

Addition file 1. Table S1.

Prevalence and distribution of *E. bieneusi* genotypes in wild animals in Northwest China.

Animal	No. examined	No. positive (%)	Genotype(s) (No. of positive samples)	Genogroup(s) (No. of positive samples)
<i>Mammalia</i>	1019	123 (12.1)		
<i>Rodentia</i>	610	83 (13.6)	PL14 (n=42), EbpD (n=13), XJHT4 (n=6), D (n=3), horse1 (n=18), CHG7 (n=1)	1 (n=35), 12 (n=42), 14 (n=6)
<i>Marmota himalayana</i>	95	19 (20.0)	horse1 (n=18), CHG7 (n=1)	1 (n=18), 12 (n=1)
<i>Marmota baibacina</i>	8	0		
<i>Rhombomys opimus</i>	152	16 (10.5)	EbpD (n=13), PL14 (n=3)	1 (n=13), 12 (n=3)
<i>Meriones tamariscinus</i>	14	7 (50.0)	PL14 (n=7)	12 (n=7)
<i>Meriones libycus</i>	42	0		
<i>Spermophilus undulatus</i>	109	5 (4.6)	XJHT4 (n=5)	14 (n=5)
<i>Spermophilus erythrogenys</i>	115	32 (27.8)	PL14 (n=32)	12 (n=32)
<i>Spermophilus alashanicus</i>	11	0		
<i>Rattus norvegicus</i>	18	3 (16.7)	D (n=3)	1 (n=3)
<i>Apodemus uralensis</i>	1	1 (100.0)	XJHT4 (n=1)	14 (n=1)
<i>Mus musculus</i>	7	0		
<i>Microtus arvalis</i>	20	0		
<i>Ellobius talpinus</i>	13	0		
<i>Dipus sagitta</i>	1	0		
<i>Allactaga sibirica</i>	1	0		
<i>Ondatra zibethicus</i>	5	0		
<i>Lagomorpha</i>				
<i>Ochotona pallasi</i>	81	1 (1.2)	BEB6 (n=1)	2 (n=1)
<i>Lepus yarkandensis</i>	1	0		
<i>Soricomorpha</i>				

<i>Sorex araneus</i>	2	0		
<i>Perissodactyla</i>				
<i>Equus asinus</i>	273	30 (11.0)	CHG7 (n=29), horse1 (n=1)	1 (n=30)
<i>Even-toed ungulate</i>				
<i>Procapra przewalskii</i>	3	0		
<i>Cervidae</i>	3	0		
<i>Camelus bactrianus</i>	1	0		
<i>Carnivora</i>				
<i>Vulpes vulpes</i>	16	7 (43.8)	NCF2 (n=3), NCF6 (n=3), D (n=1)	1 (n=7)
<i>Vormela peregusna</i>	8	1 (12.5)	NCF2 (n=1)	1 (n=1)
<i>Meles meles</i>	6	0		
<i>Lynx lynx</i>	3	0		
<i>Canis lupus</i>	1	1 (100.0)	D (n=1)	1 (n=1)
<i>Panthera leo</i>	2	0		
<i>Ursus arctos</i>	1	0		
<i>Ursus thibetanus</i>	1	0		
<i>Panthera tigris</i>	1	0		
<i>Erinaceomorpha</i>				
<i>Erinaceus</i>	5	0		
<i>Primates</i>				
<i>Cercopithecidae</i>	1	0		
<i>Reptilia</i>				
<i>Phrynocephalus</i>	131	0		
<i>Eremias velox</i>	40	0		
<i>Eremias</i>				
<i>Phrynocephalus versicolor</i>	20	0		
<i>Phrynocephalus guttatus</i>	24	0		
<i>Laudakia</i>				

<i>Paralaudakia lehmanni</i>	11	0		
<i>Paralaudakia caucasia</i>	16	0		
<i>Paralaudakia microlepis</i>	10	0		
<i>Aves</i>	232	10 (4.3)	MWC-d1 (n=2), CHG7 (n=3), E (n=1), SN45 (n=1), horse1 (n=3)	1 (n=10)
<i>Anseriformes</i>				
<i>Anser anser</i>	48	2 (4.2)	MWC_d1 (n=2)	1 (n=2)
<i>Lariformes</i>				
<i>Larus ichthyaetus</i>	20	1 (5.0)	CHG7 (n=1)	1 (n=1)
<i>Larus fuscus</i>	16	1 (6.3)	CHG7 (n=1)	1 (n=1)
<i>Larus argentatus</i>	17	0		
<i>Larus armenicus</i>	5	0		
<i>Larus cachinnans</i>	14	0		
<i>Larus hemprichii</i>	16	0		
<i>Charadrius dubius</i>	6	0		
<i>Ciconia nigra</i>	2	1 (50.0)	CHG7 (n=1)	1 (n=1)
<i>Larus argentatus</i>	2	0		
<i>Accipitriformes</i>				
<i>Caprimulgus indicus</i>	12	1 (8.3)	horse1 (n=1)	1 (n=1)
<i>Accipiter nisus</i>	8	1 (12.5)	E (n=1)	1 (n=1)
<i>Passeriformes</i>				
<i>Passer montanus</i>	10	0		
<i>Alauda arvensis</i>	4	0		
<i>Oenanthe oenanthe</i>	4	1 (25.0)	SN45 (n=1)	1 (n=1)
<i>Turdus merula</i>	12	0		
<i>Pseudopodoces humilis</i>	3	1 (33.4)	horse1 (n=1)	1 (n=1)
<i>Sturnus vulgaris</i>	2	0		
<i>Melanocy phamongolca</i>	4	0		

<i>Cuculiformes</i>				
<i>Cuculus canorus</i>	5	0		
<i>Columbiformes</i>				
<i>Streptopelia decaocto</i>	7	0		
<i>Streptopelia orientalis</i>	1	0		
<i>Bucerotiformes</i>				
<i>Upupa epops</i>	3	0		
<i>Strigiformes</i>				
<i>Strigiformes</i>	3	1 (33.4)	horse1 (n=1)	1 (n=1)
<i>Coraciiformes</i>				
<i>Coracias garrulus</i>	1	0		
<i>Caprimulgiformes</i>				
<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	0		
<i>Struthioniformes</i>				
<i>Struthio camelus</i>	3	0		
<i>Galliformes</i>				
<i>Pavo muticus</i>	1	0		
<i>Gruiformes</i>				
<i>Fulica atra</i>	1	0		
Total	1372	133 (9.7)	PL14 (n=42), CHG7 (n=33), 1 (n=84), 2 (n=1), 12 horse1 (n=22), EbpD (n=13), (n=42), 14 (n=6) XJHT4 (n=6), D (n=5), NCF2 (n=4), NCF6 (n=3), MWC_d1 (n=2), BEB6 (n=1), E (n=1), SN45 (n=1)	