
Mittelwert	2,10			-16,71 %	7,79 %	-8,16 %



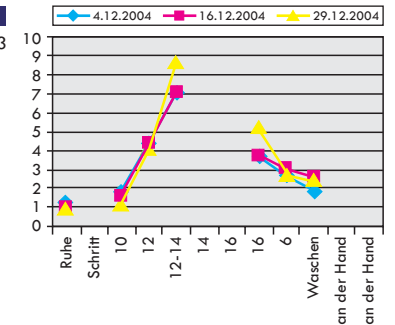
Lady

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,3	1,1	1,2	-15,38 %	9,09 %	-7,69 %
Schritt						
10	1,4	1,1	1,2	-21,43 %	9,09 %	-14,29 %
12	4,6	3,3	2,3	-28,26 %	-30,30 %	-50,00 %
12 bis 14	6,8	4,7	3,4	-30,88 %	-27,66 %	-50,00 %
14	8,1	5,1	4,3	-37,04 %	-15,69 %	-46,91 %
16						
16	5	4,1	2,4	-18,00 %	-41,46 %	-52,00 %
6	4,4	3,4	1,4	-22,73 %	-58,82 %	-68,18 %
Waschen an der Hand an der Hand	3,7	2,1				
Mittelwert				-27,12 %	-22,25 %	-41,30 %



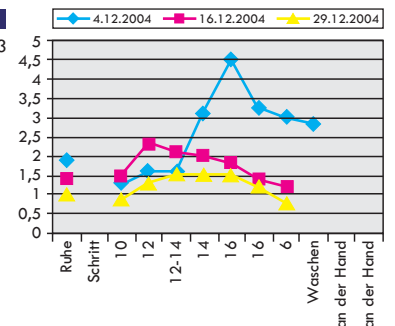
Grecco

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,2	0,9	0,9	-25,00 %	0,00 %	-25,00 %
Schritt						
10	1,8	1,5	1,1	-16,67 %	-26,67 %	-38,89 %
12	4,1	4,4	4	7,32 %	-9,09 %	-2,44 %
12 bis 14	7,2	7	8,6	-2,78 %	22,86 %	19,44 %
14						
16						
16	3,7	3,7	5,2	0,00 %	40,54 %	40,54 %
6	2,6	3	2,7	15,38 %	-10,00 %	3,85 %
Waschen an der Hand an der Hand	1,8	2,6	2,4	44,44 %	-7,69 %	33,33 %
Mittelwert				3,24 %	1,42 %	4,41 %



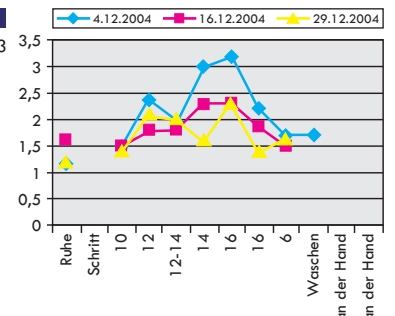
Capuccino

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,9	1,4	1	-26,32 %	-28,57 %	-47,37 %
Schritt						
10	1,3	1,5	0,9	15,38 %	-40,00 %	-30,77 %
12	1,6	2,3	1,3	43,75 %	-43,48 %	-18,75 %
12 bis 14	1,6	2,1	1,5	31,25 %	-28,57 %	-6,25 %
14	3,1	2	1,5	-35,48 %	-25,00 %	-51,61 %
16	4,5	1,8	1,5	-60,00 %	-16,67 %	-66,67 %
16	3,2	1,4	1,2	-56,25 %	-14,29 %	-62,50 %
6	3	1,2	0,8	-60,00 %	-33,33 %	-73,33 %
Waschen an der Hand an der Hand	2,8					
Mittelwert				-18,46 %	-28,74 %	-44,66 %



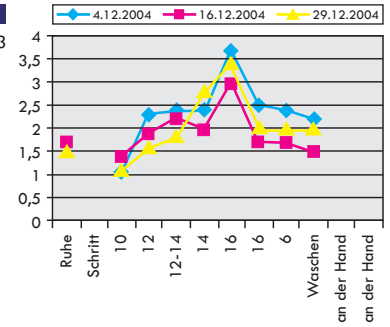
Lasly

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,1	1,6	1,2	45,45 %	-25,00 %	9,09 %
Schritt						
10	1,5	1,5	1,4	0,00 %	-6,67 %	-6,67 %
12	2,4	1,8	2,1	-25,00 %	16,67 %	-12,50 %
12 bis 14	2	1,8	2	-10,00 %	11,11 %	0,00 %
14	3	2,3	1,6	-23,33 %	-30,43 %	-46,67 %
16	3,2	2,3	2,3	-28,13 %	0,00 %	-28,13 %
16	2,2	1,9	1,4	-13,64 %	-26,32 %	-36,36 %
6	1,7	1,5	1,6	-11,76 %	6,67 %	-5,88 %
Waschen an der Hand an der Hand	1,7					
Mittelwert				-8,30 %	-6,75 %	-15,89 %



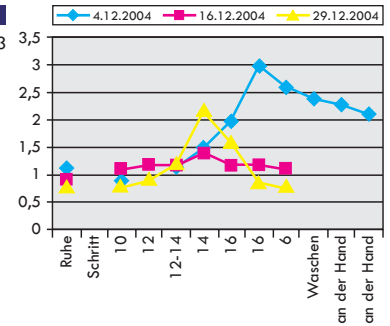
Roseanne

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,7	1,7	1,5	0,00 %	-11,76 %	-11,76 %
Schritt						
10	1,1	1,4	1,1	27,27 %	-21,43 %	0,00 %
12	2,3	1,9	1,6	-17,39 %	-15,79 %	-30,43 %
12 bis 14	2,4	2,2	1,8	-8,33 %	-18,18 %	-25,00 %
14	2,4	2	2,8	-16,67 %	40,00 %	16,67 %
16	3,7	3	3,4	-18,92 %	13,33 %	-8,11 %
16	2,5	1,7	2	-32,00 %	17,65 %	-20,00 %
6	2,4	1,7	2	-29,17 %	17,65 %	-16,67 %
Waschen an der Hand	2,2	1,5	2	-31,82 %	33,33 %	-9,09 %
Mittelwert				-14,11 %	6,09 %	-11,60 %



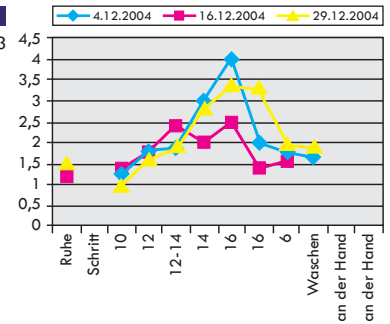
Camiro

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,1	0,9	0,8	-18,18 %	-11,11 %	-27,27 %
Schritt						
10	0,9	1,1	0,8	22,22 %	-27,27 %	-11,11 %
12		1,2	0,9		-25,00 %	
12 bis 14	1,1	1,2	1,2	9,09 %	0,00 %	9,09 %
14	1,5	1,4	2,2	-6,67 %	57,14 %	46,67 %
16	2	1,2	1,6	-40,00 %	33,33 %	-20,00 %
16	3	1,2	0,9	-60,00 %	-25,00 %	-70,00 %
6	2,6	1,1	0,8	-57,69 %	-27,27 %	-69,23 %
Waschen an der Hand	2,4					
an der Hand	2,3					
an der Hand	2,1					
Mittelwert				-21,60 %	-3,15 %	-20,27 %



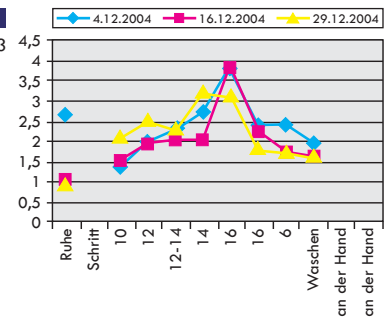
Princess ohne Wirkstoff

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	1,2	1,2	1,5	0,00 %	25,00 %	25,00 %
Schritt						
10	1,2	1,4	1	16,67 %	-28,57 %	-16,67 %
12	1,8	1,8	1,6	0,00 %	-11,11 %	-11,11 %
12 bis 14	1,9	2,4	1,9	26,32 %	-20,83 %	0,00 %
14	3	2	2,8	-33,33 %	40,00 %	-6,67 %
16	4	2,5	3,4	-37,50 %	36,00 %	-15,00 %
16	2	1,4	3,3	-30,00 %	135,71 %	65,00 %
6	1,8	1,6	2	-11,11 %	25,00 %	11,11 %
Waschen an der Hand	1,7		1,9			11,76 %
Mittelwert				-8,62 %	25,15 %	7,05 %



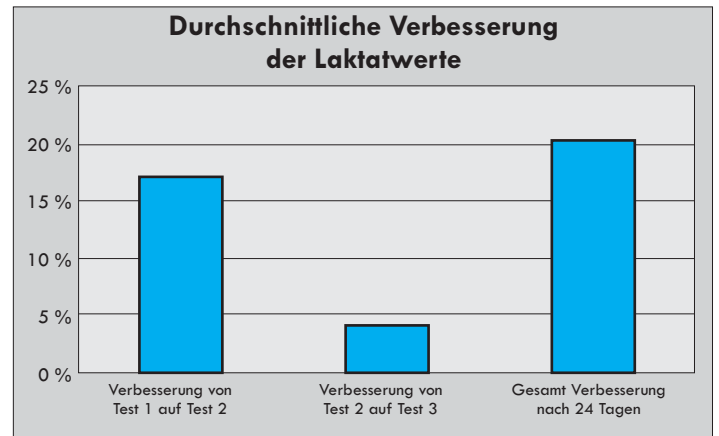
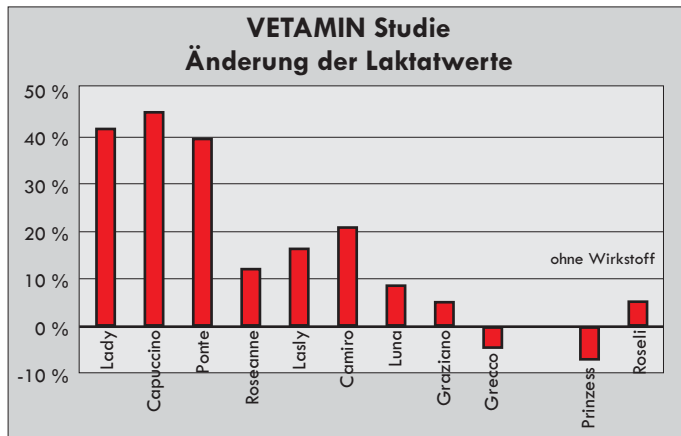
Roseli ohne Wirkstoff

Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	% Änderung 1 auf 2	% Änderung 2 auf 3	% Änderung 1 auf 3
Ruhe	2,6	1	0,9	-61,54 %	-10,00 %	-65,38 %
Schritt						
10	1,3	1,5	2,1	15,38 %	40,00 %	61,54 %
12	1,9	1,9	2,5	0,00 %	31,58 %	31,58 %
12 bis 14	2,2	2	2,3	-9,09 %	15,00 %	4,55 %
14	2,7	2	3,2	-25,93 %	60,00 %	18,52 %
16	3,9	3,8	3,1	-2,56 %	-18,42 %	-20,51 %
16	2,4	2,2	1,8	-8,33 %	-18,18 %	-25,00 %
6	2,4	1,7	1,7	-29,17 %	0,00 %	-29,17 %
Waschen an der Hand	1,9	1,6	1,6	-15,79 %	0,00 %	-15,79 %
Mittelwert				-15,22 %	11,11 %	-4,41 %



GESAMTMITTELWERT

nur Wirkstoff	-17,14 %	-3,18 %	-20,17 %
ohne Grecco	-19,69 %	-3,75 %	-23,24 %
nur ohne Wirkstoff	-11,92 %	18,13 %	1,32 %



VERÄNDERUNG DER HERZFREQUENZ

GRAZIANO		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004				
	16	148	136	138	-8,11 %	1,47 %	-6,76 %
	16	152	140	142	-7,89 %	1,43 %	-6,58 %
Mittelwert					-8,00 %	1,45 %	-6,67 %

PONTE		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	28.12.2004				
	10 bis 14	184	172	164	-6,52 %	-4,65 %	-10,87 %
	14	194	178	178	-8,25 %	0,00 %	-8,25 %
Mittelwert					-7,38 %	-2,33 %	-9,56 %

LUNA		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	28.12.2004				
	16	200	168	162	-16,00 %	-3,57 %	-19,00 %
	16	212	180	164	-15,09 %	-8,89 %	-22,64 %
Mittelwert					-15,55 %	-6,23 %	-20,82 %

LADY		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004				
	14	148	136	138	-8,11 %	1,47 %	-6,76 %
	16	152	140	142	-7,89 %	1,43 %	-6,58 %
Mittelwert					-8,00 %	1,45 %	-6,67 %

GRECCO		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	28.12.2004				
	14	176	172	164	-2,27 %	-4,65 %	-6,82 %
	14	185	180	170	-2,70 %	-5,56 %	-8,11 %
Mittelwert					-2,49 %	-5,10 %	-7,46 %

CAPUCCINO		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	28.12.2004				
	16	164	158	156	-3,66 %	-1,27 %	-4,88 %
	16	172	164	162	-4,65 %	-1,22 %	-5,81 %
Mittelwert					-4,15 %	-1,24 %	-5,35 %

LASLY		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	08.12.2004	17.12.2004	28.12.2004				
	16	175	164	154	-6,29 %	-6,10 %	-12,00 %
	16	185	170	162	-8,11 %	-4,71 %	-12,43 %
Mittelwert					-7,20 %	-5,40 %	-12,22 %

ROSEANNE		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004				
	16	184	162	156	-11,96 %	-3,70 %	-15,22 %
	16	180	172	158	-4,44 %	-8,14 %	-12,22 %
Mittelwert					-8,20 %	-5,92 %	-13,72 %

CAMIRO		1	2	3	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004				
	16	136	136	138	0,00 %	1,47 %	1,47 %
	16	138	132	138	-4,53 %	4,55 %	0,00 %
Mittelwert					-2,17 %	3,01 %	0,74 %

Kontrolliere ohne Wirkstoff

PRINZESS	1	2	3			
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	29.12.2004	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
16	178	162	175	-8,99 %	8,02 %	-1,69 %
16	182	168	182	-7,69 %	8,33 %	0,00 %
Mittelwert				-8,34 %	8,18 %	-0,84 %

ROSELI	1	2	3			
Geschwindigkeit	04.12.2004	16.12.2004	28.12.2004	%-Änderung 1 auf 2	%-Änderung 2 auf 3	%-Änderung 1 auf 3
16	178	162	182	-8,99 %	12,35 %	2,25 %
16	181	172	180	-4,97 %	4,65 %	-0,55 %
Mittelwert				-6,98 %	8,50 %	0,85 %

