

Supplement 1: Fragebogen

Seroprävalenz von *Neospora caninum* bei Eringerkühen im Kanton Wallis - Eine prospektive, repräsentative Feldstudie

1. Angaben zu Tierhalter/in und Betrieb

Tierhalter/in:

Name:

Strasse: PLZ: Ort:

Telefonnr:

Betrieb:

TVD-Nummer:

Produktionszweck: ☐ Milch ☐ Fleisch ☐ Anderes:

Anzahl Kühe:

Anzahl eigene Kühe:

Remontierung: ☐ Durch eigene Nachzucht (geschlossener Bestand seit) ☐ Zukauf

2. Angaben zur Rinderhaltung und Rindergesundheit

Welche Haltungsform haben Sie?

Winter:

Stallhaltung und befestigter Auslauf ☐ Anbindestall ☐ Laufstall

Stallhaltung und Weidehaltung ☐ Anbindestall ☐ Laufstall

Sommer:

Alpung ☐ Nein ☐ Ja

Stallhaltung und Weidehaltung ☐ Anbindestall ☐ Laufstall

Welchen Typ von Wasserversorgung benutzen Sie für die Tiere?

☐ Leitungswasser ☐ Grundwasser (Pumpe) oder eigene Quelle

☐ Teich/Bach ☐ Anderes:

Womit werden die Rinder gefüttert?

Sommer:

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| ☐ Weide/ frisches Gras | ☐ Heu | ☐ Gras-Silage |
| ☐ Mais-Silage | ☐ Kraftfutter | ☐ Anderes: |

Winter:

- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| ☐ Weide/ frisches Gras | ☐ Heu | ☐ Gras-Silage |
| ☐ Mais-Silage | ☐ Kraftfutter | ☐ Anderes: |

Wie wird das Futter gelagert?

- ☐ Offen ☐ Geschlossen; Wie?

Haben Sie Aborte / Totgeburten in den letzten 5 Jahren gehabt?

- ☐ Weiss es nicht ☐ Nein ☐ Ja; Anzahl:
- Falls Ja: Haben Sie das Abortmaterial untersuchen lassen?
- ☐ Nein ☐ Ja
- Falls Ja: Wurden Aborterreger nachgewiesen?
- ☐ Nein ☐ Ja, Welche? ☐ *Neospora caninum*
- ☐ Anderes:

3. Angaben zur Hundehaltung

Waren in den letzten 6 Jahren eigene Hofhunde auf dem Betrieb vorhanden? Falls ja, betroffene Jahre ankreuzen.

☐ Nein ☐ 2022 ☐ 2021 ☐ 2020 ☐ 2019 ☐ 2018 ☐ 2017 ☐ 2016

➤ Falls ja:

➤ Hatten die eigenen Hofhunde Zugang zum Stall und/oder Weide und/oder Futterlager?

☐ Weide ☐ Stall ☐ Futterlager

➤ Gab es in den letzten 4 Jahren Hundewelpen (≤ 6 Mo.) auf dem Betrieb?

☐ Nein ☐ Ja; Wann?..... ☐ Weiss es nicht

Haben fremde Hunde (z. B. Hunde von Spaziergängern) Zugang zum Stall und/oder Weide und/oder Futterlager?

☐ Weide ☐ Stall ☐ Futterlager

Womit werden Ihre eigenen Hunde gefüttert?

☐ Dosen-/Trockenfutter ☐ Speisereste ☐ BARF ☐ Hund jagt Nager/Vögel

4. Angaben zu den anderen Tierarten

Haben Sie in den letzten 2 Jahren Probleme mit Schadnagern (Mäuse, Ratten) gehabt?

☐ Nein ☐ Ja

Haben Sie andere Tierarten ausser Rinder (und Hunde) auf dem Betrieb? Wenn ja, welche Tierarten und wie viele?

☐ Nein	☐ Ja	Tierart:Anzahl:	Tierart:Anzahl:
		Tierart:Anzahl:	Tierart:Anzahl:

5. Angaben zur Entsorgung der Nachgeburt (Normalgeburten und Abort)

Entsorgen Sie die Nachgeburt in einer Weise (z.B. Kadaversammelstelle, Vergraben), dass ein Hund/ihr Hund keinen Zugang dazu hat:

☐ Nein ☐ Ja

Wieviele Nachgeburten können Sie entsorgen (pro sämtliche Abkalbungen) und wieviele sehen oder entsorgen Sie nicht?

☐ Entsorgt, Anzahl: ☐ Nicht gesehen, Anzahl:

Supplement 2: Tabellen

Seroprävalenz von *Neospora caninum* bei Eringerkühen im Kanton Wallis - Eine prospektive, repräsentative Feldstudie

Supplement 2 – Tabelle 1: Resultate auf Einzeltierebene

	<i>Neospora</i> positiv; N=13	<i>Neospora</i> negativ; N=412	OR (95% C.I.)	p-Wert log. Regression
	n (%)	n (%)		
Betriebsgrösse				
Median; Mean	20; 35.5	16; 25.0	1.01 (0.99-1.03)	0.117*
IQR	12-45	10-29		
Min-Max	7-102	3-120		
Fütterung				
Heu				
Ja	12 (92%)	408 (99%)	0.12 (0.01-1.13)	0.064
Nein	1 (8%)	4 (1%)		
Silage				
Ja	4 (31%)	155 (38%)	0.74 (0.22-2.43)	0.616
Nein	9 (69%)	257 (62%)		
Kraftfutter				
Ja	12 (92%)	383 (93%)	0.91 (0.11-7.23)	0.928
Nein	1 (8%)	29 (7%)		
Remontierung				
Ja	10 (77%)	315 (76%)	1.00 (0.16-5.20)	0.999
Nein	3 (23%)	97 (24%)		
Aborte				
Ja	10 (77%)	297 (72%)	1.27 (0.26-7.72)	0.759
Nein	3 (23%)	115 (28%)		
Hunde auf dem Betrieb				
Ja	7 (54%)	151 (37%)	2.01 (0.50-8.70)	0.294
Nein	6 (46%)	261 (63%)		
Andere Tierarten auf dem Betrieb				
Ja	9 (69%)	292 (71%)	1.12 (0.22-5.40)	0.879
Nein	4 (31%)	120 (29%)		
Korrekte Plazenta-Entsorgung				
Ja	4 (31%)	152 (37%)	0.77 (0.15-3.42)	0.718
Nein	9 (69%)	260 (63%)		

* P-Wert aus Zweistichproben T-Test

Supplement 2 - Tabelle 2: Resultate auf Betriebsebene

	Neospora positiv; N=12	Neospora negativ; N=74	OR (95% C.I.)	Fishers Exact Test p-Wert
	n (%)	n (%)		
Fütterung				
Heu				
Ja	11 (92%)	74 (100%)	0	0.140
Nein	1 (8%)	0 (0%)		
Silage				
Ja	4 (33%)	46 (62%)	0.31 (0.06-1.28)	0.112
Nein	8 (66%)	28 (38%)		
Kraftfutter				
Ja	11 (92%)	69 (93%)	0.80 (0.08-41.1)	1.000
Nein	1 (8%)	5 (7%)		
Remontierung				
Ja	9 (75%)	57 (77%)	0.90 (0.19-5.72)	1.000
Nein	3 (25%)	17 (23%)		
Aborte				
Ja	9 (75%)	53 (72%)	1.19 (0.26-7.47)	1.000
Nein	3 (25%)	21 (28%)		
Hunde auf dem Betrieb				
Ja	6 (50%)	26 (35%)	1.83 (0.44-7.63)	0.350
Nein	6 (50%)	48 (65%)		
Andere Tierarten auf dem Betrieb				
Ja	8 (66%)	53 (72%)	0.79 (0.19-4.00)	0.739
Nein	4 (33%)	21 (28%)		
Korrekte Plazenta-Entsorgung				
Ja	4 (31%)	28 (38%)	0.82 (0.17-3.43)	1.000
Nein	8 (69%)	46 (62%)		