

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	i
1 Einleitung	1
1.1 Fragestellungen	4
2 Literaturübersicht und Hintergrund	5
2.1 Todesfälle bei Menschenaffen.....	5
2.2 Transspezies-Übertragung und Bedrohung für den Menschen.....	6
2.3 Habitat und Primaten.....	6
2.3.1 Geographische und klimatologische Beschreibung des Tai-Nationalparks.....	6
2.3.2 Fauna und Flora des Parks	7
2.3.3 Menschen in der unmittelbaren Umgebung des Tai-Nationalparks	8
2.3.4 Die Schimpansen	8
2.3.4.1 Die Territorien der Schimpansen.....	8
2.3.4.2 Verzehr anderen Primatenarten	9
2.3.4.3 Todesfälle unter den Schimpansen	11
2.3.4.4 Hygienemaßnahmen im Wald und in den Camps.....	11
3 Material und Methoden	13
3.1 Sammlung von Urin- und Kotproben	13
3.2 Beobachtung klinisch auffälliger Schimpansen.....	14
3.3 Sektionen	14
3.4 Blutproben.....	18
3.5 Analysen	18
3.5.1 Pathohistologische Untersuchungen	18
3.5.1.1 Paraffineinbettung	18
3.5.1.2 Anfertigung von Gewebeschnittpräparaten.....	19
3.5.1.3 Färbungen für die histopathologische Untersuchung.....	19
3.5.2 Serologie.....	19
3.5.3 Molekulargenetische Methoden.....	20
3.5.3.1 Nukleinsäure-Extraktionen	20
3.5.3.2 Polymerase-Kettenreaktion (PCR)	21
3.5.3.3 HTLV/STLV und SIV	21
3.5.3.4 Andere Erreger	23
3.5.3.5 Agarose-Gelelektrophorese	23
3.5.3.6 Reinigung der PCR-Produkte	24
3.5.3.7 Sequenzierung	25
3.5.3.8 Klonierung.....	25
3.5.3.9 Phylogenetische Analyse	25
3.5.3.10 Quantifizierung der extrahierten DNS und Amplifikationskontrolle	26

Inhaltsverzeichnis

4 Ergebnisse	27
4.1 Todesfälle	27
4.1.1 Kady.....	27
4.1.2 Leo und Noah	28
4.1.3 Dorry, Gargantuan, Gisèle und Goma.....	29
4.2 Histologische Untersuchung.....	30
4.2.1 Kady.....	30
4.2.2 Leo und Noah	33
4.2.3 Dorry, Gargantuan und Gisèle.....	36
4.3 Ergebnisse der molekularbiologischen Untersuchungen	36
4.3.1 Chronische Krankheitserreger.....	36
4.3.1.1 Simianes T-Zell-lymphotropes Virus Typ 1 (STLV-1) und Simianes Immundefizienz-Virus (SIV).....	36
4.3.1.1.1 Nachweis von STLV-1/2- und SIV-Antikörpern in Blutproben.....	37
4.3.1.1.2 Nachweis von STLV-1/2-Antikörpern in Urinproben.....	37
4.3.1.1.3 Molekulare Epidemiologie des STLV-1	44
4.3.1.1.4 Nachweis von SIV.....	46
4.3.1.2 Andere chronisch/latent vorkommende Viren.....	48
4.3.2 Akute Erreger.....	50
5 Diskussion	55
5.1 Die Todesfälle	55
5.2 Die Fälle im Einzelnen.....	56
5.2.1 Kady.....	56
5.2.2 Anthrax-Fälle.....	57
5.3 Bedeutung anderer erfasster Erreger für Krankheiten der Schimpansen.....	59
5.4 Transspezies-Übertragung und zoonotisches Potential detekтирter Erreger	60
6 Ausblick	64
7 Zusammenfassung	65
Summary	67
Anhang 8.1 HTLV/STLV-Serologie und Real-time PCR-Ergebnisse	68
Anhang 8.2 HIV/SIV-Serologie	69
9 Literaturverzeichnis	70
10 Danksagung	80
11 Lebenslauf	81
12 Selbständigkeitserklärung	82