

## 7 Anhang

### 7.1 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1:	Schematischer Aufbau eines Herpesvirus.....	13
Abb. 2:	Phylogenetische Analyse von PLHV-1, -2 und -3 .....	21
Abb. 3:	Genomorganisation von PLHV-1 .....	23
Abb. 4:	Das Echo™ Cloning System .....	54
Abb. 5:	Western-Blot-Aufbau .....	67
Abb. 6:	Schachbrett-Verdünnung.....	71
Abb. 7:	Box-and-Whisker-Plot.....	78
Abb. 8:	Übersicht der mittels PCR amplifizierten ORF von PLHV-1 .....	80
Abb. 9:	<i>nested</i> PCR zur Amplifikation des gB1- und gB2-Gens von PLHV-1.....	82
Abb. 10:	PLHV-1-Gene und ihre Amplifikation .....	83
Abb. 11:	pGEX-6P-1-gB-Konstrukt .....	85
Abb. 12:	pTriEx-1.1-Konstrukt.....	86
Abb. 13:	Reaktivität von anti-gB1-GST mit gB1-His und anti-gB2-GST mit gB2-His .....	92
Abb. 14:	Reaktivität von anti-PLHV-3-gB2-GST mit PLHV-3-gB2-His .....	93
Abb. 15:	Reaktivität von anti-PLHV-1-gB1-GST mit gB1-His und gB2-His von PLHV-1, -2 und -3 .....	94
Abb. 16:	Reaktivität von anti-PLHV-1-gB1-Überständen von Hybridomazellen im Western Blot.....	95
Abb. 17:	Reaktivität von monoklonalen Kontrollantikörpern im Western Blot.....	96
Abb. 18:	Titration von Antigen gegen Serum.....	98
Abb. 19:	Serum-Kontrolle in Abhängigkeit von der Serumverdünnung.....	98
Abb. 20:	Titration von Serum gegen Konjugat.....	99
Abb. 21:	Relative Extinktionen von Schweineseren unterschiedlicher Herkunft.....	101
Abb. 22:	Relative Extinktionen der Seren von Jungtieren in Abhängigkeit vom Alter .....	103
Abb. 23:	Zeitlicher Verlauf der IgG-Antwort gegen PLHV-1 bei Jungtieren.....	106
Abb. 24:	Relative Extinktionen von Seren PTLD-erkrankter Schweine.....	108
Abb. 25:	Relative Extinktionen der Blut- und Milchseren von Zuchtsauen .....	109
Abb. 26:	Relative Extinktionen von PCMV-positiven und PCMV-negativen Schweineseren.....	110
Abb. 27:	Relative Extinktionen von Humansenen.....	111
Abb. 28:	Relative Extinktionen der Seren von Bioreaktor-Patienten.....	113
Abb. 29:	Relative Extinktionen der Seren von Empfängern von Inselzelltransplantaten.....	114
Abb. 30:	Reaktivität ELISA-positiver Seren von Schlachttieren im Western Blot .....	116

Abb. 31:	Reaktivität der Seren von Jungtier 416 im Western Blot .....	117
Abb. 32:	Reaktivität der Seren von Jungtier 479 im Western Blot .....	118
Abb. 33:	Reaktivität von Humansenen im Western Blot .....	119
Abb. 34:	Schematische Darstellung des Immunglobulin-Spiegels im Serum von Jungtieren .....	128
Abb. 35:	IgG-Gehalt im Kolostrum (in mg/ml) nach der Geburt .....	130

## 7.2 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Erfolgte Transplantationen und auf Organspende Wartende im Zeitraum von 1998 bis 2002 in Deutschland.....	4
Tabelle 2:	Vor- und Nachteile verschiedener Spendertiere für die XT beim Menschen .....	7
Tabelle 3:	Transspeziesübertragungen von Tier auf Mensch .....	11
Tabelle 4:	Subfamilien der Familie <i>Herpesviridae</i> und ihre biologischen Eigenschaften .....	12
Tabelle 5:	Anzahl und Herkunft untersuchter Humansenen .....	26
Tabelle 6:	Übersicht untersuchter Schweineseren .....	27
Tabelle 7:	Herkunft PLHV-positiver Proben .....	28
Tabelle 8:	PCR-Primer für Klonierungszwecke .....	29
Tabelle 9:	Vektor-spezifische Primer für Kolonie-PCR .....	29
Tabelle 10:	PCR-Ansatz für Expand™ High Fidelity PCR System .....	44
Tabelle 11:	Stammlösung für AmpliTaq Gold™ Polymerase.....	45
Tabelle 12:	PCR-Ansatz für AmpliTaq Gold™ Polymerase .....	46
Tabelle 13:	DNA-Gehalt der Größenstandard-Banden in ng/µl .....	50
Tabelle 14:	Pipettierschema für Verdau mit Restriktionsenzymen.....	51
Tabelle 15:	Pipettierschema für Trenngel und Sammelgel .....	65
Tabelle 16:	Immunisierungs- und Blutentnahmezeitpunkte bei Mäusen und Kaninchen .....	69
Tabelle 17:	Übersicht der amplifizierten Gene von PLHV-1, -2 und -3.....	81
Tabelle 18:	Rekombinante Proteine und ihre Verwendung .....	88
Tabelle 19:	Lage- und Streuungsmaße (in %) zur Untersuchung der Seroprävalenz von PLHV-1 .....	102
Tabelle 20:	Lage- und Streuungsmaße (in %) bei Jungtieren .....	104
Tabelle 21:	Verteilung negativer und positiver Seren in den Altersklassen.....	105
Tabelle 22:	Lage- und Streuungsmaße (in %) bei Schlachtern und Xenotransplantierten .....	112
Tabelle 23:	Verwendete Primer für die Amplifizierung von Herpesvirus-DNA .....	122
Tabelle 24:	Nachweis von PLHV-1, -2 und -3 in Schweinen mittels PCR .....	122
Tabelle 25:	Nachweis von PLHV-1 und PLHV-2 in Blutleukozyten von Jungtieren in Abhängigkeit vom Alter .....	123