

Indice

Riassunto.....	I
Abstract.....	IV
1. Introduzione.....	1
1.1 Le malattie a trasmissione sessuale.....	1
1.2 Classificazione.....	2
1.3 Morfologia.....	3
1.4 Ciclo di replicazione.....	4
1.5 Patogenesi.....	6
1.6 Patologie da HSV.....	8
1.7 Epidemiologia.....	11
1.8 Terapia.....	13
1.9 Vaccini contro HSV.....	15
1.10 I vettori virali.....	17
1.10.1 I vettori adenovirali.....	18
1.10.2 I vettori derivati dai virus adeno-associati (AAV).....	20
1.10.3 I vettori HSV derivati.....	22
1.10.4 I vettori retrovirali.....	23
1.10.5 I vettori lentivirali.....	25
1.11 FIV e i vettori derivati.....	27

2. Scopo della tesi.....	33
3. Materiali e metodi.....	34
3.1 Produzione dei costrutti.....	34
3.2 Colture cellulari.....	36
3.3 Trasfezione.....	36
3.4 Titolazione del vettore.....	37
3.5 Trasduzione.....	39
3.6 Lettura al FACS.....	39
3.7 <i>Western blot</i>	39
3.8 Produzione di HSV-2 per <i>challenge</i>	40
3.9 Titolazione di HSV-2.....	40
3.9.1 Titolazione <i>in vitro</i>	40
3.9.2 Titolazione <i>in vivo</i>	41
3.10 Protocollo vaccinale.....	41
3.11 <i>Intracellular staining</i>	42
3.12 ELISA.....	43
3.13 Monitoraggio animali.....	43
4. Risultati.....	45
4.1 Vettori e loro caratterizzazione <i>in vitro</i>	45
4.2 Valutazione del titolo del vettore.....	47
4.3 Base di partenza.....	48
4.3.1 Titolazione di HSV-1 <i>in vivo</i>	48

4.3.2	Protocollo vaccinale.....	48
4.3.3	Monitoraggio risposta immune.....	49
4.3.4	Risultati del <i>challenge</i>	49
4.3.5	Considerazioni e informazioni per successivi esperimenti.....	50
4.4	Titolazione di HSV-2 <i>in vivo</i>	50
4.5	Protocollo vaccinale.....	51
4.6	<i>Intracellular staining</i>	52
4.7	IgG anti-HSV.....	53
4.8	<i>Challenge</i> e monitoraggio.....	54
4.9	Risultati PCR post- <i>challenge</i>	56
4.10	<i>Western blot</i>	57
5.	Discussione.....	58
	Riferimenti bibliografici.....	64
	Ringraziamenti.....	71