

Supplementary Table S3 - Dataset showing sampling, epidemiological, diagnostic and molecular data of the present study.

Sample Information		Molecular methods for <i>Giardia duodenalis</i> detection and characterization										Molecular methods for <i>Cryptosporidium</i> spp. detection and characterization										Molecular methods for <i>Balanidoides coli</i> detection.										
Sample ID	Study area	Host (common name)	Host (scientific name)	Giardia gPCR	Ct	ssu-PCR	ssu sequencing	SNPs ssu	SNPs ssu	Consensus sequence gdh	gdh-PCR	gdh sequencing	SNPs gdh	Consensus sequence by	gpi-PCR	gpi sequencing	SNPs gpi	Consensus sequence gpi	Assigned genotype	Cryptosporidium gPCR	Sequencing	SNPs ssu	Consensus sequence ssu	Cryptosporidium gPCR	Sequencing	SNPs gp60	Consensus sequence gp60	Assigned genotype	Balanidoides coli ITS	Sequencing	Homology	Consensus sequence ITS
L1	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Sordaria fimicola</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L7	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Sordaria fimicola</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L8	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Sordaria macrospora</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L9	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Positive	34.1	--	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Negative	<i>Neogspora caninum</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L11	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Positive	35.1	Negative	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	<i>Preussia sp.</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L12	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	Uncultured eukaryote	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L21	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L23	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L25	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Positive	38.6	Not done	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	<i>Preussia sp.</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L27	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L28	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Preussia sp.</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L29	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L31	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Positive	33.3	Negative	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	<i>Preussia sp.</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L32	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Positive	35.8	Not done	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L34	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	Uncultured eukaryote	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L36	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L37	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L40	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Positive	35.9	Not done	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Preussia sp.</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L44	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	<i>Sordaria fimicola</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L46	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Tilletopsis washingtonensis</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L47	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Positive	32.5	Negative	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
L49	MNP	Iberian wolf	Canis lupus signatus	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Not done	
J1	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Positive	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Positive	<i>C. ubiquitum</i>	None	Yes	Negative	Unhyphale	--	--	--	--	--	--	<i>C. ubiquitum</i>	
J3	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
C2	MNP	Roe deer	<i>Capreolus capreolus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V1	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Sordaria fimicola</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V2	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V3	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V4	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Ascothodus</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V5	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V6	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V9	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V10	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V11	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V12	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V13	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V14	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V16	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V17	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Positive	35.5	Not done	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V18	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Preussia sp.</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V21	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
V22	MNP	Red deer	<i>Cervus elaphus</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>Epans</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP1	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP2	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP3	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Positive	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Positive	<i>C. scrofarum</i>	438InTT	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	<i>C. scrofarum</i>	
JAMNP4	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>C. scrofarum</i>	None	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP5	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Positive	<i>C. scrofarum</i>	None	No	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP6	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>C. scrofarum</i>	None	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP7	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Positive	<i>C. scrofarum</i>	None	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP8	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	<i>C. scrofarum</i>	None	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP9	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Positive	<i>C. scrofarum</i>	None	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP10	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP11	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP12	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP13	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Positive	35.6	Not done	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP14	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Positive	<i>C. scrofarum</i>	None	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP15	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Positive	<i>C. scrofarum</i>	None	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP16	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Positive	33.2	Negative	--	--	--	--	Not done	--	--	--	Not done	--	--	--	Unknown	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP17	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP18	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP19	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP20	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP21	MNP	Wild boar	<i>Sus scrofa</i>	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Negative	
JAMNP22	MNP	Wild boar																														











