

Inhalt

1	Einleitung und Zielsetzung	- 1 -
2	Literaturübersicht	- 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	Eigene Untersuchungen	- 31 -
3.1	Material und Methoden	- 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 larvicide Wirkung	- 42 -
3.1.2.3	Insektizide Wirkung des Netzes auf im Freiland gefangene Bremsen.....	- 42 -

4	Ergebnisse	- 43 -
4.1	Felduntersuchung	- 43 -
4.1.1	Fragebogenauswertung	- 43 -
4.1.2	Wetterdaten	- 44 -
4.1.3	Insektdichte	- 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	Diskussion	- 72 -
6	Zusammenfassung	- 80 -
7	Summary	- 82 -
8	Anhang	- 84 -
9	Literatur	- 89 -
	Danksagung	- 105 -
	Selbstständigkeitserklärung	- 106 -