

**Inhalt**

<b>ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABBILDUNGSVERZEICHNIS .....</b>	<b>VI</b>
<b>GRAFIKVERZEICHNIS .....</b>	<b>VII</b>
<b>TABELLENVERZEICHNIS.....</b>	<b>IX</b>
<b>1 EINLEITUNG UND ZIELSETZUNG .....</b>	<b>- 1 -</b>
<b>2 LITERATURÜBERSICHT .....</b>	<b>- 5 -</b>
2.1 KLEINBÄUERLICHE SCHWEINEHALTUNG IM REGENWALD GHANAS.....	- 5 -
2.2 BEDEUTUNG DER TRYPANOSOMOSEN DER NUTZTIERE IN AFRIKA.....	- 6 -
2.3 TRYPANOSOMENINFektIONEN BEI SCHWEINEN .....	- 8 -
2.3.1 Erreger.....	- 8 -
2.3.2 Entwicklung .....	- 14 -
2.3.3 Pathogenese, Pathologie und Klinik .....	- 15 -
2.3.4 Diagnose .....	- 17 -
2.3.5 Therapie.....	- 19 -
2.4 TSETSEFLIEGEN .....	- 21 -
2.4.1 Arten .....	- 22 -
2.4.2 Verbreitung .....	- 24 -
2.4.3 Entwicklung .....	- 25 -
2.4.4 Bekämpfung .....	- 25 -
2.4.4.1 Veränderung des Habitats.....	- 26 -
2.4.4.2 Töten von Wildtieren .....	- 27 -
2.4.4.3 SIT (Sterile Insekten Technik) .....	- 28 -
2.4.4.4 Fallenfänge, Handfänge.....	- 29 -
2.4.4.5 Ausbringen von Insektiziden .....	- 31 -
2.4.4.6 Anwendung von Insektiziden am Tier .....	- 31 -
2.4.4.7 Aufstellen Insektizid-behandelter Fallen und Tücher .....	- 33 -

# Inhaltsverzeichnis

---

2.4.4.8 Insektizid-behandelte Netze .....	- 34 -
<b>3 EIGENE UNTERSUCHUNGEN .....</b>	<b>- 36 -</b>
3.1 MATERIAL UND METHODEN.....	36 -
3.1.1 Untersuchungsgebiet .....	36 -
3.1.2 Untersuchungsdörfer und Schweinepopulation .....	37 -
3.1.3 Untersuchungsansatz .....	38 -
3.1.4 Untersuchungsgruppen.....	39 -
3.1.5 Entomologische Untersuchungen .....	40 -
3.1.5.1 Tsetsefliegenfallen .....	40 -
3.1.5.2 Aufstellen und Betreuung der Fallen.....	41 -
3.1.5.3 Bestimmung und Auszählung der Fänge .....	44 -
3.1.5.3.1 Identifikation der Tsetsefliegen .....	44 -
3.1.5.3.2 Altersbestimmung .....	44 -
3.1.6 Intervention mit Insektizid-haltigen Netzen.....	47 -
3.1.6.1 Insektizid-behandelte Netze .....	47 -
3.1.6.2 Ausbringung der Netze an den Schweinepferchen .....	47 -
3.1.6.3 Untersuchung der bioziden Wirkung der Netze .....	49 -
3.1.7 Untersuchung und Behandlung der Schweine auf Trypanosomen .....	50 -
3.1.7.1 Blutentnahme .....	51 -
3.1.7.2 Färbung der Blautausstriche nach Giemsa.....	51 -
3.1.7.3 Auswertung des Blautausstriches .....	52 -
3.1.7.4 Trypanozide Behandlung mit Diminazendiazeturat .....	52 -
3.1.8 Fragebogenerhebung .....	52 -
3.1.9 Wetterdaten.....	53 -
3.1.10 Statistische Methoden .....	53 -

---

<b>4 ERGEBNISSE.....</b>	- 55 -
4.1 ENTOMOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN.....	- 55 -
4.1.1 Tsetsefliegendichte .....	- 55 -
4.1.2 Speziesbestimmung.....	- 62 -
4.1.3 Altersbestimmung der Tsetsefliegen.....	- 63 -
4.1.3.1 Wingfray.....	- 63 -
4.1.3.2 Ovarielle Altersbestimmung.....	- 67 -
4.2 UNTERSUCHUNG DER SCHWEINE AUF TRYpanosomen .....	- 69 -
4.2.1 Infektionsraten der Schweine .....	- 69 -
4.2.2 Morphologische Spezies-/Untergattungsbestimmung der Trypanosomen .....	- 71 -
4.3 UNTERSUCHUNG DER INSEKTIZID-BEHANDELten NETZE AUF IHRE BIOZIDE WIRKUNG .....	- 72 -
4.4 FRAGEBOGENAUSWERTUNG.....	- 74 -
4.5 WETTER.....	- 76 -
<b>5 DISKUSSION.....</b>	- 77 -
5.1 VORUNTERSUCHUNG .....	- 77 -
5.2 HAUPTUNTERSUCHUNG .....	- 80 -
<b>6 ZUSAMMENFASSUNG.....</b>	- 92 -
<b>7 SUMMARY.....</b>	- 95 -
<b>8 LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	- 97 -
<b>ANHANG.....</b>	- 111 -
<b>PUBLIKATIONSVERZEICHNIS.....</b>	- 115 -
<b>DANKSAGUNG .....</b>	- 116 -
<b>SELBSTSTÄNDIGKEITSERKLÄRUNG .....</b>	- 118 -