



ELEMENTAL
HAIR
ANALYSIS
FOR ANIMALS

HURAGAN

Imię: HURAGAN / 7.11.2020

Data wykonania: 2020-12-04

Właściciel:
jan@nowak.pl

Kod badania: 123ASD456



office@petsdiag.com

CZEGO DOWIESZ SIĘ Z WYNIKU

Wynik zawiera informacje o proporcjach i stężeniach pierwiastków odżywczych i toksycznych w organizmie badanego konia. Zarówno poziomy poszczególnych mikro i makroelementów, jak i stopień obciążenia organizmu pierwiastkami toksycznymi odzwierciedlają stan równowagi biochemicznej, kluczowej dla zachowania zdrowia oraz dobrej kondycji organizmu.

Wartości referencyjne, do których odnoszą się wykazane w badaniu pierwiastki, zostały opracowane na potrzeby EHAA przez zespół naukowy z Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie i oparte na wnikliwych badaniach porównawczych. Zawartość składników mineralnych wyrażono w ppm.

Wynik EHAA zawiera również część opisową, przygotowaną na bazie raportów i sprawozdań pracowników Uniwersytetu Rolniczego. Zawarte w niej informacje pozwalają lepiej zrozumieć wynik EHAA oraz wprowadzić odpowiednie modyfikacje do diety badanego pacjenta.

WYNIK BADANIA EHAA

STĘŻENIE PIERWIASTKÓW ODŻYWCZYCH – MAKROELEMENTY

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	NIEDOBÓR	NORMA	NADMIAR
Siarka(S)	35 098,20	34 975,54 – 36 228,20			
Wapń(Ca)	745,62	1 393,15 – 1 594,84			
Fosfor(P)	397,72	382,63 – 414,74			
Sód(Na)	270,92	192,69 – 269,27			
Potas(K)	1 047,16	531,38 – 1 212,69			
Magnez(Mg)	248,06	489,20 – 593,63			

STĘŻENIE PIERWIASTKÓW ODŻYWCZYCH – MIKROELEMENTY

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	NIEDOBÓR	NORMA	NADMIAR
Krzem(Si)	1 269,84	519,81 – 665,36			
Cynk(Zn)	181,80	137,76 – 153,01			
Żelazo(Fe)	293,81	196,87 – 254,60			
Miedź(Cu)	7,44	4,75 – 5,30			
Mangan(Mn)	15,07	16,36 – 23,55			
Selen(Se)	0,63	1,13 – 1,42			
Chrom(Cr)	0,74	0,57 – 0,76			

STĘŻENIE PIERWIASTKÓW TOKSYCZNYCH

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Wartość maksymalna	NADMIAR
Aluminium(Al)	640,01	382,86	
Bar(Ba)	4,05	4,20	
Kadm(Cd)	0,04	0,13	
Lit(Li)	0,34	0,20	
Nikiel(Ni)	0,34	0,80	
Ołów(Pb)	1,51	1,67	
Stront(Sr)	2,19	4,92	
Wanad(V)	0,76	0,65	

PROPORCJE PIERWIASTKÓW ODŻYWCZYCH

Proporcja	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	ZANIŻONA	W NORMIE	ZAWYŻONA
Wapń(Ca) Fosfor(P)	1,87	3,94 – 4,87			
Magnez(Mg) Wapń(Ca)	0,33	0,25 – 0,28			
Cynk(Zn) Miedź(Cu)	24,45	30,83 – 36,59			
Żelazo(Fe) Miedź(Cu)	39,51	35,34 – 47,22			
Miedź(Cu) Mangan(Mn)	0,49	0,21 – 0,32			
Żelazo(Fe) Cynk(Zn)	1,62	1,08 – 1,54			
Sód(Na) Potas(K)	0,26	0,21 – 0,40			

Każdy organizm narażony jest na kontakt z pierwiastkami toksycznymi, które przedostają się do niego ze środowiska zewnętrznego. Obecność pierwiastków toksycznych w organizmie jest więc nieunikniona, a w nadmiarze niebezpieczna dla zdrowia.

Badanie wykonano techniką ICP-OES – optycznej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej. Wykonane na spektrometrze Avio 200 PerkinElmer przez technika analityka, laboratorium PetsDiag:

Janicka
Janicka
 starszy technik analityki

OPIS WYNIKU EHAA

I. WYGLĄD, AKTYWNOŚĆ I KONDYCJA

Okrywa włosowa

Prawidłowy stan okrywy włosowej konia uzależniony jest od prawidłowego poziomu licznych składników mineralnych. Depigmentacja, zmatowienie, a także wypadanie czy utrata połysku sierści, to objawy, które mogą być skutkiem nadmiaru lub niedoboru konkretnych pierwiastków odżywczych, a także obecności metali ciężkich.

- **miedź** - niski poziom powoduje depigmentację i zmatowienie sierści
- **cynk** - już niewielki niedobór przyczynia się do wypadania włosów
- **selen** - nadmiar przyczynia się do wypadania włosów z grzywy i ogona
- **wapń, fosfor, magnez i siarka** - stanowią materiał budulcowy włosów. Ich niedobór przyczynia się do spadku ogólnej kondycji i wyglądu sierści.

Wynik EHAA Twojego konia wykazał:

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	NIEDOBÓR	NORMA	NADMIAR
Miedź(Cu)	7,44	4,75 – 5,30			
Cynk(Zn)	181,80	137,76 – 153,01			
Selen(Se)	0,63	1,13 – 1,42			
Wapń(Ca)	745,62	1 393,15 – 1 594,84			
Fosfor(P)	397,72	382,63 – 414,74			
Magnez(Mg)	248,06	489,20 – 593,63			
Siarka(S)	35 098,20	34 975,54 – 36 228,20			

Wniosek

Wynik EHAA Twojego konia wykazał, że poziom miedzi jest niski, co może być przyczyną depigmentacji i zmatowienia sierści. Poziomy poziom cynku jest również niski, co może przyczynić się do wypadania włosów. Poziomy poziom selenu jest niski, co może przyczynić się do wypadania włosów z grzywy i ogona. Poziomy poziom wapnia, fosforu, magnezu i siarki jest wysoki, co może przyczynić się do spadku ogólnej kondycji i wyglądu sierści.

1. W celu uniknięcia dalszego pogorszenia kondycji sierści, należy zwiększyć poziom miedzi i cynku w karmieniu konia. Można to osiągnąć poprzez podanie suplementów zawierających te pierwiastki.
2. W celu uniknięcia dalszego pogorszenia kondycji sierści, należy zmniejszyć poziom selenu w karmieniu konia. Można to osiągnąć poprzez podanie suplementów zawierających ten pierwiastek.
3. W celu uniknięcia dalszego pogorszenia kondycji sierści, należy zmniejszyć poziom wapnia, fosforu, magnezu i siarki w karmieniu konia. Można to osiągnąć poprzez podanie suplementów zawierających te pierwiastki.

Wniosek dla lekarza weterynaryjnego

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	NIEDOBÓR	NORMA	NADMIAR
Miedź(Cu)	7,44	4,75 – 5,30			
Cynk(Zn)	181,80	137,76 – 153,01			
Selen(Se)	0,63	1,13 – 1,42			
Wapń(Ca)	745,62	1 393,15 – 1 594,84			
Fosfor(P)	397,72	382,63 – 414,74			
Magnez(Mg)	248,06	489,20 – 593,63			
Siarka(S)	35 098,20	34 975,54 – 36 228,20			

© 2008 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

1. **100%** - full-time work experience in the relevant field (minimum 3 years)
 2. **75%** - full-time work experience in the relevant field (minimum 2 years)
 3. **50%** - part-time work experience in the relevant field
 4. **25%** - full-time work experience in the relevant field (minimum 1 year)
 5. **10%** - full-time work experience in the relevant field (minimum 6 months)
 6. **5%** - full-time work experience in the relevant field (minimum 3 months)

Scenario	Scenario description	Year	Scenario	Scenario	Scenario
Scenario 1	2015	2015	Scenario 1	Scenario 1	Scenario 1
Scenario 2	2015	2015	Scenario 2	Scenario 2	Scenario 2
Scenario 3	2015	2015	Scenario 3	Scenario 3	Scenario 3
Scenario 4	2015	2015	Scenario 4	Scenario 4	Scenario 4
Scenario 5	2015	2015	Scenario 5	Scenario 5	Scenario 5
Scenario 6	2015	2015	Scenario 6	Scenario 6	Scenario 6
Scenario 7	2015	2015	Scenario 7	Scenario 7	Scenario 7
Scenario 8	2015	2015	Scenario 8	Scenario 8	Scenario 8
Scenario 9	2015	2015	Scenario 9	Scenario 9	Scenario 9
Scenario 10	2015	2015	Scenario 10	Scenario 10	Scenario 10

Variable	Mean	SD	Min	Max
Age	35.2	12.5	18	65
Gender	0.45	0.50	0	1
Education	12.8	1.5	9	16

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 103–110

- [illegible]

Scenario	Scenario description	Scenario description	Scenario description	Scenario description	Scenario description
Scenario 1	Scenario 1 description	Scenario 1 description	Scenario 1 description	Scenario 1 description	Scenario 1 description
Scenario 2	Scenario 2 description	Scenario 2 description	Scenario 2 description	Scenario 2 description	Scenario 2 description
Scenario 3	Scenario 3 description	Scenario 3 description	Scenario 3 description	Scenario 3 description	Scenario 3 description
Scenario 4	Scenario 4 description	Scenario 4 description	Scenario 4 description	Scenario 4 description	Scenario 4 description
Scenario 5	Scenario 5 description	Scenario 5 description	Scenario 5 description	Scenario 5 description	Scenario 5 description
Scenario 6	Scenario 6 description	Scenario 6 description	Scenario 6 description	Scenario 6 description	Scenario 6 description
Scenario 7	Scenario 7 description	Scenario 7 description	Scenario 7 description	Scenario 7 description	Scenario 7 description
Scenario 8	Scenario 8 description	Scenario 8 description	Scenario 8 description	Scenario 8 description	Scenario 8 description
Scenario 9	Scenario 9 description	Scenario 9 description	Scenario 9 description	Scenario 9 description	Scenario 9 description
Scenario 10	Scenario 10 description	Scenario 10 description	Scenario 10 description	Scenario 10 description	Scenario 10 description

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

1. **1000** - number of data points per agent
 2. **1000, 1000, 1000** - min, mean, max number of steps
 3. **10000** - max episode length in training environment
 4. **100** - number of episodes per training batch (avg. value, this agent receives only 1000)
 5. **100, 10000** - number of training steps (min, max)
 6. **100000** - value of the discount γ

Scenario	Scenario description	Scenario description	Scenario description	Scenario description	Scenario description
Scenario 1	Scenario 1 description	Scenario 1 description	Scenario 1 description	Scenario 1 description	Scenario 1 description
Scenario 2	Scenario 2 description	Scenario 2 description	Scenario 2 description	Scenario 2 description	Scenario 2 description
Scenario 3	Scenario 3 description	Scenario 3 description	Scenario 3 description	Scenario 3 description	Scenario 3 description
Scenario 4	Scenario 4 description	Scenario 4 description	Scenario 4 description	Scenario 4 description	Scenario 4 description
Scenario 5	Scenario 5 description	Scenario 5 description	Scenario 5 description	Scenario 5 description	Scenario 5 description
Scenario 6	Scenario 6 description	Scenario 6 description	Scenario 6 description	Scenario 6 description	Scenario 6 description
Scenario 7	Scenario 7 description	Scenario 7 description	Scenario 7 description	Scenario 7 description	Scenario 7 description
Scenario 8	Scenario 8 description	Scenario 8 description	Scenario 8 description	Scenario 8 description	Scenario 8 description
Scenario 9	Scenario 9 description	Scenario 9 description	Scenario 9 description	Scenario 9 description	Scenario 9 description
Scenario 10	Scenario 10 description	Scenario 10 description	Scenario 10 description	Scenario 10 description	Scenario 10 description

Abstract

© 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. This publication is intended to provide accurate and authoritative information in regard to the subject matter covered. It is sold with the understanding that the publisher is not engaged in rendering professional service. If professional advice or other expert assistance is required, the services of a competent professional person should be sought.

1. **What is the purpose of this study?** (The purpose of this study is to investigate the effects of the proposed system on the performance of the participants.)

Scenario	Scenario weight	Score	Scenario	Score	Scenario
Scenario 1	20%	2.0	Scenario 2	2.0	Scenario 3
Scenario 4	20%	2.0	Scenario 5	2.0	Scenario 6
Scenario 7	20%	2.0	Scenario 8	2.0	Scenario 9
Scenario 10	20%	2.0	Scenario 11	2.0	Scenario 12
Scenario 13	20%	2.0	Scenario 14	2.0	Scenario 15
Scenario 16	20%	2.0	Scenario 17	2.0	Scenario 18
Scenario 19	20%	2.0	Scenario 20	2.0	Scenario 21
Scenario 22	20%	2.0	Scenario 23	2.0	Scenario 24
Scenario 25	20%	2.0	Scenario 26	2.0	Scenario 27
Scenario 28	20%	2.0	Scenario 29	2.0	Scenario 30
Scenario 31	20%	2.0	Scenario 32	2.0	Scenario 33
Scenario 34	20%	2.0	Scenario 35	2.0	Scenario 36
Scenario 37	20%	2.0	Scenario 38	2.0	Scenario 39
Scenario 40	20%	2.0	Scenario 41	2.0	Scenario 42
Scenario 43	20%	2.0	Scenario 44	2.0	Scenario 45
Scenario 46	20%	2.0	Scenario 47	2.0	Scenario 48
Scenario 49	20%	2.0	Scenario 50	2.0	Scenario 51
Scenario 52	20%	2.0	Scenario 53	2.0	Scenario 54
Scenario 55	20%	2.0	Scenario 56	2.0	Scenario 57
Scenario 58	20%	2.0	Scenario 59	2.0	Scenario 60
Scenario 61	20%	2.0	Scenario 62	2.0	Scenario 63
Scenario 64	20%	2.0	Scenario 65	2.0	Scenario 66
Scenario 67	20%	2.0	Scenario 68	2.0	Scenario 69
Scenario 70	20%	2.0	Scenario 71	2.0	Scenario 72
Scenario 73	20%	2.0	Scenario 74	2.0	Scenario 75
Scenario 76	20%	2.0	Scenario 77	2.0	Scenario 78
Scenario 79	20%	2.0	Scenario 80	2.0	Scenario 81
Scenario 82	20%	2.0	Scenario 83	2.0	Scenario 84
Scenario 85	20%	2.0	Scenario 86	2.0	Scenario 87
Scenario 88	20%	2.0	Scenario 89	2.0	Scenario 90
Scenario 91	20%	2.0	Scenario 92	2.0	Scenario 93
Scenario 94	20%	2.0	Scenario 95	2.0	Scenario 96
Scenario 97	20%	2.0	Scenario 98	2.0	Scenario 99
Scenario 100	20%	2.0	Scenario 101	2.0	Scenario 102
Scenario 103	20%	2.0	Scenario 104	2.0	Scenario 105
Scenario 106	20%	2.0	Scenario 107	2.0	Scenario 108
Scenario 109	20%	2.0	Scenario 110	2.0	Scenario 111
Scenario 112	20%	2.0	Scenario 113	2.0	Scenario 114
Scenario 115	20%	2.0	Scenario 116	2.0	Scenario 117
Scenario 118	20%	2.0	Scenario 119	2.0	Scenario 120
Scenario 121	20%	2.0	Scenario 122	2.0	Scenario 123
Scenario 124	20%	2.0	Scenario 125	2.0	Scenario 126
Scenario 127	20%	2.0	Scenario 128	2.0	Scenario 129
Scenario 130	20%	2.0	Scenario 131	2.0	Scenario 132
Scenario 133	20%	2.0	Scenario 134	2.0	Scenario 135
Scenario 136	20%	2.0	Scenario 137	2.0	Scenario 138
Scenario 139	20%	2.0	Scenario 140	2.0	Scenario 141
Scenario 142	20%	2.0	Scenario 143	2.0	Scenario 144
Scenario 145	20%	2.0	Scenario 146	2.0	Scenario 147
Scenario 148	20%	2.0	Scenario 149	2.0	Scenario 150
Scenario 151	20%	2.0	Scenario 152	2.0	Scenario 153
Scenario 154	20%	2.0	Scenario 155	2.0	Scenario 156
Scenario 157	20%	2.0	Scenario 158	2.0	Scenario 159
Scenario 160	20%	2.0	Scenario 161	2.0	Scenario 162
Scenario 163	20%	2.0	Scenario 164	2.0	Scenario 165
Scenario 166	20%	2.0	Scenario 167	2.0	Scenario 168
Scenario 169	20%	2.0	Scenario 170	2.0	Scenario 171
Scenario 172	20%	2.0	Scenario 173	2.0	Scenario 174
Scenario 175	20%	2.0	Scenario 176	2.0	Scenario 177
Scenario 178	20%	2.0	Scenario 179	2.0	Scenario 180
Scenario 181	20%	2.0	Scenario 182	2.0	Scenario 183
Scenario 184	20%	2.0	Scenario 185	2.0	Scenario 186
Scenario 187	20%	2.0	Scenario 188	2.0	Scenario 189

Year	Population	Population	Population	Population
1990	100	100	100	100
2000	100	100	100	100
2010	100	100	100	100
2020	100	100	100	100

These products are registered trademarks of the respective owners. All other trademarks are the property of their respective owners. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher.

Table 1000: General test results

Parameter	Normal range	Unit	100000	50000	100000
Protein	0.1	g/L			
Albumin	0.4	g/L			
Globulin	0.1-0.3	g/L			
Protein	0.1-0.3	g/L			
Albumin	0.4	g/L			
Globulin	0.1-0.3	g/L			

Parameter	Normal range	Unit	100000
Protein	0.1	g/L	
Albumin	0.4	g/L	
Globulin	0.1-0.3	g/L	

Abnormal results

As normal test results are shown, abnormal results are highlighted. All the test results are shown, including the reference ranges for the laboratory, the abnormal results, including the reference ranges, including the reference ranges.

- **High** - protein levels in the blood are high, indicating a possible infection or inflammation.
- **Low** - protein levels in the blood are low, indicating a possible infection or inflammation.
- **High** - albumin levels in the blood are high, indicating a possible infection or inflammation.
- **High** - globulin levels in the blood are high, indicating a possible infection or inflammation.
- **High** - protein levels in the blood are high, indicating a possible infection or inflammation.
- **High** - albumin levels in the blood are high, indicating a possible infection or inflammation.
- **High** - globulin levels in the blood are high, indicating a possible infection or inflammation.

Table 1000: General test results

Parameter	Normal range	Unit	100000	50000	100000
Protein	0.1	g/L			
Albumin	0.4	g/L			
Globulin	0.1-0.3	g/L			
Protein	0.1-0.3	g/L			
Albumin	0.4	g/L			
Globulin	0.1-0.3	g/L			

Parameter	Normal range	Unit	100000
Protein	0.1	g/L	
Albumin	0.4	g/L	
Globulin	0.1-0.3	g/L	

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 395–401

1. **capo della cella** - il responsabile della cella (solitamente il più alto in rango)
 2. **capo** - persona in carica, che aveva, per un certo periodo, molte responsabilità, come il controllo
 3. **capo** - persona che per un periodo di tempo aveva la responsabilità di una cella
 4. **capo** - persona che aveva la responsabilità di una cella
 5. **capo** - persona che aveva la responsabilità di una cella
 6. **capo** - persona che aveva la responsabilità di una cella

Scenario	Scenario weight	Score	Scenario	Scenario	Scenario
Scenario 1	20%	20%	Scenario 2	20%	20%
Scenario 3	20%	20%	Scenario 4	20%	20%
Scenario 5	20%	20%	Scenario 6	20%	20%
Scenario 7	20%	20%	Scenario 8	20%	20%
Scenario 9	20%	20%	Scenario 10	20%	20%
Scenario 11	20%	20%	Scenario 12	20%	20%
Scenario 13	20%	20%	Scenario 14	20%	20%
Scenario 15	20%	20%	Scenario 16	20%	20%
Scenario 17	20%	20%	Scenario 18	20%	20%
Scenario 19	20%	20%	Scenario 20	20%	20%
Scenario 21	20%	20%	Scenario 22	20%	20%
Scenario 23	20%	20%	Scenario 24	20%	20%
Scenario 25	20%	20%	Scenario 26	20%	20%
Scenario 27	20%	20%	Scenario 28	20%	20%
Scenario 29	20%	20%	Scenario 30	20%	20%
Scenario 31	20%	20%	Scenario 32	20%	20%
Scenario 33	20%	20%	Scenario 34	20%	20%
Scenario 35	20%	20%	Scenario 36	20%	20%
Scenario 37	20%	20%	Scenario 38	20%	20%
Scenario 39	20%	20%	Scenario 40	20%	20%
Scenario 41	20%	20%	Scenario 42	20%	20%
Scenario 43	20%	20%	Scenario 44	20%	20%
Scenario 45	20%	20%	Scenario 46	20%	20%
Scenario 47	20%	20%	Scenario 48	20%	20%
Scenario 49	20%	20%	Scenario 50	20%	20%
Scenario 51	20%	20%	Scenario 52	20%	20%
Scenario 53	20%	20%	Scenario 54	20%	20%
Scenario 55	20%	20%	Scenario 56	20%	20%
Scenario 57	20%	20%	Scenario 58	20%	20%
Scenario 59	20%	20%	Scenario 60	20%	20%
Scenario 61	20%	20%	Scenario 62	20%	20%
Scenario 63	20%	20%	Scenario 64	20%	20%
Scenario 65	20%	20%	Scenario 66	20%	20%
Scenario 67	20%	20%	Scenario 68	20%	20%
Scenario 69	20%	20%	Scenario 70	20%	20%
Scenario 71	20%	20%	Scenario 72	20%	20%
Scenario 73	20%	20%	Scenario 74	20%	20%
Scenario 75	20%	20%	Scenario 76	20%	20%
Scenario 77	20%	20%	Scenario 78	20%	20%
Scenario 79	20%	20%	Scenario 80	20%	20%
Scenario 81	20%	20%	Scenario 82	20%	20%
Scenario 83	20%	20%	Scenario 84	20%	20%
Scenario 85	20%	20%	Scenario 86	20%	20%
Scenario 87	20%	20%	Scenario 88	20%	20%
Scenario 89	20%	20%	Scenario 90	20%	20%
Scenario 91	20%	20%	Scenario 92	20%	20%
Scenario 93	20%	20%	Scenario 94	20%	20%
Scenario 95	20%	20%	Scenario 96	20%	20%
Scenario 97	20%	20%	Scenario 98	20%	20%
Scenario 99	20%	20%	Scenario 100	20%	20%

Country	Year	Value
China	2010	1.00
China	2011	1.00
China	2012	1.00
China	2013	1.00
China	2014	1.00
China	2015	1.00
China	2016	1.00
China	2017	1.00
China	2018	1.00
China	2019	1.00
China	2020	1.00
China	2021	1.00
China	2022	1.00
China	2023	1.00
China	2024	1.00
China	2025	1.00
China	2026	1.00
China	2027	1.00
China	2028	1.00
China	2029	1.00
China	2030	1.00
China	2031	1.00
China	2032	1.00
China	2033	1.00
China	2034	1.00
China	2035	1.00
China	2036	1.00
China	2037	1.00
China	2038	1.00
China	2039	1.00
China	2040	1.00
China	2041	1.00
China	2042	1.00
China	2043	1.00
China	2044	1.00
China	2045	1.00
China	2046	1.00
China	2047	1.00
China	2048	1.00
China	2049	1.00
China	2050	1.00
China	2051	1.00
China	2052	1.00
China	2053	1.00
China	2054	1.00
China	2055	1.00
China	2056	1.00
China	2057	1.00
China	2058	1.00
China	2059	1.00
China	2060	1.00
China	2061	1.00
China	2062	1.00
China	2063	1.00
China	2064	1.00
China	2065	1.00
China	2066	1.00
China	2067	1.00
China	2068	1.00
China	2069	1.00
China	2070	1.00
China	2071	1.00
China	2072	1.00
China	2073	1.00
China	2074	1.00
China	2075	1.00
China	2076	1.00
China	2077	1.00
China	2078	1.00
China	2079	1.00
China	2080	1.00
China	2081	1.00
China	2082	1.00
China	2083	1.00
China	2084	1.00
China	2085	1.00
China	2086	1.00
China	2087	1.00
China	2088	1.00
China	2089	1.00
China	2090	1.00
China	2091	1.00
China	2092	1.00
China	2093	1.00
China	2094	1.00
China	2095	1.00
China	2096	1.00
China	2097	1.00
China	2098	1.00
China	2099	1.00
China	2100	1.00

II. OCENA POTRZEB BIOCHEMICZNYCH

MAKROELEMENTY

Wapń i fosfor

Jednymi z najważniejszych makroelementów są wapń (Ca) i fosfor (P). Oprócz funkcji budulcowej pierwiastki te uczestniczą w krzepnięciu krwi, przenoszeniu bodźców nerwowych oraz w przemianach energetycznych w mięśniach. Istotny jest również wzajemny stosunek tych pierwiastków do siebie, ponieważ zbyt duża ilość fosforu zmniejsza przyswajalność wapnia. Prawidłowe wchłanianie wapnia w jelitach zostaje zmniejszone również przez brak odpowiedniej ilości aktywnej formy witaminy D.

Wynik EHAA Twojego konia wykazał:

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	NIEDOBÓR	NORMA	NADMIAR
Wapń(Ca)	745,62	1 393,15 – 1 594,84			
Fosfor(P)	397,72	382,63 – 414,74			

	ROLA	NIEDOBÓR	NADMIAR	ŹRÓDŁO	ZAPOTRZEBOWANIE dziennie przy ciężkiej pracy (500 kg m.c.) (NRC 2007)
Wapń(Ca)	• prawidłowe funkcjonowanie układu kostnego i nerwowego • przemiany energetyczne w mięśniach • krzepnięcie krwi	• przy intensywnym treningu, stresie, transporcie • wzrost ryzyka łamliwości kości • niepokój, kurcze mięśniowe	• zmniejsza strawność fosforu • wydalany przez nerki	• trawa • motylkowate	25-35 g ważny stosunek wapnia do fosforu: od 1:1 do 3:1
Fosfor(P)	• składnik kości • synteza ATP, kwasów nukleinowych	• rzadko	• ograniczenie wchłaniania wapnia • powstawanie kamieni jelitowych	• zboża • otręby pszenne	15-18 g

Wapń i fosfor

Wapń i fosfor to dwa najważniejsze makroelementy dla konia. Wapń jest budulcem kości i mięśni, a fosfor uczestniczy w wielu procesach metabolicznych. Ich stosunek do siebie jest bardzo ważny. Zbyt wysoki poziom fosforu może zmniejszyć przyswajalność wapnia.

Wapń i fosfor w karmieniu

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	NIEDOBÓR	NORMA	NADMIAR
Wapń	745,62	1 393,15 – 1 594,84			
Fosfor	397,72	382,63 – 414,74			

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 369–375

	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5
Topic	Introduction	Basics of Finance	Financial Statements	Risk Management	Investment Analysis
Learning Objectives	Understand the importance of finance in business.	Identify the key components of financial statements.	Analyze the impact of risk management on business performance.	Evaluate investment opportunities using various methods.	Apply financial analysis techniques to real-world scenarios.
Key Concepts	Finance, Business, Economics	Accounting, Finance, Investment	Risk, Return, Portfolio Theory	Asset Allocation, Diversification	Valuation, Capital Budgeting
Activities	Lecture, Group Discussion	Lecture, Case Study, Role Play	Lecture, Simulation, Debate	Lecture, Research Paper Presentation	Lecture, Project Work, Final Exam
Assessment Methods	Quiz, Assignment	Assignment, Mid-term Exam	Mid-term Exam, Essay	Essay, Research Paper	Final Exam, Project Report

Do najważniejszych mikroelementów występujących w organizmie koni należą: żelazo (Fe), miedź (Cu), cynk (Zn), selen (Se) i jod (J). Żelazo wchodzi w skład hemoglobiny, mioglobiny, najczęściej występuje w połączeniu z białkami. Niedobory tego pierwiastka u koni z reguły nie występują, ponieważ w 90% jest odzyskiwany z rozkładu hemoglobiny. Ewentualne braki są pokrywane poprzez podawanie pasz, takich jak otreby lub rośliny.

Pierwiastek	Wartość pacjenta (ppm)	Norma	NIEDOBÓR	NORMA	NADMIAR
Żelazo(Fe)	293,81	196,87 – 254,60			

www.petsdiag.com



PETSDIAG

Small groups of 10-15 students are assigned to investigate the following questions. Each group is given 10 minutes to discuss the questions and then report back to the class. The teacher facilitates the discussion and provides feedback.

Variable	Mean (SD)	Min	Max	Skewness	Kurtosis
Age	38.5 (10.2)	18	65	-0.1	3.2
Gender	1.2 (0.4)	1	2	0.1	3.1
Marital Status	1.5 (0.5)	1	3	0.2	3.3
Education	12.5 (2.1)	9	16	-0.3	3.4
Income	1.8 (0.6)	1	3	0.1	3.2
Occupation	1.5 (0.5)	1	3	0.2	3.3
Health Status	1.2 (0.4)	1	2	0.1	3.1
Stress Level	2.5 (0.8)	1	4	0.3	3.5
Life Satisfaction	3.5 (0.9)	1	5	-0.2	3.2
Resilience	2.8 (0.7)	1	4	0.2	3.4
Emotional Stability	3.2 (0.8)	1	5	-0.1	3.3
Self-Esteem	3.8 (0.9)	1	5	-0.2	3.2
Optimism	3.6 (0.8)	1	5	-0.1	3.3
Gratitude	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.4
Forgiveness	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Empathy	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Compassion	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Kindness	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Patience	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Humility	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Generosity	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Modesty	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Self-Control	3.5 (0.8)	1	5	-0.1	3.2
Discipline	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Perseverance	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Endurance	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Stamina	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Strength	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Power	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Influence	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Authority	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Leadership	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Management	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Organization	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Planning	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Decision-Making	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Problem-Solving	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Communication	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Interpersonal Skills	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Teamwork	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Collaboration	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Networking	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Relationship Building	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Conflict Resolution	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Mediation	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Negotiation	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Public Speaking	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Writing Skills	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Reading Skills	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Mathematical Skills	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Logical Reasoning	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Critical Thinking	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Analysis	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Synthesis	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Evaluation	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Comparison	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Classification	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Organization (Skills)	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Management (Skills)	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Leadership (Skills)	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Communication (Skills)	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Teamwork (Skills)	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Conflict Resolution (Skills)	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Mediation (Skills)	3.3 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Negotiation (Skills)	3.2 (0.6)	1	5	-0.1	3.2
Public Speaking (Skills)	3.4 (0.7)	1	5	-0.2	3.3
Writing Skills (Skills)	3.1 (0.6)	1	5	-0.1	3.2

	1st	2nd	3rd	4th	5th
1st	1st	2nd	3rd	4th	5th
2nd	1st	2nd	3rd	4th	5th
3rd	1st	2nd	3rd	4th	5th
4th	1st	2nd	3rd	4th	5th
5th	1st	2nd	3rd	4th	5th

Small businesses in the United States are the backbone of the economy. They provide jobs, innovation, and local services. However, they often face challenges such as limited access to capital, competition from larger firms, and regulatory burdens. This report explores the current state of small businesses and offers strategies for growth and sustainability.

Variable	Mean (SD)	Min	Max	Skewness	Kurtosis
Age	38.4 (10.2)	18	65	-0.1	3.2
Gender	0.5 (0.5)	0	1	0.0	3.0
Marital Status	0.6 (0.5)	0	1	0.0	3.0
Education	12.5 (1.5)	9	16	-0.2	3.1
Income	15.2 (12.8)	5	40	0.3	3.3
Health Status	0.7 (0.4)	0	1	0.0	3.0
Stress Level	2.1 (1.2)	1	4	0.1	3.2
Life Satisfaction	3.5 (1.0)	1	5	-0.1	3.1
Resilience	2.8 (1.1)	1	4	0.0	3.2
Optimism	3.2 (1.0)	1	4	-0.1	3.1
Emotional Stability	2.5 (1.0)	1	4	0.0	3.2
Self-Esteem	3.0 (1.0)	1	4	-0.1	3.1
Life Satisfaction	3.5 (1.0)	1	5	-0.1	3.1
Resilience	2.8 (1.1)	1	4	0.0	3.2
Optimism	3.2 (1.0)	1	4	-0.1	3.1
Emotional Stability	2.5 (1.0)	1	4	0.0	3.2
Self-Esteem	3.0 (1.0)	1	4	-0.1	3.1

	1990	2000	2010	2020	2030 (Projected)
Population	1.2 billion	1.5 billion	1.8 billion	2.1 billion	2.4 billion
GDP (PPP)	\$1.2 trillion	\$2.5 trillion	\$4.5 trillion	\$7.5 trillion	\$10.5 trillion
Urban population	30%	45%	60%	75%	85%
Life expectancy	65 years	70 years	75 years	80 years	85 years
Renewable energy share	10%	15%	20%	25%	30%

Stufe 1

Stufe 1 ist der erste Schritt in der Entwicklung der Fähigkeit, die eigenen Gedanken und Gefühle zu kontrollieren. In dieser Stufe wird das Kind dazu angeleitet, seine eigenen Gedanken und Gefühle zu beobachten und zu beschreiben. Dies ist ein wichtiger Schritt, um das Bewusstsein für die eigenen Gedanken und Gefühle zu entwickeln.

Stufe 1: Beobachtung und Beschreibung

Thema	Beobachtung und Beschreibung	Stufe	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Stufe 1	1. Beobachtung und Beschreibung	1. Stufe	1. Stufe	1. Stufe	1. Stufe

Thema	Beobachtung und Beschreibung	Stufe	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Stufe 1	1. Beobachtung und Beschreibung 2. Beobachtung und Beschreibung 3. Beobachtung und Beschreibung 4. Beobachtung und Beschreibung 5. Beobachtung und Beschreibung 6. Beobachtung und Beschreibung 7. Beobachtung und Beschreibung 8. Beobachtung und Beschreibung 9. Beobachtung und Beschreibung 10. Beobachtung und Beschreibung	1. Stufe	1. Stufe	1. Stufe	1. Stufe

Stufe 2

Stufe 2 ist der zweite Schritt in der Entwicklung der Fähigkeit, die eigenen Gedanken und Gefühle zu kontrollieren. In dieser Stufe wird das Kind dazu angeleitet, seine eigenen Gedanken und Gefühle zu beobachten und zu beschreiben. Dies ist ein wichtiger Schritt, um das Bewusstsein für die eigenen Gedanken und Gefühle zu entwickeln.

Stufe 2: Beobachtung und Beschreibung

Thema	Beobachtung und Beschreibung	Stufe	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Stufe 2	1. Beobachtung und Beschreibung	2. Stufe	2. Stufe	2. Stufe	2. Stufe

Thema	Beobachtung und Beschreibung	Stufe	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
Stufe 2	1. Beobachtung und Beschreibung 2. Beobachtung und Beschreibung 3. Beobachtung und Beschreibung 4. Beobachtung und Beschreibung 5. Beobachtung und Beschreibung 6. Beobachtung und Beschreibung 7. Beobachtung und Beschreibung 8. Beobachtung und Beschreibung 9. Beobachtung und Beschreibung 10. Beobachtung und Beschreibung	2. Stufe	2. Stufe	2. Stufe	2. Stufe

Stage

Stage refers to the developmental or growth pattern within a species. Stage 1 is the earliest stage through which all organisms pass. Subsequently, there often is further growth and further differentiation. The later stage is sometimes may not occur at all or may occur at a later age in some individuals, creating differences between them.

Developmental timeline

Species	Developmental stage	Age	Stage 1	Stage 2	Stage 3
Human	1st	0-1	0-1	1-2	2-3
Human	2nd	1-2	2-3	3-4	4-5
Human	3rd	3-4	4-5	5-6	6-7
Human	4th	5-6	6-7	7-8	8-9
Human	5th	9-10	10-11	11-12	12-13
Human	6th	13-14	14-15	15-16	16-17
Human	7th	17-18	18-19	19-20	20-21
Human	8th	21-22	22-23	23-24	24-25
Human	9th	25-26	26-27	27-28	28-29
Human	10th	29-30	30-31	31-32	32-33
Human	11th	33-34	34-35	35-36	36-37
Human	12th	37-38	38-39	39-40	40-41
Human	13th	41-42	42-43	43-44	44-45
Human	14th	45-46	46-47	47-48	48-49
Human	15th	49-50	50-51	51-52	52-53
Human	16th	53-54	54-55	55-56	56-57
Human	17th	57-58	58-59	59-60	60-61
Human	18th	61-62	62-63	63-64	64-65
Human	19th	65-66	66-67	67-68	68-69
Human	20th	69-70	70-71	71-72	72-73
Human	21st	73-74	74-75	75-76	76-77
Human	22nd	77-78	78-79	79-80	80-81
Human	23rd	81-82	82-83	83-84	84-85
Human	24th	85-86	86-87	87-88	88-89
Human	25th	89-90	90-91	91-92	92-93
Human	26th	93-94	94-95	95-96	96-97
Human	27th	97-98	98-99	99-100	100-101
Human	28th	101-102	102-103	103-104	104-105
Human	29th	105-106	106-107	107-108	108-109
Human	30th	109-110	110-111	111-112	112-113
Human	31st	113-114	114-115	115-116	116-117
Human	32nd	117-118	118-119	119-120	120-121
Human	33rd	121-122	122-123	123-124	124-125
Human	34th	125-126	126-127	127-128	128-129
Human	35th	129-130	130-131	131-132	132-133
Human	36th	133-134	134-135	135-136	136-137
Human	37th	137-138	138-139	139-140	140-141
Human	38th	141-142	142-143	143-144	144-145
Human	39th	145-146	146-147	147-148	148-149
Human	40th	149-150	150-151	151-152	152-153
Human	41st	153-154	154-155	155-156	156-157
Human	42nd	157-158	158-159	159-160	160-161
Human	43rd	161-162	162-163	163-164	164-165
Human	44th	165-166	166-167	167-168	168-169
Human	45th	169-170	170-171	171-172	172-173
Human	46th	173-174	174-175	175-176	176-177
Human	47th	177-178	178-179	179-180	180-181
Human	48th	181-182	182-183	183-184	184-185
Human	49th	185-186	186-187	187-188	188-189
Human	50th	189-190	190-191	191-192	192-193
Human	51st	193-194	194-195	195-196	196-197
Human	52nd	197-198	198-199	199-200	200-201
Human	53rd	201-202	202-203	203-204	204-205
Human	54th	205-206	206-207	207-208	208-209
Human	55th	209-210	210-211	211-212	212-213
Human	56th	213-214	214-215	215-216	216-217
Human	57th	217-218	218-219	219-220	220-221
Human	58th	221-222	222-223	223-224	224-225
Human	59th	225-226	226-227	227-228	228-229
Human	60th	229-230	230-231	231-232	232-233
Human	61st	233-234	234-235	235-236	236-237
Human	62nd	237-238	238-239	239-240	240-241
Human	63rd	241-242	242-243	243-244	244-245
Human	64th	245-246	246-247	247-248	248-249
Human	65th	249-250	250-251	251-252	252-253
Human	66th	253-254	254-255	255-256	256-257
Human	67th	257-258	258-259	259-260	260-261
Human	68th	261-262	262-263	263-264	264-265
Human	69th	265-266	266-267	267-268	268-269
Human	70th	269-270	270-271	271-272	272-273
Human	71st	273-274	274-275	275-276	276-277
Human	72nd	277-278	278-279	279-280	280-281
Human	73rd	281-282	282-283	283-284	284-285
Human	74th	285-286	286-287	287-288	288-289
Human	75th	289-290	290-291	291-292	292-293
Human	76th	293-294	294-295	295-296	296-297
Human	77th	297-298	298-299	299-300	300-301
Human	78th	301-302	302-303	303-304	304-305
Human	79th	305-306	306-307	307-308	308-309
Human	80th	309-310	310-311	311-312	312-313
Human	81st	313-314	314-315	315-316	316-317
Human	82nd	317-318	318-319	319-320	320-321
Human	83rd	321-322	322-323	323-324	324-325
Human	84th	325-326	326-327	327-328	328-329
Human	85th	329-330	330-331	331-332	332-333
Human	86th	333-334	334-335	335-336	336-337
Human	87th	337-338	338-339	339-340	340-341
Human	88th	341-342	342-343	343-344	344-345
Human	89th	345-346	346-347	347-348	348-349
Human	90th	349-350	350-351	351-352	352-353
Human	91st	353-354	354-355	355-356	356-357
Human	92nd	357-358	358-359	359-360	360-361
Human	93rd	361-362	362-363	363-364	364-365
Human	94th	365-366	366-367	367-368	368-369
Human	95th	369-370	370-371	371-372	372-373
Human	96th	373-374	374-375	375-376	376-377
Human	97th	377-378	378-379	379-380	380-381
Human	98th	381-382	382-383	383-384	384-385
Human	99th	385-386	386-387	387-388	388-389
Human	100th	389-390	390-391	391-392	392-393
Human	101st	393-394	394-395	395-396	396-397
Human	102nd	397-398	398-399	399-400	400-401
Human	103rd	401-402	402-403	403-404	404-405
Human	104th	405-406	406-407	407-408	408-409
Human	105th	409-410	410-411	411-412	412-413
Human	106th	413-414	414-415	415-416	416-417
Human	107th	417-418	418-419	419-420	420-421
Human	108th	421-422	422-423	423-424	424-425
Human	109th	425-426	426-427	427-428	428-429
Human	110th	429-430	430-431	431-432	432-433
Human	111th	433-434	434-435	435-436	436-437
Human	112th	437-438	438-439	439-440	440-441
Human	113th	441-442	442-443	443-444	444-445
Human	114th	445-446	446-447	447-448	448-449
Human	115th	449-450	450-451	451-452	452-453
Human	116th	453-454	454-455	455-456	456-457
Human	117th	457-458	458-459	459-460	460-461
Human	118th	461-462	462-463	463-464	464-465
Human	119th	465-466	466-467	467-468	468-469
Human	120th	469-470	470-471	471-472	472-473
Human	121st	473-474	474-475	475-476	476-477
Human	122nd	477-478	478-479	479-480	480-481
Human	123rd	481-482	482-483	483-484	484-485
Human	124th	485-486	486-487	487-488	488-489
Human	125th	489-490	490-491	491-492	492-493
Human	126th	493-494	494-495	495-496	496-497
Human	127th	497-498	498-499	499-500	500-501
Human	128th	501-502	502-503	503-504	504-505
Human	129th	505-506	506-507	507-508	508-509
Human	130th	509-510	510-511	511-512	512-513
Human	131st	513-514	514-515	515-516	516-517
Human	132nd	517-518	518-519	519-520	520-521
Human	133rd	521-522	522-523	523-524	524-525
Human	134th	525-526	526-527	527-528	528-529
Human	135th	529-530	530-531	531-532	532-533
Human	136th	533-534	534-535	535-536	536-537
Human	137th	537-538	538-539	539-540	540-541
Human	138th	541-542	542-543	543-544	544-545
Human	139th	545-546	546-547	547-548	548-549
Human	140th	549-550	550-551	551-552	552-553
Human	141st	553-554	554-555	555-556	556-557
Human	142nd	557-558	558-559	559-560	560-561
Human	143rd	561-562	562-563	563-564	564-565
Human	144th	565-566	566-567	567-568	568-569
Human	145th	569-570	570-571	571-572	572-573
Human	146th	573-574	574-575	575-576	576-577
Human	147th	577-578	578-579	579-580	580-581
Human	148th	581-582	582-583	583-584	584-585
Human	149th	585-586	586-587	587-588	588-589
Human	150th	589-590	590-591	591-592	592-593
Human	151st	593-594	594-595	595-596	596-597
Human	152nd	597-598	598-599	599-600	600-601
Human	153rd	601-602	602-603	603-604	604-605
Human	154th	605-606	606-607	607-608	608-609
Human	155th	609-610	610-611	611-612	612-613
Human	156th	613-614	614-615	615-616	616-617
Human	157th	617-618	618-619	619-620	620-621
Human	158th	621-622	622-623	623-624	624-625
Human	159th	625-626	626-627	627-628	628-629
Human	160th	629-630	630-631	631-632	632-633
Human	161st	633-634	634-635	635-636	636-637
Human	162nd	637-638	638-639	639-640	640-641
Human	163rd	641-642	642-643	643-644	644-645
Human	164th	645-646	646-647	647-648	648-649
Human	165th	649-650	650-651	651-652	652-653
Human	166th	653-654	654-655	655-656	656-657
Human	167th	657-658	658-659	659-660	660-661
Human	168th	661-662	662-663	663-664	664-665
Human	169th	665-666	666-667	667-668	668-669
Human	170th	669-670	670-671	671-672	672-673
Human	171st	673-674	674-675	675-676	676-677
Human	172nd	677-678	678-679	679-680	680-681
Human	173rd	681-682	682-683	683-684	684-685
Human	174th	685-686	686-687	687-688	688-689
Human	175th	689-690	690-691	691-692	692-693
Human	176th	693-694	694-695	695-696	696-697
Human	177th	697-698	698-699	699-700	700-701
Human	178th	701-702	702-703	703-704	704-705
Human	179th	705-706	706-707	707-708	708-709
Human	180th	709-710	710-711	711-712	712-713
Human	181st	713-714	714-715	715-716	716-7

PIERWIASTKI TOKSYCZNE

Główne zagrożenie ze strony minerałów toksycznych związane jest z ich antagonistycznym charakterem w stosunku do mikro i makroelementów. To oznacza, że jeżeli Twoje zwierzę jest w istotnym stopniu obciążone metalami ciężkimi, to mogą one blokować przyswajanie niezbędnych do prawidłowego rozwoju pierwiastków i w konsekwencji wywoływać poważne schorzenia.

Źródła metali ciężkich

Większość metali ciężkich naturalnie występuje w przyrodzie w śladowych ilościach. Ich obecność związana jest z takimi procesami jak: erupcje wulkanów, parowanie oceanów, pożary lasów, a także wietrzenie skał. Zazwyczaj nie wpływają one negatywnie na środowisko naturalne. Jednak postępująca urbanizacja i znaczne uprzemysłowienie przyczyniły się do wzrostu koncentracji metali ciężkich w przyrodzie. Do źródeł powodujących zanieczyszczenie ekosystemu pierwiastkami toksycznymi zaliczamy: elektrociepłownie, elektrownie, huty, silniki spalinowe, przemysł chemiczny, piece węglowe w domach, spalanie śmieci, nieprawidłowe składowanie odchodów zwierzęcych w gospodarstwach. W ten sposób metale ciężkie dostają się do atmosfery, wody, gleby, osadzają się na nadziemnych częściach roślin i są pobierane przez systemy korzeniowe roślin. Dlatego też należy unikać wypasania zwierząt w okolicy ruchliwych dróg, elektrociepłowni i innych terenów przemysłowych.

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–405

Abstract: *Abstract is a computer program which enables users to interactively edit, format, and print text. The user can edit, insert, delete, and format text, and can print the text in a variety of formats. The program is designed to be used on a personal computer, and is written in Pascal. It is suitable for use by students and teachers alike. The program is available for free download from the author's website.*

© 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from The McGraw-Hill Companies, Inc. This publication may be used for educational or promotional purposes only. All other rights are reserved. This publication may be used for educational or promotional purposes only. All other rights are reserved.



© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402



Il più caratteristico sintomo è l'infiammazione e gonfiore locale. Spesso anche sulla zona interessata si verifica un forte prurito. Sono comuni le lesioni fungine, che talora interessano anche l'attorno alla ferita.

Indicazioni terapeutiche

Lesione	Trattamento	Nota	Valore
101	10	10	

Nota

Non vengono a carico di costo e anche molto raramente, per differenze o errate informazioni sul livello della ferita, si verificano per gli animali le seguenti situazioni. Spesso ciò può portare al verificarsi di problemi, alcuni dei quali possono essere evitati.

Indicazioni terapeutiche

Lesione	Trattamento	Nota	Valore
102	10	10	

Nota

Il costo stesso per l'animale, quando necessario, deve essere sempre segnalato per evitare che questi venga, in ogni caso, messo a carico del proprietario. In ogni caso, se il proprietario non è in grado di pagare, il veterinario deve essere informato e il proprietario deve essere informato. In ogni caso, il veterinario deve essere informato e il proprietario deve essere informato. In ogni caso, il veterinario deve essere informato e il proprietario deve essere informato.

Indicazioni terapeutiche

Lesione	Trattamento	Nota	Valore
103	10	10	

Nota

Non per chi non ha la possibilità di pagare. Se non per chi non ha la possibilità di pagare, il veterinario deve essere informato e il proprietario deve essere informato.

Indicazioni terapeutiche

Lesione	Trattamento	Nota	Valore
104	10	10	

PROPORCJE PIERWIASTKÓW

Dla oceny równowagi biochemicznej równie istotne co poziomy pierwiastków są proporcje, jakie występują między nimi. A to ze względu na antagonizm i synergizm między makro i mikroelementami. Zależności między pierwiastkami wpływają bezpośrednio na prawidłowe wchłanianie substancji odżywczych przez organizm, a także blokowanie ich przyswajania.

Ca:P

Jedną z ważniejszych dla organizmu proporcji, jest stosunek wapnia do fosforu. Nadmiar fosforu ogranicza wchłanianie wapnia i tym samym przyczynia się do wystąpienia niedoboru tego pierwiastka w organizmie. Niewłaściwa proporcja tych dwóch makroelementów prowadzi do zaburzenia przemian wapniowo-fosforowych i skutkuje rozwojem chorób układu kostnego.

Wynik EHAA Twojego konia wykazał:

Norma Wapń(Ca)/Fosfor(P)	3,99 - 4,87
Wynik pacjenta	1,87
Proporcja	ZANIŻONA
Ogranicz spożycie	fosforu
Zwiększ spożycie	wapnia
Sprawdź jakie są trendy dla Twojej proporcji Ca:P	
ZANIŻONA	Ograniczone wchłanianie wapnia. Wzrost ryzyka łamliwości kości.
ZAWYŻONA	Nadmiar wapnia – nadmierna mineralizacja kości.

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

Forma reprezentacji danych	tab. i graf.
Wzrost osoby	tab.
Temperatura	termogram
Oporność organizmu	tablica
Wiek osoby	tablica
Opis wartości w modelu dla każdego zmiennego danych	
ciężkość	ciężkość całkowita osoby, ciężkość
ciężkość	ciężkość całkowita osoby, ciężkość, ciężkość, ciężkość

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 258: 105–112

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 395–402

Nome do usuário/funcionário	00-00-00-00
Senha	0000
Senha	00-000000
Selecione o tipo de documento	
Documento	Nome do documento: documento 0000 - documento 000000
Documento	Nome do documento: documento 0000 - documento 000000

[illegible]

