

## Inhalt

1	<b>Einleitung und Zielsetzung</b> .....	- 1 -
2	<b>Literaturübersicht</b> .....	- 3 -
2.1	Belästigung der Pferde durch Bremsen, Fliegen und andere Insekten .....	- 3 -
2.1.1	Befall mit stechend-saugenden Insekten .....	- 3 -
2.1.1.1	Bremsen .....	- 3 -
2.1.1.2	Stechend-saugende Fliegen .....	- 8 -
2.1.1.3	Andere stechend-saugende Insekten .....	- 10 -
2.1.2	Befall mit leckend-saugenden Insekten .....	- 14 -
2.2	Abwehr und Bekämpfung von Lästlingsinsekten bei Pferden .....	- 16 -
2.2.1	Methoden zur Abwehr und Bekämpfung von Lästlingsinsekten .....	- 17 -
2.2.1.1	Hygienische Maßnahmen und Managementverfahren .....	- 17 -
2.2.1.2	Biologische Bekämpfung und biotechnische Verfahren .....	- 18 -
2.2.1.3	Technische Verfahren .....	- 19 -
2.2.1.4	Repellentien .....	- 20 -
2.2.1.5	Insektenwachstumsregulatoren .....	- 21 -
2.2.1.6	Insektizide .....	- 23 -
2.2.1.7	Wirkungsweise der Pyrethroide auf Insekten .....	- 28 -
2.2.1.8	Wirkungsweise der Pyrethroide auf Warmblüter .....	- 29 -
2.2.1.9	Ökotoxizität und Persistenz in der Umwelt .....	- 29 -
3	<b>Eigene Untersuchungen</b> .....	- 31 -
3.1	<b>Material und Methoden</b> .....	- 31 -
3.1.1	Felduntersuchungen .....	- 31 -
3.1.1.1	Auswahl der Reiterhöfe .....	- 31 -
3.1.1.2	Fragebogenerhebung .....	- 31 -
3.1.1.3	Versuchsansatz .....	- 32 -
3.1.1.4	Netze .....	- 35 -
3.1.1.5	Wetterdaten .....	- 36 -
3.1.1.6	Bestimmung der Insektendichte .....	- 36 -
3.1.1.7	Abwehrbewegungen .....	- 41 -
3.1.1.8	Bestimmung der Befallsintensität .....	- 41 -
3.1.2	Laboruntersuchungen .....	- 41 -
3.1.2.1	Untersuchungen zur insektiziden Wirkung des Netzmaterials .....	- 41 -
3.1.2.2	Untersuchungen des Waschwassers auf larvizide Wirkung .....	- 42 -
3.1.2.3	Insektizide Wirkung des Netzes auf im Freiland gefangene Bremsen .....	- 42 -

4	<b>Ergebnisse</b> .....	- 43 -
4.1	<b>Felduntersuchung</b> .....	- 43 -
4.1.1	Fragebogenauswertung.....	- 43 -
4.1.2	Wetterdaten.....	- 44 -
4.1.3	Insektendichte .....	- 45 -
4.1.3.1	Malaisefallen.....	- 45 -
4.1.3.2	Monokonische bzw. Vavoua Fallen .....	- 51 -
4.1.3.3	Gelbschalen.....	- 60 -
4.1.4	Abwehrbewegungen.....	- 63 -
4.1.5	Befallsintensität .....	- 66 -
4.2	Laboruntersuchungen.....	- 69 -
4.2.1	Insektizide Wirkung des Netzes.....	- 69 -
4.2.2	Larvizide Wirkung von Netzauswaschungen .....	- 70 -
4.2.3	Wirkung des Netzes auf im Freiland gefangene Bremsen .....	- 71 -
5	<b>Diskussion</b> .....	- 72 -
6	<b>Zusammenfassung</b> .....	- 80 -
7	<b>Summary</b> .....	- 82 -
8	<b>Anhang</b> .....	- 84 -
9	<b>Literatur</b> .....	- 89 -
	Danksagung.....	- 105 -
	Selbstständigkeitserklärung.....	- 106 -