

Table S1: Serologic results conducted on free-ranging pudu samples collected 2017–2023 in Chile.

ID	Sex	Age	Location	Admission date	Admission cause	Pestivirus	BHV-1	<i>Leptospira interrogans</i>	<i>Toxoplasma gondii</i>	<i>Neospora caninum</i>	<i>Chlamydia abortus</i>	<i>Coxiella burnetti</i>	<i>Brucella abortus</i>	Hepatitis E virus	SARS-COV-2	Bluetongue virus	EHDV
1	F	Adult	Queilen	12-07-2017	Vehicle collision	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	F	Adult	Quemchi	02-07-2018	Dog attack	Neg	-	-	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
3	M	Juvenile	Quellón	29-08-2018	Capture miopathy	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	-	-	-	Neg	-
4	F	Adult	Degañ	01-12-2019	Infectious disease	-	-	-	Neg	-	-	-	Neg	-	-	-	-
5	M	Adult	Butalcura	25-01-2019	Dog attack	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	-	-	-	Neg	-
6	M	Adult	Quellón	02-07-2019	Dog attack	Neg	Neg	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg	-	-	-	Neg	-
7	F	Adult	Pauldeo	04-09-2019	Dog attack	Pos	-	Neg	Neg	-	-	Neg	-	-	-	Neg	Neg
8	M	Juvenile	Playa Chacao	21-06-2019	Vehicle collision	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	-
9	F	Adult	Degañ	11-05-2019	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	F	Adult	Quiquel	12-06-2019	Not information	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	-	-	-
11	M	Fawn	Pauldeo	15-12-2019	Orphan	Neg	-	Pos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	F	Juvenile	Hueihue-Ancud	02-12-2020	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	M	Adult	Queilen	19-02-2020	Infectious disease	Pos	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	F	Adult	Queilen	05-11-2021	Vehicle collision	Pos	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	F	Adult	Quemchi	01-07-2021	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	F	Adult	Playa Lechagua	15-07-2021	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	F	Adult	Quellón	31-07-2021	Not information	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
18	M	Adult	Dalcahue	06-05-2021	Vehicle collision	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	M	Adult	Dalcahue	30-09-2021	Vehicle collision	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
20	F	Adult	Llucio Montaña	11-10-2021	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	F	Adult	Ancud	28-10-2021	Not information	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	M	Juvenile	Quellon	31-10-2021	Vehicle collision	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-

23	F	Juvenile	San Juan Quellon	28-11-2021	Vehicle collision	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
24	F	Adult	Caulin	17-12-2021	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	F	Fawn	Caipulli	18-12-2021	Orphan	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	F	Adult	Chauman	23-12-2021	Not information	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
27	F	Adult	Guapilacuy	02-01-2022	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
28	M	Fawn	Huillinco	03-01-2022	Orphan	Neg	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
29	M	Adult	Nal bajo	04-01-2022	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	M	Adult	Faro corona	05-01-2022	Vehicle collision	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	M	Adult	Lechagua	16-01-2022	Dog attack	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	M	Fawn	Butalcura	28-01-2022	Infectious disease	Pos	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
33	M	Adult	Chauman	31-01-2022	Dog attack	Neg	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
34	F	Adult	Castro	05-02-2022	Vehicle collision	Neg	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
35	F	Adult	Quichitue	12-02-2022	Vehicle collision	Neg	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
36	F	Juvenile	Chonchi	17-02-2022	Dog attack	Neg	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
37	M	Adult	Chepu	18-02-2022	Dog attack	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	F	Juvenile	Lliuco, Quemchi	09-03-2022	Dog attack	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	F	Fawn	Deñag, Ancud	02-05-2022	Orphan	-	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
40	F	Adult	Lechagua	29-05-2022	Dog attack	-	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
41	M	Adult	Compu, Castro	17-06-2022	Vehicle collision	-	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
42	Not informat ion	Not informa tion	Dalcahue	18-07-2022	Not information	-	-	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
43	M	Juvenile	Dalcahue	18-07-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
44	F	Juvenile	Dalcahue	03-08-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
45	M	Juvenile	Quellon	12-08-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
46	F	Adult	Caulin, Ancud	05-09-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
47	F	Adult	Chonchi	10-09-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
48	F	Adult	Recta de Taiquemó	12-09-2022	Vehicle collision	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
49	F	Adult	Quemchi	12-09-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
50	F	Adult	Caipulli	19-11-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-

51	F	Adult	Castro	24-11-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
52	M	Juvenile	Cahuala	28-11-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
53	M	Adult	Dalcahue	30-11-2022	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
54	M	Juvenile	Púlpito, Castro	19-12-2022	Vehicle collission	Neg	-	Pos	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
55	M	Adult	Pilluco	09-02-2023	Vehicle collission	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
56	M	Adult	Pumillahue	18-03-2023	Vehicle collission	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
57	M	Adult	Parque Nacional Chiloe	20-03-2023	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
58	F	Adult	Butalcura	21-03-2023	Vehicle collission	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
59	F	Adult	Parque Tantauco	04-04-2023	Fox attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
60	M	Adult	Linao, Quemchi	29-04-2023	Vehicle collission	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
61	F	Adult	Chonchi	01-05-2023	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
62	F	Adult	Quemchi	01-05-2023	Vehicle collission	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
63	M	Adult	Puchilcan	12-05-2023	Dog attack	-	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
64	M	Adult	Pido, Quemchi	23-05-2023	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
65	M	Adult	Linao	15-06-2023	Dog attack	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
66	M	Juvenile	Puerto Mont	26-11-2015	Not information	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
67	F	Adult	Ralún	01-11-2015	Not information	Neg	-	-	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
68	F	Juvenile	Palihue	02-12-2015	Dog attack	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
69	M	Adult	Ancud	25-02-2016	Dog attack	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
70	M	Juvenile	Correntoso	26-05-2016	Vehicle collission	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	-
71	F	Adult	Los parrones.Río Negro	29-09-2016	Dog attack	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
72	F	Adult	Calle Ramón Munita PM	25-10-2016	Not information	Neg	-	Pos	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
73	M	Adult	Costa de Osorno	07-03-2017	Dog attack	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg
74	F	Adult	Hualahue	27-03-2017	Not information	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	-
75	M	Adult	Calbuco	05-07-2017	Not information	Neg	-	Neg	Pos	-	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg

[illegible]

					information												
100	M	Adult	Polincay	04-11-2021	Vehicle collission	Neg	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-
101	Not informat ion	Not informa tion	Pargua, Colaco	08-11-2021	Vehicle collission	Neg	Neg	Neg	-	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-
102	M	Adult	Pto Varas	04-12-2021	Vehicle collission	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	M	Adult	Osorno	24-01-2022	Not information	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
104	Not informat ion	Not informa tion	Not information	Not information	Not information	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
105	Not informat ion	Not informa tion	Not information	Not information	Not information	Neg	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
106	Not informat ion	Not informa tion	Not information	Not information	Not information	-	-	Pos	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
107	Not informat ion	Not informa tion	Not information	Not information	Not information	-	-	Neg	-	-	-	-	Neg	-	-	-	-
108	F	Adult	Molina	13-04-2021	Not information	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	F	Adult	Talca	09 11 2022	Not information	Neg	Neg	-	-	-	-	-	Neg	-	-	Neg	-

Table S2: Serum singles samples from captive pudus tested to determine the presence of livestock and zoonotic pathogens antibodies.

Animal ID	Sex	Age	Pestivirus	BHV-1	<i>Leptospira</i>	<i>Toxoplasma</i>	<i>Neospora</i>	<i>Chlamydia</i>	<i>Coxiella</i>	<i>Brucella</i>	Bluetongue virus	EEHD	M. bovis
					<i>interrogans</i>	<i>gondii</i>	<i>caninum</i>	<i>abortus</i>	<i>burnetti</i>	<i>abortus</i>			
1	F	Adult	-	Neg	-	-	-	-	-	Neg	-	-	-
2	F	Adult	-	Neg	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
4	F	Fawn	-	Neg	-	-	-	-	-	Neg	-	-	-
6	F	Adult	-	Neg	-	Pos	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
7	M	-	-	Neg	-	-	-	-	-	Neg	-	-	-
8	-	Juvenile	-	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	Neg	-	-	-	Neg	-	-	-
10	M	Juvenile	-	Neg	Neg	Pos	-	Neg	Neg	Neg	Neg	-	-
11	F	Adult	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-	-
14	F	Adult	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	Neg	Neg
15	F	Adult	Neg	-	Neg	Pos	-	Neg	Neg	Neg	Neg	-	-
17	F	Juvenile	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	-	-	Neg	Neg
19	M	Adult	Neg	Neg	Neg	Pos	Pos	Neg	Neg	-	-	Neg	Neg
24	F	Adult	Neg	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	Neg	Neg
26	M	Adult	Neg	-	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-	-
29	M	Adult	Neg	Neg	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-	-
31	M	Adult	Neg	Neg	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-	-
35	H	Fawn	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	Neg	Neg
38	M	Fawn	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	M	Fawn	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	F	Juvenile	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	F	Juvenile	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	M	Juvenile	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	M	Juvenile	Neg	Neg	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-	-	Neg	Neg	-	-
46	M	Adult	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	Neg	Neg	-	-	-
47	M	Adult	Neg	Neg	Pos Grippo	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg

48	F	Adult	Neg	Neg	Neg	Pos	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
49	F	Adult	Pos	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
50	M	Adult	Neg	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
51	F	Adult	Neg	Neg	Neg	Pos	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
52	F	Adult	Neg	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
53	M	Adult	Pos	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
54	F	Adult	Neg	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
55	F	Adult	Neg	Neg	Neg	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg

Table S3: Serum samples from captive pudus tested to determine the presence of livestock and zoonotic pathogens antibodies in different years.

ID	Sex	Age	Pestivirus	BHV-1	<i>Leptospira interrogans</i>	<i>Toxoplasma gondii</i>	<i>Neospora caninum</i>	<i>Chlamydia abortus</i>	<i>Coxiella burnetti</i>	<i>Brucella abortus</i>	Bluetongue virus	EEHD	M. bovis
3	F	Adult	-	Neg	-	Pos 2011 Pos 2013	-	Neg 2011 Neg 2013	Neg 2011 Neg 2013	Neg	Neg	Neg	Neg
5	M	Adult	-	Neg	-	Pos	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg 2011 Neg 2013	Neg	Neg
12	F	Adult	Pos 2015	Neg	Neg 2015 Pos Hardjo 2017	Neg 2015 Pos 2017	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg
13	M	Adult	Neg 2015 Neg 2017	-	Neg 2015 Neg 2017	Pos 2015 Pos 2017	Neg 2015 Neg 2017	Neg 2015 Pos 2017	Neg 2015 Neg 2017	Neg 2015 Neg 2017	Neg 2015 Neg 2017	-	-
16	F	Adult	Neg 2017 Neg 2018	Neg	Neg 2017 Neg 2018	Neg 2017 Neg 2018	Neg	Neg 2017 Neg 2018	Neg 2017 Neg 2018	Neg	Neg	Neg 2017 Neg 2018	Neg
18	M	Adult	Neg 2020 Neg 2021	Neg	Neg	-	Neg	Neg	Neg	Neg	Neg	-	-
20	F	Adult	Neg 2020 Neg 2021	Neg 2020 Neg 2021	-	-	Neg	Neg	-	-	-	-	-
21	F	Adult	Neg 2019 Neg 2020	-	Neg	Pos 2019	Neg	Pos 2019 Pos 2020	Neg	Neg	Neg	-	-
22	F	Adult	Neg 2018 Neg 2020	-	Neg	Pos 2018	Neg	Pos 2018 Pos 2020	Neg	-	-	Neg	Neg
23	F	Adult	Neg 2018 Neg 2020	-	Neg	Neg	Neg	Neg 2018 Pos 2020	Neg	-	-	Neg	Neg

