

**Zusammenfassung der medizinischen Tageberichte des Tiergartens Nürnberg für Große Tümmler
(*Tursiops truncatus*) von 01.01.2008 bis 08.08.2012 aufgrund der Akteneinsicht des Wal- und
Delfinschutz-Forums (WDSF) am 14. August 2012**

vorgelegt von Anna Meyer-Löbbecke (B. Sc. Biologie) im Januar 2013

1. Zusammenfassung der medizinischen Tagesberichte

Medizinische Tageberichte 2012 bis 08.08.2012

19.07.2012 Sunny sehr nervös 10 mg Diazepam
28.06.2012 alle Hautveränderungen, pH-Wert schwankte
06.06.2012 alle Hautveränderungen allgemein besser
05.06.2012 Naomi gestern nicht gefressen, Amoxi-Clavulan, Baytril, Nystatin, Diazepam
04.06.2012 Jenny 5 mg Diazepam
31.05.2012 Jenny nach wie vor keine gute MA, 10 mg Diazepam
Naomi Amoxi-Clavulan
30.05.2012 Jenny 10 mg Diazepam, bringt Unruhe in die Gruppe
Naomi Amoxi-Clavulan
29.05.2012 Naomi Diazepam
18.05.2012 Anke Verletzungen vom Schieber durchbrechen besser, Bauch rosa, tiefere Hautläsionen
heilen
16.05.2012 Arnie, Joker & Sunny je 10 mg Diazepam
15.05.2012 Arnie 20 mg & Joker 25 mg Diazepam zwecks Umsetzung in anderes Becken
Sunny sehr nervös, 10 mg Diazepam
Anke Wunden am Bauch
11.05.2012 Bäuche sehen besser aus
07.05.2012 Moby letzter Tag Antibiose, 3 Tage weiter Nystatin
06.05.2012 Naomi weiter Baytril, Amoxi, 5 mg Diazepam
02.05.2012 Naomi Amoxi-Clavulan, Baytril und 10 mg Diazepam
01.05.2012 Naomi Amoxi-Clavulan
27. – 29.04.2012 Noah täglich 10 mg Diazepam
26.04.2012 Moby weiterhin Augenprobleme, weiter Baytril und Nystatin, mind. 3 x täglich
Tobramaxin Augentropfen und Augensalbe
Noah 10 mg Diazepam, da nachmittags keine FA, MA
25.04.2012 Moby nachts Schnabel aufgeschlagen, 9-0-9 Baytril, 3-3-3 Nystatin, 10 mg Diazepam
24.04.2012 Moby 9 x 150 mg Baytril, 3 x Nystatin
20. - 21.04.2012 Noah je 10 mg Diazepam
19.04.2012 Noah frisst morgens nicht, lässt sich nicht berühren → 10 mg Diazepam, früh wieder
Diazepam
18.04.2012 Naomi 10 mg Diazepam
16.04.2012 Naomi Vitalfunktionen Fötus ok, 10 mg Diazepam
03.04. – 29.04.2012 Anke starke Hautveränderungen
03.04.2012 Moby Hautveränderungen schlechter, ab 10.04.2012 besser
01.04.2012 alle leichte Hautveränderungen, pH-Wert Schwankungen, Serenin und Megestat 20 mg
21.03.2012 Anke während Präsentation wurde Skimmer eingeschaltet (Revier war nicht informiert)
→ Anke bricht Training ab und lässt sich 10 min lang nicht mehr beruhigen, auch andere Delfine
nervös
19.03.2012 Anke Ankunft im Zoo und zurück ins Becken → Lanolin-Zink Salbe, täglich 3 ml Regumate,
Ulcogant 1g (Sucralfat) 1-0-1 bis 22.03.12, Zantac 300 (Ramtiaine) 0-0-1 bis 22.03.12, Clavubectin
(Amoxiclavulan 500/125) 3-0-3
18.03.2012 Anke Fangaktion zwecks Transport von Haderwijk nach Nürnberg

Zeitspanne von Hebebühne bis Transportbeginn in Kiste: 18:35 – 20:10 Uhr
Verletzungen bei Fangaktion: aufgeschlagen an Finne (blutet am meisten), re Flipper und
Fluke sowie hinter Blasloch, 21:00 Uhr umpositioniert da Schiefelage

→ 18:00 Uhr 30 mg Diazepam

17.03.2012 Jenny ab heute kein Diazepam mehr

15.03.2012 Jenny 10 mg Diazepam

Joker ausgehustete Brocken

12.03.2012 Moby Bissverletzungen nach heftigem Streit mit Noah, 10 mg Diazepam, Baytril 9-0-9 150
mg bis 02.04.2012, 3-3-3 Nystatin bis 05.04.2012

Noah Bissverletzungen 10 mg Diazepam

Joker Auswurf am Blasloch

11.03.2012 Jenny 10 mg Diazepam, Unruhen an Hebebühne

15.02. – 24.02.2012 Moby hustet

16.01.2012 Jenny Hautveränderungen am Bauch, sehr nervös

Sunny nervös wg Bauarbeiten, 10 mg Diazepam

12.01. – 16.01.2012 Jenny täglich 10 mg Diazepam

08.01.2012 Arnie 10 mg Diazepam

06.01.2012 Jenny, Moby, Noah & Sunny erneut Hautveränderungen

01.01.2012 Jenny 10 mg Diazepam

Medizinische Tagesberichte 2011

31.12.2011 Jenny 10 mg Diazepam

24.12.2011 Jenny 10 mg Diazepam, alle sehr nervös

23.12.2011 Jenny 10 mg Diazepam

22.12.2011 Jenny sehr nervös, Bauarbeiten, 10 mg Diazepam

16.12.2011 Jenny und Sunny sehr nervös wegen Bauarbeiten

Anke erhöhte Leukoswerte, Oxytocin, Clindamycin, Enrofloxacin

12.12.2011 Moby und Jenny Hautveränderungen an verschiedenen Stellen

10.12.2011 Moby Hautveränderungen

09.12.2011 Moby Hautveränderungen werden schlechter, Lilafärbung

30.11.2011 bei allen Tieren veränderte Hautstellen

26.11.2011 Jenny ab heute kein Diazepam mehr

24.11.2011 Jenny früh 5 mg Diazepam p.o.

23.11.2011 Jenny 5 mg Diazepam

21.11.2011 Jenny 10 mg Diazepam p.o.

20.11.2011 Jenny macht nicht richtig mit, Baulärm, 10 mg Diazepam

Moby Hautstellen etwas schlechter

10.11.2011 Moby Hautstellen unverändert

09.11.2011 Moby stärkere Hautveränderungen

08.11.2011 Jenny 2,5 l Wasser per Sonde, gestern keine FA, 10 mg Diazepam

07.11.2011 Jenny sehr nervös, wg Baulärm? 10 mg Diazepam

Moby AB abgesetzt

27.10.2011 Jenny wirkt sehr gestresst, Baulärm

21.10.2011 Jenny, Moby und Noah zusammengelassen, vor zusammenlassen Noah 15 mg Diazepam

20.10.2011 Jenny Hautveränderungen, weiße aufgeworfene Stellen

19.10.2011 Moby Blutwerte besser, weiterhin Baytril p.o.

Noah letzter Tag Baytril, weitere 7 Tage Nystatin p.o.

Jenny Hautveränderungen und zähschleimiger Auswurf am Blasloch

18.10.2011 Moby weiter Baytril, Magensaftprobe: Befund E. coli

16.10.2011 Jenny etwas ruhiger als gestern, früh 10 mg und mittags 5 mg Diazepam p.o.

Anke Nachgeburt abgegangen

15.10.2011 Moby ab heute kein Clindamycin mehr, Vitamin E-dosis erhöht
 Jenny wirkt nervös, 2 x 5 mg Diazepam
 Anke Totgeburt! 2 x Oxytocin, ab morgens Antibiose

14.10.2011 Moby für Untersuchungen auf Hebebühne genommen, 10 mg Diazepam

11.10.2011 Moby FA gut, nimmt auch Schlauch, zusätzlich 10 mg Diazepam

10.10.2011 Jenny letzter Tag Antibiose, 7 weitere Tage Nystatin
 Moby 5 mg Diazepam

05.10.2011 Moby deutliche Hautveränderungen, erneut pH-Schwankungen

03.10.2011 Moby, Noah, Jenny, Sunny Hautveränderungen zurückgegangen

29. & 30.09.2011 Moby, Noah, Jenny, Sunny Hautveränderungen

28.09.2011 Moby starke Hautveränderungen
 Jenny vorerst weiter Antibiose

24.09.2011 Sunny ab heute kein Regumate mehr

21.09.2011 Sunny letzter Tag Baytril, 3 weitere Tage Nystatin

19.09.2011 Noah Cornea-Trübung, „wie gehabt“ + 2,5 mg Diazepam
 Sunny und Jenny „wie gehabt“ + 2,5 mg Diazepam

18. & 17.09.2011 Noah, Jenny, Sunny nur noch 5 mg Diazepam

16.09.2011 Jenny heute nur 10 mg Diazepam

15.09.2011 Noah, Jenny, Sunny 10 mg Diazepam + Medikamente wie bisher

09.09.2011 Noah 10 mg Diazepam
 Jenny, FA gut, 10 + 5 mg Diazepam, Sunny nervös zusätzlich 10 mg Diazepam

08.09.2011 Jenny Blutentnahme 10 + 5 mg Diazepam, sonst wie gehabt

07.09.2011 Jenny macht nicht richtig mit, früh 10 mg, nachmittags 5 mg Diazepam

04.09.2011 Sunny verweigert zeitweise Mitarbeit, teils aggressiv gegenüber Trainer

02.09.2011 Moby V-Fend

24.08.2011 Jenny Diazepam abgesetzt, weiter Baytril und Nystatin
 Noah Diazepam abgesetzt, weiter Baytril und Nystatin
 Moby Ultraschalluntersuchung, 5 mg Diazepam

23.08.2011 Moby Baytril und Clindamycin, 5 mg Diazepam
 Jenny wie bisher + 5mg Diazepam
 Noah wie bisher + 5mg Diazepam

22.08.2011 Moby hat sich Schnabel angeschlagen, zittert leicht, Baytril und Clindamycin, 10 + 5 mg Diazepam

21.08.2011 Moby nachts mehrmals schlecht gewesen, Leukos deutlich gestiegen, 10 + 5 mg Diazepam, 28 mg Dexamethason, weiter Baytril 150 mg (9-0-9), statt Amoxi-Clavulan ab heute Clindamycin 600 mg (4,5-0-4,5)
 Noah, Sunny wie bisher
 Jenny nachmittags kein Diazepam mehr

20.08.2011 Moby zittert noch etwas, 10 mg Diazepam, weiter Baytril, Amoxi-Clavulan, V-Fend
 Noah 10 mg Diazepam, 6-0-6 Baytril 150 mg, 3-3-3 Nystatin
 Sunny & Jenny 10 + 5 mg Diazepam, 6-0-6 Baytril, 3-3-3 Nystatin

19.08.2011 Noah Baytril, Nystatin, 10 mg Diazepam
 Moby wieder nervöse Krise, schwimmt unkoordiniert, 2 x 10 mg Diazepam,
 Dexamethason 3x 8mg
 Jenny 10 mg Diazepam p.o.

17.08.2011 Moby wirkt matt, verweigert teilweise Futter und Wasser, zusätzlich Amoxi-Clavulan, V-Fend
 Noah 10 mg Diazepam
 Jenny 10 + 5 mg Diazepam

15.08.2011 Moby nicht fit, Baytril 150 mg 9-0-9, Nystatin 3-3-3 für 5 Tage
 Jenny 2 x 10 mg Diazepam

14.08.2011 Arnie & Joker deutlich mehr Unwillen, ab heute kein Serenin mehr

Jenny wirkt nervös, keine FA, 10 mg Diazepam
08.08.2011 Jenny ab heute kein Omeprazol mehr
04.08.2011 Jenny Omeprazol auf 20 mg reduziert
03.08.2011 Moby, Blutwerte besser, kein Baytril mehr noch 3 Tage Nystatin
02.08.2011 Moby & Jenny Blutuntersuchung, 2,5 mg Diazepam fälschlicherweise gegeben
31.07.2011 Moby Hautveränderungen am Kopf
30.07.2011 Moby & Jenny 5mg Diazepam
27.07.2011 Moby, Jenny, Sunny, Noah ab heute täglich Vitamin B12 500 microgramm
Jenny & Moby ab heute täglich 5 mg Diazepam
25.07.2011 Jenny vorerst weiter 10 mg Diazepam, Omeprazol
Moby ab heute Diazepam auf 10 mg reduzieren, weiter Baytril und Nystatin
23.07.2011 Moby weiter 15 mg Diazepam pro Tag
Jenny ab heute Diazepam auf 10 mg pro Tag erhöhen
22.07.2011 Moby Diazepam auf 15 mg pro Tag reduziert
Jenny ab heute 5 mg Diazepam pro Tag
21.07.2011 Moby Therapie wie gestern, also: 20 mg Diazepam, 9-0-9 Baytril, 3-3-3 Nystatin
20.07.2011 Moby 20 mg Diazepam, 9-0-9 Baytril, 3-3-3 Nystatin
Jenny 40 mg Omeprazol
19.07.2011 Moby liegt viel rum, abends liegt er viel am Beckenboden
18.07.2011 Jenny 20 mg Omeprazol
Moby 10 mg Diazepam
17.07.2011 Jenny 20 mg Omeprazol und Moby 10 mg Diazepam
16.07.2011 Moby deutliche Anzeichen von Unwohlsein
Jenny schlechte FA
28.06.2011 Moby & Jenny hohe Crea-Werte, evt. auf lange Fastenzeit ohne Wassergabe
zurückzuführen
25.06.2011 Noah wieder aggressiv, Megestat wieder auf 40 mg erhöht
21.06.2011 Jenny Omeprazol seit 03.06. 40 mg, für 2 Tage auf 20 mg, dann absetzen
Noah Megestat ab morgen auf 30 mg reduzieren
14.06.2011 Jenny letzter Tag Antibiose, weiterhin Nystatin und Omeprazol
07., 05., 04., 02.06.2011 Jenny Therapie weiter wie bisher, also je am Tag Baytril 6-0-0, Nystatin 3-3-3,
Amoxi-Clavulan 1,5-0-1,5
01.06.2011 Jenny Baytril 6-0-0, Nystatin 3-3-3, Amoxi-Clavulan 1,5-0-1,5
23.05.2011 Arnie ab heute kein Diazepam mehr
20.05.2011 Arnie heute letzter Tag 5 mg Diazepam, dann 2 Tage 2,5 mg, dann absetzen
19.05.2011 Arnie 5 mg Diazepam, weiterhin Antibiose, Blutwerte besser
16.05.2011 Arnie Diazepam auf 1 x täglich 5 mg abgesetzt
15.05.2011 Arnie ab morgen Diazepam auf 5 mg absenken
13.05.2011 Arnie ab heute zusätzlich 10 mg Diazepam pro Tag bis einschließlich Sonntag
11.05.2011 Arnie ab heute Baytril 150 mg 6-0-6, Amoxi-Clavulan 1-0-1, Nystatin 3-3-3
28.04.2011 Arnie & Joker immer noch schwierig, beiden Serenin-Gaben in möglichst großem Abstand
16.04.2011 Arnie & Joker sind wieder aggressiv
11.04.2011 Joker parasitäre Gebilde
01.04.2011 Sunny & Jenny ab morgen Bronchovaxom
11.03.2011 Arnie letzter Tag Nystatin
10.03.2011 Arnie seit heute ohne Diazepam
08.03.2011 Arnie letzter Tag Antibiose
07.03.2011 Arnie seit gestern Diazepam Dosis auf 2,5 mg reduziert, weiterhin Nystatin und AB
Jenny ab heute kein Nystatin mehr
04.03.2011 Arnie ab heute Diazepam auf 5 mg reduzieren
02.03.2011 Arnie ab heute Diazepam auf 7,5 mg reduzieren, weiterhin Antibiose
28.02.2011 Arnie ab heute Diazepam auf 10 mg reduzieren
25.02.2011 Arnie Antibiose wie Vortage, 15 mg Diazepam

24.02.2011 Arnie Antibiose wie Vortage, 10 mg Diazepam
23.02.2011 Arnie Antibiose wie Vortage, 2 x 10 mg Diazepam
22.02.2011 Arnie Antibiose wie Vortage, 2 x 10 mg Diazepam (eine Diazepamgabe war fälschlicherweise)
21.02.2011 Arnie Baytril 150 mg 6-0-6, Nystatin 3-3-3, Amoxi-Clavulan 1-0-1
20.02.2011 Arnie Baytril, Nystatin, Amoxi-Clavulan
13.02.2011 Jenny zur Vorbereitung auf Gastroskopie Omeprazol auf halbe Dosis für 2 Tage senken, dann absetzen

Medizinische Tagesberichte 2010

16.12.2010 Jenny weiter Nystatin solange noch Omeprazol gegeben wird
14.12.2010 Jenny ab heute keine Antibiose mehr, weiter Nystatin und Omeprazol
Anke unwillig bei Training, seit gestern Amoxi-Clavulan, Nystatin
02.12.2010 Sunny letzter Tag Voreconazol p.o.
01.12.2010 Jenny Diagnose: Ulcus („Geschwür“) im Magenbereich, mind. 14 Tage Omeprazol, weiterhin Amoxi-Clavulan und Baytril
26.11.2010 Jenny Verletzung an Finne, zusätzlich 40 mg Omeprazol
25.11.2010 Jenny Gastroskopie, während Fangaktion starker Baulärm, 15 mg Diazepam, zusätzlich 1,5-0-1,5 Amoxi-Clavulan
24.11.2010 Jenny kaum FA, keine MA, starker Baulärm
23.11.2010 Jenny leichte Verbesserung an Finadyne-gabe, nochmal morgen 2 g Finadyne
22.11.2010 Jenny zusätzlich 2g Finadyne
Sunny weiterhin Voreconazol p.o.
Noah wehrt sich heftig beim Rausnehmen, entweicht 3x, schlägt auf Hebebühne um sich
21.11.2010 Jenny große Bissverletzung
16.11.2010 Noah seit 25.10.2012 kein Nystatin, Pilzwerte stark angestiegen
15.11.2010 Jenny ab sofort Baytril 150 mg 6-0-6, Nystatin 3-3-3
Arnie ab heute kein Diazepam mehr, Serenin auf 2-0-2 erhöht
12.11.2010 Arnie morgens gut gefressen, 2. Mahlzeit verweigert, dann wieder gut, „ es scheint ein Muster zu geben, möglicherweise im Zusammenhang mit morgendlicher Diazepamgabe“
11.11.2010 Arnie wie Vortage + 10 ml Diazepam
08.11.2010 Joker heute früh kein Diazepam
07.11.2010 Arnie weiterhin Baytril 6-0-6
Joker 10 + 5 mg Diazepam
06.11.2010 Arnie weiterhin Baytril 6-0-6
Joker 10 + 5 mg Diazepam
05.11.2010 Arnie Baytril 250 mg 6-0-6, 3-3-3 Nystatin
04.11.2010 Arnie Baytril 250 mg 6-0-6, 3-3-3 Nystatin
01.11.2010 Sunny Antibiose beendet
28.10.2010 Pallawas abends erstmals wieder selbstständig gefressen, Baytril-Synulox-Megestat 20 mg zur Appetitanregung
27.10.2010 Pallawas heute schlechter werdend, ab heute Baytril
26.10.2010 Noah ab heute kein Nystatin mehr
Pallawas Blutwerte deutlich schlechter, ab heute Nystatin und Synulox
25.10.2010 Arnie Serenin auf 1 Tabl. reduzieren, daher wieder Cytobion 300 microgramm 1 Tabl./Tag
18.10.2010 Arnie ab heute Serenin von 3 auf 2 Tabl. täglich reduziert
01.10.2010 Arnie ab heute Serenin von 4 auf 3 Tabl. Reduzieren
27.09.2010 Naomi hat Jungtier geboren, Naomi sehr aggressiv, Jungtier separiert, wirkt fit, nach einigen Stunden plötzlich gestorben (Haderwijk)
08.09.2010 Arnie & Joker Serenin 3 Tabl. ab morgen wieder 4, war am 02.09 auf 3 pro Tag reduziert worden
30.08.2010 Noah wirkt komisch, wahrscheinlich sozialer Stress

22.08.2010 Nynke kümmert sich gut um Jungtier
 11.08.2010 Noah seit absetzen von Serenin jetzt wieder Cytobion 1-1-1 täglich
 03.08.2012 Noah derzeit sehr aggressiv, Megestat auf 40 mg pro Tag erhöhen, Serenin nach 3 Tage reduzieren auf 1 Tablette, danach noch 3 Tage, dann absetzen
 27.07.2010 Noah ab heute Cytobion von 3 auf 2 Tabl. pro Tag, da Serenin Max B12 enthalten
 23.07.2010 Noah scheint Moby gegenüber dominant zu werden, ab morgen Serenin Max 1-0-1, weiter Megestat
 15.07.2010 Moby wurde am Schwanz wieder reaktiv, Wundrändern teils rötlich, blutig
 25.06.2010 Joker ab jetzt kein Diazepam mehr, Serenin 2-0-2
 07.06.2010 Joker Diazepam ab heute auf 5 mg reduziert, dafür Serenin 1-0-1 p.o.
 22.05.2010 Jenny Leberwerte besser, weiter Silibene p.o.
 21.05.2010 Joker ab heute Diazepam auf 10 mg reduziert
 05.05.2010 Joker heute letzter Tag 20 mg Diazepam, ab morgen auf 15 mg Diazepam reduzieren
 21.04.2010 Jenny heute letzter Tag Baytril, ab morgen Silibene 1-1-1
 30.03.2010 Arnie ab heute kein Cytobion mehr, da Serenin erhöht, heute sehr aggressiv
 29.03.2010 Arnie ab heute Serenin auf 2-0-2 erhöht, da noch keine deutliche Wirkung
 25.03.2010 Arnie seit Serenin-Gabe noch keine deutliche Besserung, immer noch sehr nervös
 22.03.2010 Arnie ab heute Serenin-Max 1+1 zur Beruhigung
 21.03.2010 Arnie macht heute noch schlechter mit, ab heute kein Diazepam mehr, da morgen Umstellung auf Serenin
 19.03.2010 Jenny 6 Tabl. Baytril
 Sunny je 2 Fische mit 6 Tabl. Baytril
 18.03.2010 Moby heute sehr aggressiv, versuchsweise 15 mg Diazepam p.o.
 17.03.2010 Moby nachmittags sehr aggressiv
 25.02.2010 Jenny Hautveränderungen
 18.02.2010 Sunny Voriconazolspiegel 8,6 mg/l
 09.02.2010 Arnie & Joker schwierig im Training, sexuell aktiv, Arnie beißt nach Trainer
 01.02.2010 Arnie ab morgen täglich 5 mg Diazepam
 22.01.2010 Arnie & Joker vermehrt Aggressionen
 07.01.2010 Arnie & Joker mit 10 und 20 mg Diazepam deutlich besser, wirken munter
 04.01.2010 Arnie & Joker ab morgen auf 10 und 20 mg Diazepam reduzieren

Medizinische Tageberichte 2009

27.12.2009 Arnie & Joker weiter 15 mg bzw. 25 mg Diazepam
 03.12.2009 Arnie & Joker Mitarbeit im Training reduziert, Futteraufnahme normal, Arnie 15 mg und Joker 25 mg Diazepam
 02.12.2009 Arnie hat heute Jokers Fisch mit 25 mg Diazepam gefressen
 01.12.2009 Arnie nachmittags aggressiv Joker und Menschen gegenüber, 15 mg Diazepam
 22.11.2009 Arnie Mitarbeit sehr gut, heute letzter Tag Diazepam 10 mg, dann absetzen
 Joker vorerst noch weiter 25 mg Diazepam
 05.11.2009 Arnie & Joker ab heute Arnie 20 und Joker 25 mg Diazepam
 04.11.2009 Arnie & Joker seit gestern wieder vermehrt Unruhen, ab heute wieder Arnie 20 mg und Joker 30 mg Diazepam
 29.10.2009 Arnie & Joker seit Tagen o.b.B., ab morgen Dosisreduzierung auf 5 mg (Arnie) und 10 mg (Joker) Diazepam pro Tag (von 15 bzw. 20 mg)
 28.10.2009 Moby vorerst letztmals Baytril und Clindamycin
 27.10.2009 Arnie & Joker machen gut mit, weiter Diazepam wie bisher
 22.10.2009 Arnie & Joker machen besser mit, weiter 20 mg und 30 mg Diazepam
 21.10.2009 Arnie 20 mg Diazepam
 Joker 30 mg Diazepam
 20.10.2009 Arnie macht schlecht mit, heute 20 mg Diazepam
 Joker ab morgen 30 mg Diazepam, da vermehrt Aggressionen gegenüber Arnie

19.10.2009 Arnie keine Mitarbeit, 15 mg Diazepam und nachmittags zusätzlich 10 mg Diazepam
18.10.2009 Arnie 15 mg Diazepam
17.10.2009 Arnie 15 mg Diazepam
13.10.2009 Arnie & Joker seit gestern kein Diazepam mehr
10.10.2009 Arnie & Joker machen nicht gut mit, weiter Diazepam wie Vortag
09.10.2009 Arnie & Joker Verhalten deutlich besser, Diazepam reduziert heute auf 10 mg bzw. 15 mg
07.10.2009 Noah liegt vermehrt am Beckenboden, ab nachmittags wieder Baytril 6-0-6 150 mg
Arnie & Joker, bei Arnie schlechte Mitarbeit, am Nachmittag versuchsweise 15 mg bzw.
25 mg Diazepam
06.10.2009 Noah Baytril abgesetzt, Medikamente jetzt Clindamycin, Megestat, Nystatin, hat
Schnabelschwellung und frisst deshalb schlecht
02.10.2009 Noah 1-1-1 Nystatin, 1-1-1 Hepa-Loges
01.10.2009 zusätzlich 2 Tabl. Novalgin
30.09.2009 Noah Zahnfleischentzündung, deutliche Schwellung, 3-0-3 Novalgin 500 mg, 3-0-3
Clindamycin 600 mg, 6-0-6 Baytril 150 mg, weiterhin 25 mg Megestat,
08.09.2009 Sunny ab heute 6-0-6 Baytril 150 mg, Amoxi-Clavulan 1-0-1 875/125, 3-0-3 V-Fend
(Voreconazol 200 mg) für 3 Tage
03.09.2009 Arnie & Joker ab heute bei beiden kein Diazepam mehr
31.08.2009 Arnie 5 mg Diazepam
Joker 15 mg Diazepam versuchsweise, machen beide sehr gut mit
27.08.2009 Arnie 10 mg Diazepam
Joker 20 mg Diazepam, machen sehr gut mit
26.08.2009 Arnie & Joker heute versuchsweise 15 mg bzw. 25 mg Diazepam
25.08.2009 Joker 25 mg Diazepam
23.08.2009 Joker 30 mg Diazepam
22.08.2009 Joker 30 mg Diazepam
21.08.2009 Joker aggressiv gegenüber Arnie, 30 mg Diazepam → wird besser
Arnie macht nicht richtig mit aus Angst vor Joker
20.08.2009 Arnie & Joker untereinander vermehrt aggressiv, Arnie ab morgen Bachblüten-Therapie
19.08.2009 Arnie 10 mg Diazepam
18.08.2009 Arnie 15 mg Diazepam, wirkt matt
17.08.2009 Noah noch 3 Tage Nystatin
16.08.2009 Arnie 25 mg Diazepam
07.08.2009 Noah wieder Streit mit Moby, Dosiserhöhung Megestat auf 25 mg
06.08.2009 Noah vorerst weiter Antibiose
31.07.2009 Arnie & Joker beide schuppige Haut
30.07.2009 Arnie & Joker bekommen eine schlechte Haut
27.07.2009 Noah Streit mit Moby, stark erhöhter Testosteronwert, 1-0-1 Amoxi-Clavulan, 3-3-3
Nystatin
17.07.2009 Eva 2-0-2 Novalgin, Wunde am Unterschnabel
15.07.2009 Eva 3-0-3 Novalgin
12.07.2009 Eva Baytril 5 mg BID
30.06.2009 Eva letzter Tag Baytril
25.06.2009 Nando vorerst letzter Tag Voreconazol
21.06.2009 Eva weiter Baytril und Lamisil, kein Nystatin mehr
18.06.2009 Eva ab heute 3-3-3 Nystatin, 1 ½ Tabl. Terbinafin 250 mg
08.05.2009 Arnie & Joker ab heute Umstellung von 1-0-1 Fenous Gluconate(75 mg) auf 1 Tabl.
Plastulen täglich
10.04.2009 Eva Baytril und Nystatin
05.04.2009 Eva 2 täglich Baytril (2 x 6 Tabl. 150 mg)
04.04.2009 Eva 2 täglich Baytril (2 x 6 Tabl. 150 mg)
03.04.2009 Arnie 30 mg Diazepam zwecks Rausnehmen zur Untersuchung
Joker 40 mg Diazepam zwecks Rausnehmen zur Untersuchung

21.03.2009 Eva ab jetzt 1-1-1 Silibene, schlechte Leberwerte
 10.03.2009 Sunny ab heute keine Antibiotika mehr
 Eva ab heute keine Antibiotika mehr
 01.03.2009 Arnie & Joker ab heute 2 x täglich 1 Kapsel Broncho-Vaxom für 10 Tage, in Folge pro
 Monat die gleiche Gabe
 19.02.2009 Arnie & Joker täglich bis auf Widerruf 2 Tabl. Eisengluconat je 300 mg und 1 x Cytobion
 (300 microgramm)
 16.02.2009 Sunny weiter Antibiose und Lamisil, hustet ab und zu
 08.02.2009 Sunny ab heute zusätzlich zu Baytril und Lamisil, Clindamycin 3 x 600 mg
 06.02.2009 Sunny beginnender Infekt, daher Baytril 6-0-6 150 mg ab morgen
 05.02.2009 Nynke weiter Antibiose und Diazepam
 02.02.2009 Eva weiter Antibiose
 27.01.2009 Eva 4mg/kg Doxycyclin BID
 26.01.2009 Eva letztmals Amoxi-Clavulan
 23.01.2009 Noah ab morgen 3-3-3 Nystatin
 Arnie & Joker je 30 mg Diazepam wegen Bauarbeiten
 Eva Amoxi-Clavulan 1 g, 1 ½ tabl. Lamisil, 3 x Nystatin
 22.01.2009 Arnie & Joker je 30 mg Diazepam wegen Bauarbeiten
 Eva Amoxi-Clavulan 1 g , 3 x Nystatin
 21.01.2009 Jenny heute letzter Tag Lamisilbehandlung
 10.01.2009 Nando hustet weiterhin stark
 16.01.2009 Eva heute letzter Tag Diazepam
 13.01.2009 Nando (Münster)Dezember 2008 letztmals Baytril und ab 04.01.09 letztmals Voreconazol,
 ab jetzt 8 mg Megestat täglich
 08.01.2009 Arnie & Joker ab heute kein Diazepam mehr
 06.01.2009 Eva 20 mg Diazepam
 05.01.2009 Arnie und Joker früh beide unruhig, machen schlecht mit, je 30 mg Diazepam
 Eva 20 mg Diazepam
 04.01.2009 Eva weiterhin täglich 20 mg Diazepam , Mitarbeit gut
 Joker 30 mg Diazepam
 01.01.2009 Eva Mitarbeit besser, weiter 20 mg Diazepam täglich

Medizinische Tagesberichte 2008

30.12.2008 Eva 20 mg Diazepam
 11.12.2008 Joker laute Lüftung und Arbeiten, 30 mg Diazepam
 09.12.2008 Nando Megestatgabe sinkt um 1 mg alle 14 Tage
 Arnie & Joker nervös wegen Bauarbeiten, je 30 mg Diazepam
 04.12.2008 Eva weiter Lamisil da positiver Pilztest
 03.12.2008 Joker 30 mg Diazepam, sehr nervös wegen Bauarbeiten
 Sunny weiter Nystatin
 30.11.2008 Jenny letztmals 3-3-3 Nystatin, weiter Lamisil
 27.11.2008 Jenny morgen letztmals Clindamycin und Enrofloxacin, noch 3 Tage Nystatin
 24.11.2008 Arnie & Joker wegen Bauarbeiten je 30 mg Diazepam
 Noah Dosisreduzierung Megestat auf 20 mg
 14.11.2008 Sunny Hautveränderungen, Z.T. Ablösung der oberen Hautschicht
 12.11.2008 Arnie frisst und benimmt sich gut, 20 mg Diazepam
 Joker frisst und benimmt sich gut, letzter Tag Cephalexin
 11.11.2008 Arnie 30 mg Diazepam, blieb unauffällig
 09.11.2008 Arnie & Joker ab gestern 2-0-2 Cephalexin bis 11.11.08, 3-3-3 Nystatin bis 13.11.08
 08.11.2008 Arnie & Joker je 40 mg Diazepam, wegen Fang- und Transportaktion
 04.11.2008 Noah 30 mg Diazepam, Blutabnahme
 03.11.2008 Eva, Jenny, Sunny ab heute kein Diazepam mehr

01.11.2008 Eva, Jenny, Sunny übers Wochenende kein Diazepam
31.10.2008 Jenny ab heute Clindamycin 600 mg 3-0-3
29.10.2008 Eva, Jenny, Sunny je 30 mg Diazepam, Eva geringere Mitarbeit
28.10.2008 Eva, Jenny, Sunny je 30 mg Diazepam wegen Baulärm
Jenny ab heute 2-2-2 Plastulen bis auf Widerruf
27.10.2008 Eva, Jenny, Sunny je 30 mg Diazepam
26.10.2008 Eva 20 mg Diazepam, nervös und kein FA, nach Gabe deutlich besser, macht alle Vorstellungen mit, FA gut
25.10.2008 Eva, Jenny, Sunny heute kein Diazepam, da kein Baulärm
24.10.2008 Eva, Jenny, Sunny je 30 mg Diazepam, Eva macht nicht gut mit
23.10.2008 Sunny 20 mg Diazepam, macht nicht gut mit und frisst nicht
21.10.2008 Jenny früh kein FA, 20 mg Diazepam, 6 Tabl. Baytril 150 mg
Eva 20 mg Diazepam, schlechte FA und Mitarbeit
19.10.2008 Jenny 20 mg Diazepam, da schlechte FA
15.10.2008 Noah nimmt trotz 20 mg Diazepam keine Sonde
Jenny 20 mg Diazepam, da seit Tagen keine gut MA
14.10.2008 Jenny 2 x 10 mg Diazepam, Nervosität nach Umsetzung
Noah ab heute 20-0-10 Megestat pro Tag statt 20-0-20
13.10.2008 Eva weiter Antibiose und Antimykose
10.10.2008 Moby letzter Tag Broncho-Vaxom
07.10.2008 Noah, Eva kein Broncho-Vaxom mehr
06.10.2008 Noah letzter Tag Antibiose, noch 1 Woche Lamisil
Eva Baytril und Clindamycin, ab morgen kein Diazepam mehr
05.10.2008 Eva 20 mg Diazepam, 10 ml Baytril und 1800 mg Clindamycin
04.10.2008 Eva bakterieller Infekt und leichte Anämie, Baytril 9 ml, 1800 mg Clindamycin, 1 ½ Tabl. Lamisil, 1 Tabl. Amoxi-Clavulan
03.10.2008 Eva, Jenny je 20 mg Diazepam
02.10.2008 Eva, Jenny je 20 mg Diazepam, schlechte MA bzw. FA
Noah Pilzbefall, ab morgen 1 ½ Tabl. Lamisil, Nystatin abgesetzt
01.10.2008 Jenny 20 mg Diazepam, evt. gestern stressbedingte verminderte FA, heute gut
30.09.2008 Jenny 20 mg Diazepam, macht z.T. nicht richtig mit, wirkt gestresst
29.09.2008 Sunny 20 mg Diazepam zwecks Umsetzung
28.09.2008 Noah Novalgin, Buscopan und Metamizol wegen Abdominalschmerz
27.09.2008 Naomi 30 mg Diazepam zwecks Transport nach Haderwijk, prophylaktisch 3 Tage Synulox
Nynke 40 mg Diazepam zwecks Transport nach Haderwijk, prophylaktisch 3 Tage Synulox
Anke 30 mg Diazepam
Noah Clindamycin und Baytril
26.09.2008 Noah 10 mg Diazepam
25.09.2008 Noah Clindamycin 1800 mg und 900 mg Enrofloxacin, Nystatin
Jenny und Sunny ab heute Regumate
24.09.2008 Noah Clindamycin 1800 mg und Baytril 10 ml
23.09.2008 Noah keine Besserung, 4x Novalgin und 3x Nystatin
22.09.2008 Noah laut Blutbild Infekt, 1x Amoxi-Clavulan (875/125), 3x Novalgin, 3-3-3 Nystatin
19.09.2008 Eva weiter täglich Diazepam
13.09.2008 Jenny 20 mg Diazepam wegen schlechter FA
12.09.2008 Eva 20 mg Diazepam
11.09.2008 Eva 20 mg Diazepam
10.09.2008 Eva 20 + 10 mg Diazepam wegen schlechterer Mitarbeit
09.09.2008 Eva 20 mg Diazepam, FA schlecht
03.09.2008 Eva letztmalig 3-3-3 Nystatin, ab morgen 375 mg Terbinafin
01.09.2008 Anke gestern letzter Tag Regumate
30.08.2008 Eva ab heute täglich 3 ml Regumate
26.08.2008 Eva letzte Gabe Paspertin

22.08.2008 Nynke ab heute kein Antibiotikum mehr
15.08.2008 Eva ab heute 3-3-3 Nystatin
13.08.2008 Eva ab heute 1-1-1 Paspertin
11.08.2008 Eva ab heute 2x Paspertin
02.08.2008 Noah, Nynke, Anke, Moby ab heute 1-0-1 Silymarin
01.08.2008 Anke seit gestern Regumate
Nynke früh Amoxicillin, keine FA, daher 2x 15 mg Diazepam
Noah weiterhin Regumate 3x
29.07.2008 Noah zur weiteren Aggressivitätsminderung 20-0-20 Megestat
28.07.2008 Noah heute letztmals Clindamycin
24.07.2008 Eva ab heute kein Lamisil mehr
Naomi ab heute 3x täglich Regumate
18.07.2008 Eva früh kein Diazepam gegeben
15.07.2008 Eva 10 mg Diazepam
08.07.2008 Nando Voreconazol
02.07.2008 Nando 3 Tage lang 2x je 4 Tabl. Voreconazol, wegen Pilzinfekt
30.06.2008 Eva ab heute kein Nystatin mehr, stattdessen Terbinafin 2mg/kg
18.06.2008 Nando weiterhin Baytril 7-0-7, 2 mg /kg Terbinafin, seit 14 Tagen Megestatgabe aufgrund
eventueller Dominanz gegenüber Nemo
10.06.2008 Eva Blutbild und Verhalten kaum gebessert, Baytril 6-0-6 150 mg ab morgen und weiter
Nystatin
03.06.2008 Eva Amoxi-Clavulan 1-0-1, Nystatin 3-3-3
08.05.2008 Noah weitere 14 Tage Clindamycin
07.05.2008 Anke & Nynke täglich 3ml Regumate
04.05.2008 Noah letztmals 2 Tabl. Novalgin
01.05.2008 Noah 2-0-2 Novalgin
30.04.2008 Anke & Nynke um wieder Zucht zu ermöglichen Absetzen von Regumate
Noah 3-0-2 Novalgin
29.04.2008 Noah 3-0-3 Novalgin, 1,8 g Clindamycin
28.04.2008 Noah 4-0-3 Novalgin, 1,8 g Clindamycin, 3-3-3 Nystatin, Verletzung im Maul/Zahnbereich
27.04.2008 Noah abends 4 Tabl. Novalgin
09.04.2008 Noah um größere Auseinandersetzungen mit Moby zu verhindern, ab heute 30 mg
Megestat/Tag statt nur 20 mg
20.03.2008 Jenny weiter Fluconazol
13.02.2008 Jenny 2 mg /kg Fluconazol bis auf Widerruf
28.01.2008 Jenny weiter Lamisil
23.01.2008 Noah letzter Tag Lamisil
14.01.2008 Noah Silymarin 200 mg 0-0-1 ab heute zusätzlich
07.01.2008 Noah 375 mg Terbinafin und 20 mg Megestat
06.01.2008 Noah Megestaterhöhung auf 20 mg wegen Aggressivität gegenüber Moby
04.01.2008 Noah ab heute kein Antibiotikum mehr, 1 ½ Tabl. Terbinafin, ab morgen Lamisil

2. Medikamentenliste mit kurzer Beschreibung

(Achtung: Beschreibungen, wenn nicht gesondert erwähnt, gelten für den Menschen!)

- **Amoxicillin/Amoxipen/Amoxiclavulan:** Antibiotikum, dient zur Behandlung akuter und chronischer Infektionen durch Amoxicillin-empfindliche Bakterien
- **Baytril/Enrofloxacin:** Antibiotikum (Gyrasehemmer) in der Tiermedizin hauptsächlich angewandt bei Infektionen des Atmungs- und Verdauungstraktes
- **Broncho-Vaxom:** zur Steigerung der Abwehrkräfte, insbesondere bei Infektionen der Atemwege
- **Buscopan:** entspannt verkrampfte Magen-Darm-Muskulatur
- **Cephalexin:** bei bakteriellen Infektionen im Bereich der Harn- und Geschlechtsorgane, der Atemwege, der Haut und des Weichteilgewebes, des Hals-, Nasen- und Ohrengebietes, der Knochen und Gelenke sowie der Zähne
- **Clindamycin:** Antibiotikum, in der Tiermedizin findet es auch bei schweren Hautinfektionen, Atemwegs- oder Augeninfektionen Einsatz
- **Cytobion:** Vitamin B12
- **Dexamethason:** entzündungshemmend, wirkt dämpfend auf das Immunsystem
- **Diazepam:** gegen Angst- und Spannungszustände, sollte nicht während Schwangerschaft eingenommen werden, kann zu Abhängigkeit führen bei dauerhafter Anwendung
- **Doxycyclin:** Antibiotikum
- **Finadyne:** bei entzündlichen Infektionen und Schmerzen, fiebersenkende Wirkung, Unterstützung zur Antibiotikatherapie
- **Fluconazol:** Antimykotikum (Triazolderivat)
- **Hepa-Loges Dragees:** zur Behandlung von Lebererkrankungen
- **Lamisil:** Antimykotikum gegen Pilzinfektionen
- **Megestat/Megestrolacetat:** Beim Menschen gegen entzündliche Tumorwucherungen angewandt, in der Tiermedizin: Verhinderung der Läufigkeit von Hündinnen und Katzen da antioviulatorische Eigenschaften, Nebenwirkungen: Einschränkung der Nebennierenfunktion bei Verabreichung länger als eine Woche (beim Menschen, ist reversibel)
- **Novalgin/Metamizol:** Schmerz- und fiebersenkend
- **Nystatin:** Antimykotikum, in der Tiermedizin vor allem eingesetzt zur Behandlung von Darmmykosen
- **Omeprazol:** bei Magen- und Darmgeschwüren
- **Oxytocin:** ein Hormon mit wichtiger Bedeutung beim Geburtsprozess, in Tiermedizin angewandt zur Geburtshilfe und bei Laktationsstörungen
- **Paspertin:** gegen Magen-Darmbeschwerden und Übelkeit, Vorsicht bei Patienten mit Leber- und Nierenfunktionsstörungen
- **Plastulen:** Eisen- und Folsäure
- **Regumate:** Progestagen, Zur Kontrolle des Zeitpunkts des Oestrusbeginns und zur Synchronisation der Ovulation bei Stuten
- **Serenin:** Beruhigungs- und Anti-Angstmittel, gegen Aggression oder andere angstabhängigen Konditionen und Verhaltensprobleme
- **Silibene:** Behandlung von Lebererkrankungen
- **Silymarin:** bei Lebererkrankungen
- **Synulox:** Antibiotikum

- **Terbinafin:** Antimykotikum
- **Tobramaxin:** Augentropfen mit Antibiotikum, gegen bakterielle Erkrankung des äußeren Auges
- **Ulcogant:** gegen Erkrankung und Schädigung der Schleimhaut von Speiseröhre, Magen und Zwölffingerdarm, nicht bei Nierenfunktionsstörungen anwenden
- **Voreconazol:** Antimykotikum, gegen Pilzinfektionen
- **Zantac 300:** gegen Übersäuerung des Magensaftes, gegen Magen/Darmgeschwüre, nicht bei schwerer Nierenfunktionsstörung einnehmen, Vorsicht bei Leberfunktionsstörungen

3. Abschlussbericht

Insgesamt wurden die tiermedizinische Unterlagen für den Zeitraum vom 01.01.2008 bis zum 08.08.2012 bezüglich der Großen Tümmler des Tiergartens Nürnberg Noah, Moby, Arnie, Joker, Anke, Sunny, Jenny und Eva (gestorben in 2009) sowie Nynke und Naomi, die zur Zeit in Haderwijk gehalten werden, analysiert. Somit wurde ein Zeitraum von mehr als 4 ½ Jahren betrachtet. Bei Sichtung der Unterlagen fiel besonders die Gabe der Psychopharmaka Diazepam und Serenin auf, insgesamt kamen allerdings über 30 verschiedenen Medikamente und Präparate zur Anwendung (siehe Medikamentenliste S. 11-12).

3.1 Psychopharmaka

Diazepam wird auch in der Tiermedizin bei akuten und chronischen Spannungs- und Erregungszuständen sowie Angststörungen zur Sedation angewandt. Es hat einen beruhigenden sowie zähmenden Effekt, wobei es allerdings auch zu paradoxen Reaktionen wie Panikanfällen kommen kann (Paddleford, 1999). Außerdem wird es zur Muskelentspannung (Thurmon, 1985) und auch zur Appetitanregung (Boothe, 2001) eingesetzt. Diazepam eignet sich bei großen Tieren (wie Schweinen oder Pferden) zum Beispiel zur Beruhigung vor Untersuchungen und Transporten (Löscher, 2003), wobei es zur routinemäßigen Beruhigung nicht empfohlen wird (Riebold, 1995). Bei einer längeranhaltenden Therapie kann die Gefahr der psychischen und physischen Abhängigkeit bestehen (Göthert 2001). Bei Serenin handelt es sich ebenfalls um ein Beruhigungsmittel gegen Aggressionen und andere angstbedingte Verhaltensprobleme und Konditionen. Es ist ein Nahrungsergänzungsmittel zur Behandlung von Erregungs- und Angstzuständen, Depressionen, Schlaflosigkeit und chronischer Übermüdung (www.mavistechnologiesgroup.com). Beide Mittel kamen laut der medizinischen Unterlagen bei den Großen Tümmlern im Tiergarten Nürnberg in den Jahren 2008 bis 2012 zum Teil vereinzelt aber auch über längere Zeiträume zum Einsatz. Die angegebenen Gründe zur Verabreichung der Psychopharmaka sind vielseitig: z.B. Nervosität, Unruhe, schlechte Mitarbeit, schlechtes Fressverhalten, zur Beruhigung vor Untersuchungen und Transporten, Aggressionen und Streit, Nervosität wegen Baulärms und Unwohlsein. Im Folgenden werden einige Beispiele der längeren Anwendung von Diazepam und Serenin aufgeführt. Hierbei sei zu erwähnen, dass eine genaue Berechnung der verabreichten Medikamentenmenge schwierig und nur unter Vorbehalt möglich ist, da zum Teil, so scheint es, nur Veränderungen in der Medikamentengabe schriftlich festgehalten wurden. Perioden der Medikamentengabe wurden dann z.B. durch Formulierungen wie „ab heute“, „pro Tag“ oder „heute letzter Tag“ gekennzeichnet und begrenzt. Dadurch wird teilweise nicht ganz klar, wie häufig eine Gabe wirklich stattfand. Die hier berechneten Mengen und Tage der Medikamentenverabreichung beinhalten nur jene Daten, die den Unterlagen meiner Meinung nach klar zu entnehmen waren.

Der Tümmler **Jenny** (Gewicht: 184 kg (Stand 26.06.2008) im Verlauf +/- ca. 10-15 kg) erhielt vom 22.07.2011 bis zum 19.09.2011 an 25 Tagen insgesamt mindestens 205 mg Diazepam und darauffolgend im Zeitraum vom 15.10.2011 bis zum 16.01.2012 an 19 Tagen insgesamt mindestens

190 mg. Als Gründe werde Nervosität, Unruhe, Nervosität wegen Baulärms, schlechtes Fressverhalten, d.h. verminderte Nahrungsaufnahme, usw. genannt.

Der Tümmler **Eva** (Gewicht: 194 kg (Stand 16.05.2008) im Verlauf +/- ca. 10-15 kg), der im Juli 2009 verstarb, erhielt im Zeitraum vom 09.09.2008 bis zum 06.10.2008 wahrscheinlich täglich jeweils 20 mg Diazepam. Am 09., 10. 11. und 12.09.2008 sind die Gaben genau protokolliert. Da am 19.09.2008 in den Unterlagen formuliert wird, dass „weiterhin täglich“ Diazepam verabreicht werden soll und dies erst mit dem Satz „ab morgen kein Diazepam mehr“ am 06.10.2008 aufgehoben wird, zwischendurch aber noch vereinzelt vermerkt wird, dass 20 mg Diazepam verabreicht werden, kann davon ausgegangen werden, dass täglich über fast einen Monat hinweg Diazepam an Eva gegeben wurde. Dies würde unter Vorbehalt eine Gesamtmenge von 550 mg an 27 Tagen (am 10.09. wurden 30 mg gegeben) ergeben. Des Weiteren wurden dann im Zeitraum vom 21.10.2008 bis 03.11.2008 an 6 Tagen insgesamt 160 mg und vom 30.12.2008 bis 16.01.2009 an 17 Tagen 340 mg Diazepam an Eva gegeben. Im letzteren Fall wurden wahrscheinlich wieder nicht alle Gaben schriftlich festgehalten, sondern durch die Formulierung „weiterhin täglich 20 mg Diazepam“ am 04.01.2009 und „heute letzter Tag Diazepam“ am 16.01.2009 gekennzeichnet. Die errechneten Mengen sind deshalb unter Vorbehalt zu betrachten. Die Verabreichung des Medikaments wird hier hauptsächlich mit schlechter Mitarbeit und schlechtem Fressverhalten begründet.

Die beiden in 2008 aus dem Heidepark Soltau nach Nürnberg gekommenen Delfine **Arnie** und **Joker**, die größtenteils isoliert von der restlichen Gruppe sind, haben mit Abstand am längsten und meisten Diazepam und auch Serenin verabreicht bekommen. In beiden Fällen wurden häufig nur die Änderungen der täglichen Dosis schriftlich vermerkt. Laut der medizinischen Unterlagen kann davon ausgegangen werden, dass Arnie (Gewicht: 199 kg (Stand 25.12.2011) im Verlauf +/- ca. 10-15 kg) im Zeitraum vom 07.10.2009 bis zum 21.03.2010 nahezu täglich Diazepam erhalten hat, wobei sich die Gesamtmenge wahrscheinlich auf ca. 1300 mg beläuft. Nach dem 21.03.2010 wurde auf Serenin umgestellt, welches er laut Unterlagen wahrscheinlich täglich bis mindestens zum Jahresende hin erhielt. Auch in 2011 wurde noch regelmäßig bis Mai Diazepam verabreicht. Die genaue, tatsächlich, regelmäßig gegebene Menge an Psychopharmaka seit Ende 2009 bis Mitte 2011 an Arnie ist nur schwierig zu berechnen, da die schriftlich protokollierten Mengen in den Unterlagen lückenhaft sind. Allerdings wird deutlich klar, dass es sich in diesem Fall um eine monatelange, dauerhafte Medikation handelt, die hauptsächlich durch Aggressionen, Nervosität, schlechte Mitarbeit und Unruhe begründet wird. Der Tümmler Joker (Gewicht: 243 kg (Stand 25.12.2011) im Verlauf +/- ca. 10-15 kg) erhielt voraussichtlich vom 07.10.2009 bis zum 25.06.2010 nahezu täglich Diazepam. Die berechnete Gesamtmenge für diesen Zeitraum liegt bei wahrscheinlich ca. 4100 mg. Ab dem 07.06.2010 wurde dann teilweise ergänzend zum Diazepam auf Serenin umgestellt, das wie bei Arnie dann wahrscheinlich täglich verabreicht wurde bis mindestens zum Jahresende. Auch hier gestaltete sich die Berechnung der Mengen durch lückenhafte Protokollierung schwierig, sodass auch hier die genauen Zahlen unter Vorbehalt zu betrachten sind. Doch kann deutlich festgestellt werden, dass es sich auch bei Joker um eine monateanhaltende, dauerhafte Behandlung mit Psychopharmaka handelt. Auch hier sind die genannten Gründe meist wie bei Arnie Aggressionen, Unruhe und schlechte Mitarbeit.

Dem Tümmler **Naomi** (Gewicht: 167 kg (Stand 26.06.2008) im Verlauf +/- ca. 10-15 kg) wurde am 16.04. und 18.04.2012 je 10 mg Diazepam gegeben. Außerdem konnte den Unterlagen entnommen werden, dass diese zu dieser Zeit schwanger war („Vitalfunktion Fötus ok“, 16.04.2012). Benzodiazepine wie Diazepam sollten auch bei Tieren während der Trächtigkeit nur mit Vorsicht eingesetzt werden (Pawson 2002; Lukasik 1999).

3.2 Andere Medikamente und Vorfälle

Des Weiteren wurden Antibiotika wie Baytril zur Behandlung bakterieller Infektionen und Antimykotika wie Nystatin gegen Pilzbefall häufig verwendet. Auch der häufigere Einsatz von Megestat bei männlichen Tieren zur Aggressionsverminderung oder -vermeidung fiel auf. Laut Unterlagen kam es während des betrachteten Zeitraums zu 3 Todesfällen: Eva am 22.07.2009, das Jungtier von Naomi am 27.09.2010 sowie das Jungtier von Anke am 15.0.2011, die kurz nach der

Geburt verstarben. Als besonderer Vorfall ist ebenfalls der Transport von **Anke** von Haderwijk/Holland nach Nürnberg am 18.03.2012 zu betrachten. Die Fangaktion dauerte fast 2 Stunden bis zum Transportbeginn in einer Kiste in einem Truck. Dabei wurde Anke verletzt, wobei besonders die Finne stark blutete. Hier wurden zur Beruhigung 30 mg Diazepam verabreicht.