

med. vet. Maren Walliser

Abteilung

Kleintierreproduktion

maren.walliser@uzh.ch

5

Einflussfaktoren entzündlicher Erkrankungen des Muttertiers und die Gesundheit ihrer Nachkommen

10 Eine Gesäuge- und/oder Gebärmutterentzündung der Mutterhündin stellt für sie selbst und für ihre Nachkommen ein Risiko dar. Welpen können infolge dieser Erkrankungen selbst lebensbedrohlich erkranken. Bitte helfen Sie uns die Erkrankungshäufigkeit der Neugeborenen und ihrer Hündinnen zu vermindern und nehmen Sie sich die Zeit meine Fragen zu beantworten.

15 Ihre Daten werden selbstverständlich vertraulich behandelt, nicht an Dritte weitergegeben und anonymisiert ausgewertet. Die Ergebnisse der Studie werden Ihnen nach Abschluss voraussichtlich in 2 Jahren zugestellt. Falls Sie Fragen zur Studie haben, dürfen Sie sich selbstverständlich an mich wenden.

Herzlichen Dank für Ihre Rückmeldung und Ihre Unterstützung.

1. Allgemeines:

Bitte geben Sie eine gültige E-Mail-Adresse an:	
Nachname, Vorname:	
Adresse:	
Telefonnummer:	

1.1. Welche Hunderassen züchten Sie?

--

20

1.2. Seit wie vielen Jahren züchten Sie Hunde?

- Weniger als 1 Jahr
- 1 - 2 Jahre
- 2 - 4 Jahre
- 6 - 10Jahre
- Länger als 10 Jahre

25 **2. Ihre Hunde:**

2.1. Wie viele geschlechtsreife Zuchthündinnen besitzen Sie?

- 1
- 2
- 3
- 4 und mehr Hündinnen

2.2. Wie viele geschlechtsreife Zuchtrüden besitzen Sie?

- 1
- 2
- 3
- 4 und mehr Rüden

2.3. Wie viele pensionierte Zuchttiere besitzen Sie?

- Keine
- 1
- 2
- 3
- 4 und mehr pensionierte Tiere

30

2.4. Wie viele Welpen bis zum Alter von 12 Wochen leben aktuell bei Ihnen?

- Keine
- 1 - 4 Welpen
- 4 - 6 Welpen
- 6 - 10 Welpen
- Mehr als 10 Welpen

3. Würfe in den letzten 12 Monaten

3.1. Wie viele Würfe hatten Sie in den letzten 12 Monaten in Ihrem Zwinger?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5 und mehr Würfe

35

3.2. Ihr letzter abgegebener Wurf und dessen Muttertier

3.2.1. Wurf:

Rasse:

Geburtsdatum:

Anzahl der Welpen:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

40

3.2.2. Muttertier:

Geburtsdatum:

Gewicht:

Anzahl der Würfe insgesamt: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 mehr als 10

3.2.3. Hatten Sie Welpenverluste im letzten Wurf?

Ja

Nein

45

3.2.3.1. Wenn ja,

Anzahl totgeborener Welpen:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Anzahl der Welpen die in den ersten 48 Stunden verstorben sind:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Anzahl der Welpen, die zwischen dem zweiten und dem 14. Lebenstag verstorben sind:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Anzahl der Welpen, die zwischen dem Alter von 2 Wochen bis zur Trennung vom Muttertier verstorben sind:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

4. Vorerkrankungen

50 **4.1. Hatte Ihre Hündin bereits Vorerkrankungen? (z.B. Diabetes, Herz- oder, Schilddrüsenerkrankungen, Lahmheiten etc.)**

- Ja
- Nein

4.1.1. Wenn ja, welche Vorerkrankungen hat Ihre Hündin?

55 **4.1.2. Dauertherapien (z.B. Insulin, Herzmedikamente, Schmerzmittel, etc)**

4.1.3. Bekommt Ihre Hündin dauerhaft Medikamente?

- Ja
- Nein

4.1.4. Wenn ja, welche Medikamente bekommt Ihre Hündin aktuell?

60

5. Impfungen

5.1. Kombinationsimpfung: Staupe, Parvovirose, Leptospirose, Hepatitis contagiosa canis

5.1.1. Wird Ihre Hündin regelmäßig gegen Staupe, Parvovirose, Leptospirose und Hepatitis contagiosa Canis geimpft?

- Ja
- Nein

65

5.1.1.1 Wenn ja, wann war die letzte Kombinationsimpfung?

- Innerhalb der letzten 12 Monate
- Zwischen 12 und 36 Monaten
- Vor mehr als 36 Monaten
- Sonstige: _____

70

5.2. Wird Ihre Hündin, wenn Sie sie belegen, gegen Herpes geimpft?

- Ja
- Nein

5.2.1. Zeitpunkt der ersten Impfung

- Kurz vor dem Deckakt
- Kurz nach dem Deckakt
- Anderer Termin: _____

5.2.2. Zeitpunkt der zweiten Herpes Impfung

- Ca 7-10 Tage vor dem errechneten Geburtstermin
- Anderer Termin: _____

75

5.2.3. Kommentare zur Impfung:

6. Entwurmung:

6.1. Werden Ihre Hunde regelmäßig entwurmt?

- Ja
- Nein

80

6.1.1. Wenn ja, wann war die letzte Entwurmung?

- Vor 1 - 3 Monaten
- Vor 3 - 6 Monaten
- Vor 6 - 12 Monaten
- Vor mehr als 12 Monaten
- Sonstige: _____

85

6.1.2. Womit entwurmen Sie? (Marke, Anwendung, Dosierung, Häufigkeit)

Erwachsene nicht trächtige Hunde:
<i>bei geplanter Zucht: Zuchthündin:</i>
▪ vor der Trächtigkeit:
▪ während Trächtigkeit:
▪ während Säugeperiode:
Welpen: (Zeitpunkt, Häufigkeit):

6.2. Führen Sie regelmäßige Kotuntersuchungen durch?

- Ja
- Nein

6.2.1. Wenn ja, in welchen Abständen?

- 1 - 3 Monate
- 3 - 6 Monate
- 6 - 12 Monate
- mehr als 12 Monate

90

7. Deckzeitpunktbestimmung

7.1. Hat Ihr Tierarzt beim letzten Wurf den optimalen Decktermin bestimmt?

- Ja
- Nein

95

7.1.1. Wenn ja, welche Untersuchungen wurden durchgeführt (Mehrfachnennungen möglich)

- Scheidenabstrich
- Scheidenspiegelung
- Progesteronbestimmung

8. Geburtsüberwachung

100

8.1. Wie haben Sie die letzte Geburt überwacht? (z.B. Kamera, im selben Raum schlafen, etc.):

9. Fruchtbarkeitsstörungen

9.1. Hatte Ihre Hündin vor diesem Wurf Probleme? (Mehrfachnennungen möglich)

	Ja	Nein
Probleme trächtig zu werden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probleme, die Trächtigkeit aufrecht zu erhalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probleme in der Säugeperiode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Probleme nach dem Absetzen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

105

9.1.1. Bitte beschreiben Sie kurz, wie sich welche Probleme dargestellt haben:

10. Wurfkiste

10.1. Wie war die Beschaffenheit und die Auskleidung Ihrer Wurfkiste? (Plastik/Holz/rau/glatt/Stroh/Fell/Decken/Handtücher)

110

10.1.1. Wie und wie oft haben Sie Ihre Wurfkiste gereinigt und desinfiziert?

Häufigkeit / Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	> 10
Häufigkeit/ Woche:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	> 10
<input type="checkbox"/>	Nass										
<input type="checkbox"/>	Trocken										
<input type="checkbox"/>	Sonstige: _____										

115

10.1.2. Welches Desinfektions- und Reinigungsmittel haben Sie genutzt?

--

11. Kontakt des Muttertiers und Ihrer Welpen zu anderen Hunden

11.1. Hatte Ihre Hündin Kontakt zu anderen Hunden?

- Ja
 Nein

120

11.1.1. Wenn ja,

- Mit Hunden aus dem eigenen Bestand
 Mit fremden Hunden

11.1.2. Bei welcher Gelegenheit? (z.B. Spaziergang, Fütterung, etc.)

--

11.2. Hatten Ihre Welpen Kontakt zu anderen Hunden?

- Ja
 Nein

125

11.2.1. Wenn ja,

- Mit Hunden aus dem eigenen Bestand
- Mit fremden Hunden

130

11.2.2. Bei welcher Gelegenheit? (z.B. Fütterung, Garten, Spaziergang etc.)

12. Geburtsablauf

12.1. Wie lange hat die Austreibungsphase (Dauer von der ersten starken Bauchpresse vor der Geburt des ersten Welpen bis zur Geburt des letzten Welpen) gedauert?

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 Stunde | <input type="checkbox"/> 4 Stunden | <input type="checkbox"/> 7 Stunden | <input type="checkbox"/> 10 Stunden |
| <input type="checkbox"/> 2 Stunden | <input type="checkbox"/> 5 Stunden | <input type="checkbox"/> 8 Stunden | <input type="checkbox"/> 11 Stunden |
| <input type="checkbox"/> 3 Stunden | <input type="checkbox"/> 6 Stunden | <input type="checkbox"/> 9 Stunden | <input type="checkbox"/> 12 Stunden |
| | | | <input type="checkbox"/> > 12 Stunden |

135

12.1.1. Längster Zeitabstand zwischen der Geburt zweier Welpen in Minuten:

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Weniger als 10 Minuten | <input type="checkbox"/> 20 - 30 Minuten | <input type="checkbox"/> 40 - 60 Minuten | <input type="checkbox"/> 90 - 120 Minuten |
| <input type="checkbox"/> 10 - 20 Minuten | <input type="checkbox"/> 30 - 40 Minuten | <input type="checkbox"/> 60 - 90 Minuten | <input type="checkbox"/> Länger als 120 Minuten |

12.2. Geburtshilfe

12.2.1. Wurde Geburtshilfe während oder nach der Geburt (Abnabeln, Fruchtwasser entfernen) geleistet?

140

- Ja
- Nein

12.2.2. Wenn ja, wurde die Geburtshilfe von Ihnen oder von Ihrem Tierarzt geleistet?

- Vom Tierarzt
- Von mir/Personen, die im Zwinger arbeiten

12.3. Geburtshilfe die bei Ihnen zu Hause geleistet wurde**12.3.1. Wie haben Sie Geburtshilfe geleistet?**

- Öffnen der Fruchtblase
- Manipulationen
- Medikamentös
- Sonstige: _____

12.3.2. Beschreibung:**12.4. Geburtshilfe, die vom Tierarzt geleistet wurde****12.4.1. In welcher Form hat Ihr Tierarzt Geburtshilfe geleistet?**

- Kaiserschnitt
- Medikamentöse Geburtshilfe

12.4.2. Beschreibung:**13. Abnabeln der Welpen****13.1. Wer hat die Welpen abgenabelt?**

- Mutterhündin
- Geburtshelfer/ Sie selbst
- Ihr Tierarzt
- Sonstige: _____

14. Gesäugeentzündung**14.1. Hatte Ihre Hündin bei Ihrem letzten Wurf eine Entzündung einzelner oder mehrerer Mammakomplexe (Brustentzündung/Mastitis)?**

- Ja
- Nein

14.1.1. Wenn ja, wie hat sich diese gezeigt? Welche Symptome sind aufgefallen?

165

14.1.2. Wie wurde Ihre Hündin behandelt? (Medikamente und Dosierung, wenn bekannt bitte angeben)

15. Gebärmutterentzündung

170

15.1. Hatte Ihre Hündin bei Ihrem letzten Wurf eine Gebärmutterentzündung (Metritis/Pyometra/Mukometra/Hämometra)?

- Ja
 Nein

15.1.1. Wenn ja, wie hat sich diese gezeigt? Welche Symptome sind aufgefallen?

175

15.1.2. Wie wurde Ihre Hündin behandelt? (Medikamente und Dosierung, wenn bekannt bitte angeben)

16. Antibiotikum:

16.1. Wurde Ihrer Hündin vor oder während dem Decken, der Trächtigkeit oder in der Säugeperiode ein Antibiotikum verabreicht?

- Ja
 Nein

180

16.1.1. Wenn ja, welche Medikamente wurde in welcher Dosierung über welche Zeitspanne verabreicht?

- Vor dem Decken
- Während der Trächtigkeit
- In der Säugeperiode

185

16.1.2. Welches Medikament wurde in welcher Dosierung und über welche Zeitspanne verabreicht?

--

16.1.3. Setzen Sie routinemäßig Antibiotika bei Zuchthündinnen während dem Decken, der Trächtigkeit oder der Säugeperiode ein?

- Ja
- Nein

190

17. Fütterung

17.1. Fütterung der Hündin, wenn Sie nicht trächtig ist

17.1.1. Wie haben Sie Ihre Hündin in der Zeit in der Sie nicht trächtig war, gefüttert?

<input type="checkbox"/>	Fertigfutter trocken		
<input type="checkbox"/>	Fertigfutter nass		
<input type="checkbox"/>	Rohfütterung gekauft	<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Rohfütterung selbst hergestellt	<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Ich koche selbst für meinen Hund	<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Sonstige: _____		

195

17.1.2. Rohfutter/selbst gekocht: wer hat die Ration für ihr Tier berechnet?

- Internet
- Ich selbst
- Fachtierarzt
- Hundetrainer/Züchterkollege
- Andere: _____

200

17.1.3. Woher haben Sie Ihr Futter bezogen?

- Internet
- Tierarzt
- Tierhandlung
- Züchterkollege/ Hundetrainer
- Andere: _____

17.1.4. Welche Futtermittelmarke haben Sie genutzt?

205

17.1.5. Wie häufig haben Sie Ihre Hündin außerhalb der Trächtigkeit gefüttert?

- Einmal täglich
- Zweimal täglich
- Dreimal täglich
- Viermal täglich
- Fünfmal täglich
- Futter steht zur freien Verfügung

17.1.6. Wie haben Sie Ihre Futtermittel gelagert? (Mehrfachnennung möglich)

- Im Kühlschrank
 Keller trocken
 Keller feucht
 Im Behälter
 Im Sack
 Innen
 Aussen
 Sonstige: _____

17.1.7. Kommentare zur Fütterung:

--

17.2. Fütterung Ihrer Hündin während der Trächtigkeit**17.2.1. Wie haben Sie Ihre Hündin in der Zeit in der Sie trächtig war, gefüttert?**

<input type="checkbox"/>	Fertigfutter trocken	
<input type="checkbox"/>	Fertigfutter nass	
<input type="checkbox"/>	Rohfütterung gekauft	<input type="checkbox"/> Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/> Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Rohfütterung selbst hergestellt	<input type="checkbox"/> Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/> Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Ich koche selbst für meinen Hund	<input type="checkbox"/> Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/> Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Sonstige: _____	

17.2.2. Rohfutter/selbst gekocht: wer hat die Ration für ihr Tier berechnet?

- Internet
- Ich selbst
- Fachtierarzt
- Hundetrainer/Züchterkollege
- Andere: _____

220

17.2.3. Woher haben Sie Ihr Futter bezogen?

- Internet
- Tierarzt
- Tierhandlung
- Züchterkollege/ Hundetrainer
- Andere: _____

17.2.4. Welche Futtermittelmarke haben Sie genutzt?

225

17.2.5. Wie häufig haben Sie Ihre Hündin während der Trächtigkeit gefüttert?

- Einmal täglich
- Zweimal täglich
- Dreimal täglich
- Viermal täglich
- Fünfmal täglich
- Futter steht zur freien Verfügung

17.2.6. Wie haben Sie Ihre Futtermittel gelagert? (Mehrfachnennung möglich)

- Im Kühlschrank
- Keller trocken
- Keller feucht
- Im Behälter
- Im Sack
- Innen
- Aussen
- Sonstige: _____

230

17.2.7. Kommentare zur Fütterung:

17.3. Fütterung Ihrer säugenden Hündin

17.3.1. Wie wurde Ihre Hündin während der Säugeperiode gefüttert?

<input type="checkbox"/>	Fertigfutter trocken		
<input type="checkbox"/>	Fertigfutter nass		
<input type="checkbox"/>	Rohfütterung gekauft	<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Rohfütterung selbst hergestellt	<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Ich koche selbst für meinen Hund	<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils roh
		<input type="checkbox"/>	Teils Fertigfutter, teils selbst gekocht
<input type="checkbox"/>	Sonstige: _____		

235

17.3.2. Rohfutter/selbst gekocht: wer hat die Ration für ihr Tier berechnet?

- Internet
- Ich selbst
- Fachtierarzt
- Hundetrainer/Züchterkollege
- Andere: _____

240

17.3.3. Woher haben Sie Ihr Futter bezogen?

- Internet
- Tierarzt
- Tierhandlung
- Züchterkollege/ Hundetrainer
- Andere: _____

17.3.4. Welche Futtermittelmarke haben Sie genutzt?

245

17.3.5. Wie häufig haben Sie Ihre Hündin während der Säugeperiode gefüttert?

- Einmal täglich
- Zweimal täglich
- Dreimal täglich
- Viermal täglich
- Fünfmal täglich
- Futter steht zur freien Verfügung

17.3.6. Wie haben Sie Ihre Futtermittel gelagert? (Mehrfachnennungen möglich)

- Im Kühlschrank
- Keller trocken
- Keller feucht
- Im Behälter
- Im Sack
- Innen
- Aussen
- Sonstige: _____

250

17.3.7. Kommentare zur Fütterung:

18. Zusatzstoffe

255

18.1. Hat Ihre Hündin während der Trächtigkeit Zusatzstoffe, Kräuter oder Nahrungsergänzungsmittel bekommen, zusätzlich zur oben beschriebenen Fütterung? (Mineralstoffe, Vitamine, Spurenelemente, etc.)

- Ja
- Nein

18.1.1. Bitte Marke, Menge und Häufigkeit der Gabe angeben:

260

19. Welpenfütterung

19.1. Haben Sie Ihre Welpen mittels Spritze, Sonde oder Schoppen zugefüttert?

- Ja
- Nein

19.1.1. Wenn ja, wie oft haben Sie Ihre Welpen pro Tag zugefüttert?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 öfter als 10-Mal/Tag

265

19.1.2. Welche Methode haben Sie genutzt?

- Spritze
- Zitzenstift
- Schoppenflasche
- Andere: _____

19.1.3. Milchersatz: Welchen Milchersatz haben Sie genutzt?

- Trockenmilch für Hunde
- Ziegenmilch
- Einen anderen Milchersatz
- Sonstige: _____

270

19.1.3.1. Marke und Menge (pro Tag/Wurf) bitte angeben:

19.2. Welpenfutter:

19.2.1. Ab wann haben Sie Ihren Welpen zusätzlich Futter angeboten? (Angabe in Lebenswochen)

- | | |
|--|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 3 | <input type="checkbox"/> 8 |
| <input type="checkbox"/> 4 | <input type="checkbox"/> 9 |
| <input type="checkbox"/> 5 | <input type="checkbox"/> 10 |
| <input type="checkbox"/> 6 | <input type="checkbox"/> 11 |
| <input type="checkbox"/> 7 | <input type="checkbox"/> 12 |
| <input type="checkbox"/> Sonstige: _____ | |

275

19.2.2. Bitte beschreiben Sie die Zubereitung:

280 **20. Absetzphase:**

20.1. Wann wurden Ihre Welpen abgesetzt?

- 6 - 8 Wochen
- 8 - 10 Wochen
- 10 - 12 Wochen
- 12 - 14 Wochen
- Sonstige: _____

Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Supplement 2

Grenzwerte zur Überwachung einer physiologischen Hundegeburt und Anzeichen für Geburtsschwierigkeiten

290

- Geburtseintritt weniger als 72 Tage nach dem Deckakt
- Temperaturwiederanstieg → Geburtsbeginn
- Weniger als 2 Stunden nach Fruchtwasserabgang → Welpengeburt
- Geburt ist nach 24 Stunden abgeschlossen

295

- Intermittierende Bauchpresse: Erster Welpen weniger als 10 Stunden, dann weniger als zwei Stunden
- Permanente Bauchpresse à Ausstoss < 30 Min
- Austreibung der Welpen ca. 12 h, Intervall < 4 h
- Fruchtwasser grün vor dem ersten Welpen → Plazentaablösung

300

- Frucht im Geburtskanal weniger als fünf Minuten
- Scheidenausfluss während Geburt nie übelriechend
- Keine Allgemeinstörung der Mutter