

めん羊及び山羊のBSEに関する感染実験の結果

表 ヒトPrPを発現するトランスジェニックマウスを用いた感染実験(脳内接種)

		投与したBSEプリオン			トランスジェニックマウス		感染率			備考	参照					
型別	継代又は由来動物の詳細			系統	PrPの発現	1世代目	2世代目	3世代目								
1	定型	めん羊	実験感染 (経口)	ARQ/ARQ	HuMM	内在性PrP 発現量 と同程度	1/20	-	-	・臨床所見、IHC及びWB検査	Plinstonら、 #122(2011)					
					HuMV		0/23	-	-							
					HuVV		0/23	-	-							
					HuMM		16/23	-	-							
					HuMV		0/23	-	-							
					HuVV		0/24	-	-							
1	定型	めん羊	実験感染	ARQ/ARQ	tg650	×6	7/8	8/8	-	・3世代目の残り3 は実験継続中	Padillaら、 #532(2011)					
2							3/3	5/5	5/8*							
3							山羊	野外発生 (フランス)	-			tg650	×6	5/5	9/9	7/7
4												tg340	×4	6/7	NA	-
5												実験感染	tg650	×6	6/6	-
1	定型	めん羊	実験感染	ARQ/ARQ	129MMTg35c	×2	0/16	-	-	・臨床所見、IHC及びWB検査	Wadsworthら、 #638(2013)					
2					129VVTg152c	×6	0/18	-	-							
2			めん羊より継代		129MMTg35c	×2	1/19	-	-							
					129VVTg152c	×6	0/17	-	-							
1	定型	めん羊	実験感染 (経口)	AHQ/AHQ	HuMM	内在性PrP 発現量 と同程度	0/12	-	-	・臨床所見、病理組織学的所見	Plinstonら、 #634(2014)					