

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	VI
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	IX
ABBILDUNGSVERZEICHNIS.....	XII
TABELLENVERZEICHNIS	XIII
 1 EINLEITUNG.....	 1
 2 LITERATURÜBERSICHT	 2
 2.1 Einflusskriterien auf die Applikation oral anzuwendender Fertig- arzneimittel über das Tränkwasser	 2
2.1.1 Wasserbedarf	2
2.1.1.1 Alter, Körpergewicht und Leistung	2
2.1.1.2 Umweltbedingungen	3
2.1.1.3 Futteraufnahme und -zusammensetzung	4
2.1.1.4 Gesundheit und Wohlbefinden der Tiere	5
2.1.1.5 Schätzformel zur Vorhersage der Tränkwasseraufnahme	6
2.1.2 Wasserherkunft und -qualität	7
2.1.2.1 Einflüsse physikalischer Parameter auf die Wasserqualität.....	9
2.1.2.2 Chemische Parameter der Wasserqualität	11
2.1.2.3 Biologische Parameter der Wasserqualität.....	14
2.1.2.4 Wasseruntersuchung.....	16
2.1.2.5 Wasseraufbereitung und -desinfektion	17
2.1.3 Wasserleitungssystem.....	18
2.1.3.1 Werkstoffe	18
2.1.3.2 Rohrleitungssystem	19
2.1.3.3 Tränke	21
2.1.4 Wartung.....	29

2.2 Einflusskriterien auf die Applikation oral anzuwendender Fertigarzneimittel über das Futter.....	30
2.2.1 Futterbedarf	30
2.2.1.1 Stallklima	30
2.2.1.2 Erkrankungen der Tiere	31
2.2.1.3 Sonstige Einflussfaktoren	33
2.2.2 Futterherkunft und -qualität.....	33
2.2.3 Fütterungstechnik	36
2.2.3.1 Restriktive oder Ad libitum Fütterung.....	36
2.2.3.2 Trockenfütterung	38
2.2.3.3 Breifütterung	40
2.2.3.4 Flüssigfütterung	40
2.3 Einflusskriterien der Medikamenteneigenschaften auf die orale Medikation.....	47
2.3.1 Medikamenteneigenschaften.....	47
2.3.2 Darreichungsform	54
2.3.3 Rückstandsbildung	59
2.3.4 Resistenzbildung	62
2.4 Fütterungsarzneimittel.....	64
2.4.1 Rechtliche Situation in Deutschland	64
2.4.2 Entwicklung des Einsatzes von Fütterungsarzneimittel und die aktuelle Situation in Deutschland	66
2.4.3 Zu beachtende praktische Aspekte beim Einsatz von Fütterungsarzneimitteln	69
3 MATERIAL UND METHODE	71
3.1 Literatursuche und Auswahl	71
3.2 Verwendete Hardware	71
3.3 Verwendete Software	71
3.4 Anforderungen an das zu entwickelnde Programm	72

4	ERGEBNISSE	73
5	DISKUSSION	83
5.1	Diskussion der Fragestellung	83
5.2	Diskussion der Ergebnisse.....	84
5.3	Schlussbetrachtung und weitere Fragestellungen.....	86
6	ZUSAMMENFASSUNG	88
7	SUMMARY	90
8	ANHANG	91
8.1	Merkblätter zur Anwendung von oral anzuwendenden Fertigarzneimittel über das Futter oder Wasser mit Dosiergeräten... 91	
8.1.1	Merkblatt für den Tierhalter zur Anwendung von oral anzuwendenden Fertigarzneimitteln (OAF) über das Futter mit Dosiergeräten	91
8.1.2	Merkblatt für den Tierhalter zur Anwendung von oral anzuwendenden Fertigarzneimitteln (OAF) über das Wasser mit Dosiergeräten	94
8.2	CD mit EDV-Programm Checkliste „orale Verabreichung von Tierarzneimitteln“ Version x.06 (unbranded)	97
9	LITERATURVERZEICHNIS	98