Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 1
2 Literaturübersicht 2
2.1 Das Hepatitis C Virus (HCV) 2
2.1.1 Vorkommen und Genotypen des HCV 2
2.1.2 Taxonomie und Struktur des HCV 3
2.1.3 *In vitro* Modelle und *in vivo* Modelle 5
2.1.3.1 *In vitro* Modelle 5
2.1.3.2 *In vivo* Modelle 6
2.1.4 Übertragungswege des HCV 7
2.1.5 Krankheitsverlauf von HCV-Infektionen 8
2.1.6 Therapiemöglichkeiten des HCV 10
2.2 Das nicht-primate Hepacivirus (NPHV) 11
2.2.1 Vorkommen des NPHV 11
2.2.2 Taxonomie und Struktur des NPHV 12
2.2.2.1 Nachweismethoden des NPHV 13
2.2.3 Klinik des NPHV 14
2.3 Weitere Hepatitis C Homologe 15
2.3.1 Affen 16
2.3.2 Hunde 16
2.3.3 Rinder 17
2.3.4 Mäuse, Ratten und Fledermäuse 18
2.4 Lebererkrankungen beim Pferd 19
2.4.1 Allgemeines 19
2.4.1.1 Vorkommen 19
2.4.1.2 Klinische Symptome 19
2.4.1.3 Diagnose 20
2.4.2 Virale Lebererkrankungen 22
2.5 Epidemiologische Untersuchungen 23

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

3 Material 25
3.1 Studienkooperation 25
3.2 Studienpopulation und Probengut 25
3.3 Labormaterialien 26
4 Methode 27
4.1 Klinische Allgemeinuntersuchung 27
4.2 Hämatologische Untersuchung 27
4.3 Blutchemische Untersuchung 27
4.4 Untersuchung auf anti-NPHV NS3 Antikörper 28
4.4.1 Antigenherstellung 28
4.4.2 Durchführung des Luziferase-Immunpräzipitations-Systems (LIPS) 30
4.4.3 Bestimmung von Sensitivität und Spezifität der Messergebnisse 31
4.5 Untersuchung auf NPHV RNA mittels quantitativer real-time PCR 31
4.5.1 Extraktion der viralen RNA 32
4.5.2 Herstellen der komplementären DNA (cDNA) 33
4.5.3 Quantitative real-time PCR 34
4.6 Statistische Auswertung 36
5 Ergebnisse 38
5.1 Klinische Allgemeinuntersuchung 38
5.2 Hämatologische Untersuchung 38
5.3 Blutchemische Untersuchung 39
5.4 Seroprävalenz von NPHV-Infektionen 42
5.4.1 Geschlecht 44
5.4.2 Alter 45
5.4.3 Reproduktionsstatus 46
5.4.4 Zuchteinsatz im Untersuchungsjahr 47
5.4.5 Bestandsgröße 48
5.4.6 Auslandsaufenthalt im Untersuchungsjahr 49
5.5 Induktive Statistik 51
5.5.1 Ergebnisse über Assoziationen 51
5.5.2 Einfaktorielle logistische Regression 52
5.5.3 Mehrfaktorielle logistische Regression 53

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

6 Diskussion 55
6.1 Studienpopulation und Probengut 55
6.2 Blutchemische Ergebnisse 55
6.3 Seroprävalenz von NPHV-Infektionen 57
6.4 Deskriptive Statistik 59
6.4.1 Geschlecht 59
6.4.2 Alter 60
6.4.3 Reproduktionsstatus 60
6.4.4 Zuchteinsatz 61
6.4.5 Bestandsgröße 61
6.4.6 Auslandsaufenthalt 62
6.5 Induktive Statistik 63
6.5.1 Alter und Transport ins Ausland 63
6.6 Übertragungswege 66
6.6.1 Horizontale Übertragung 66
6.6.2 Vertikale Übertragung 68
6.6.3 Iatrogene Übertragung 70
6.6.4 Vektorgestützte Übertragung (via Arthropoden) 71
7 Zusammenfassung 72
8 Summary 74
9 Literaturverzeichnis 76
10 Anhang 92
10.1 Labormaterialien 92
10.1.1 Chemikalien 92
10.1.2 Plasmide 95
10.1.3 Oligonukleotide 95
10.1.4 Geräte 96
10.1.5 Verbrauchsmaterialien 97
10.2 Ergebnisstabelle: Deskriptive Statistik 98

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.