

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	・臨床所見なし。 ・確認試験 ・臨床所見なし。 ・確認試験 ・確認試験	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							tg340	×4	4/6			5/5
4		山羊	野外発生 (フランス)	-	tg650	×6	5/5	9/9	7/7			
					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	・臨床所見なし。 Wadsworthら、 #638(2013)	
2			実験感染 めん羊より継代		129VVTg152c	×6	0/18	-	-			
					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)	