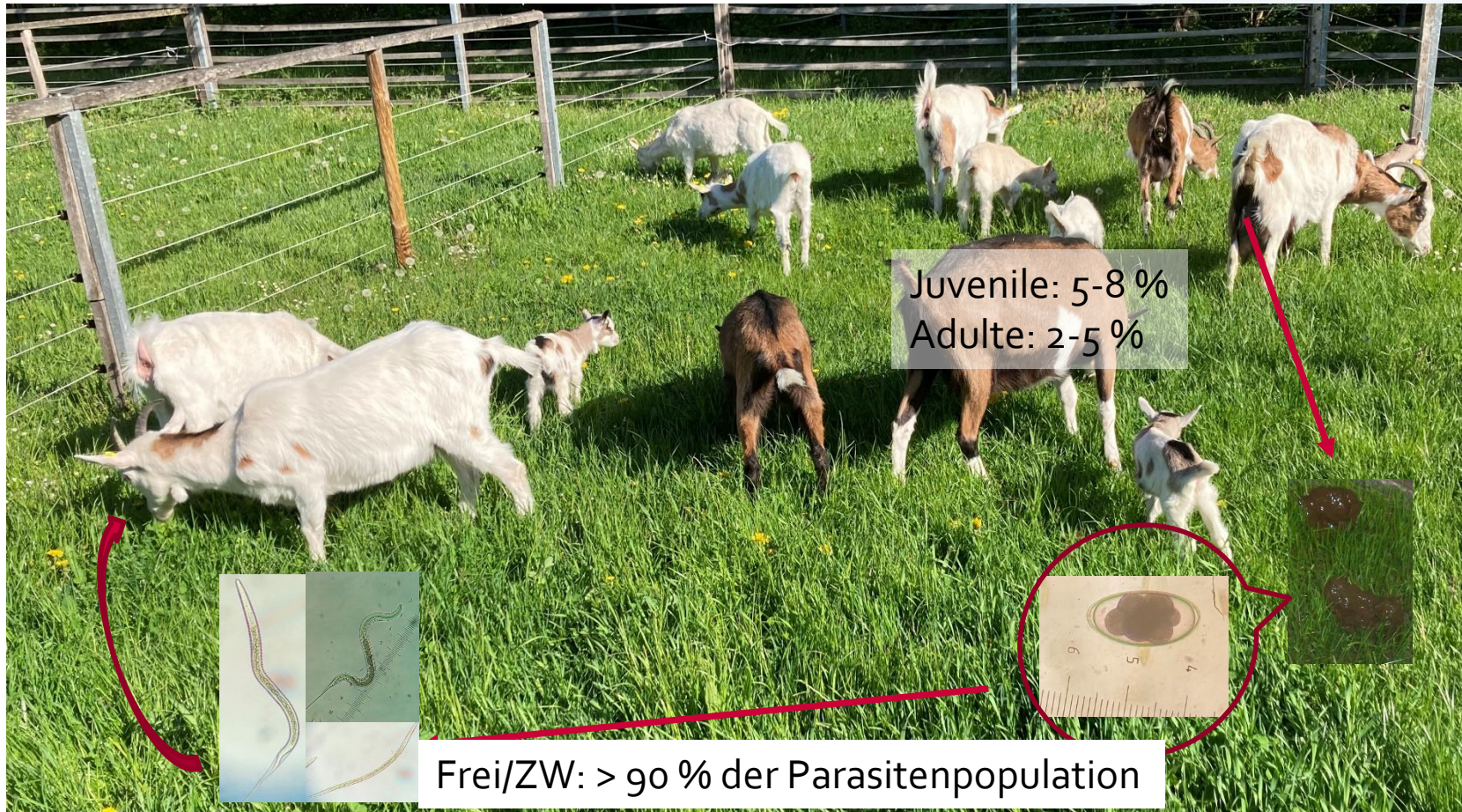


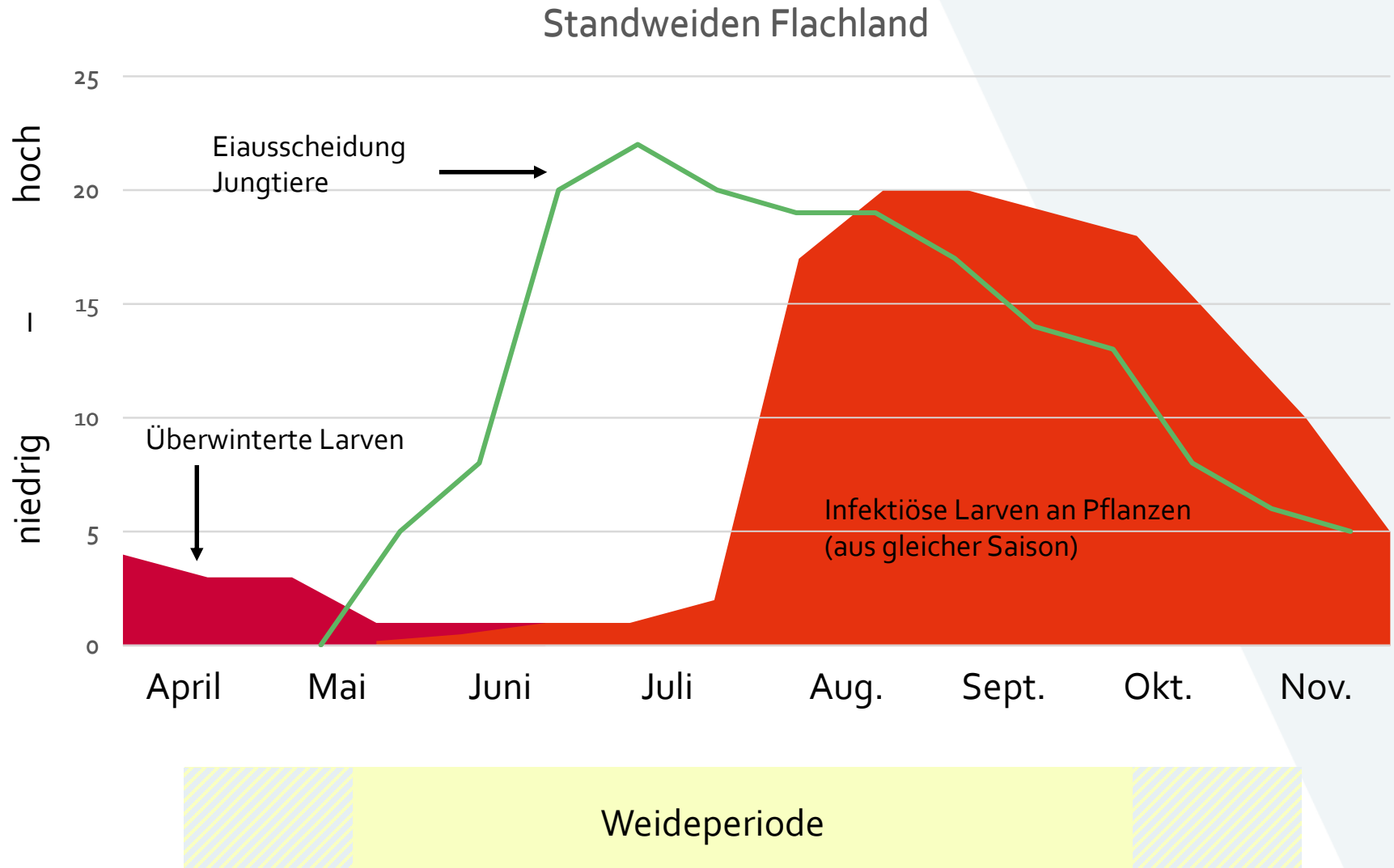
Parasitenproblematik bei Weideziegen

Problematik – Herausforderungen - Lösungsansätze

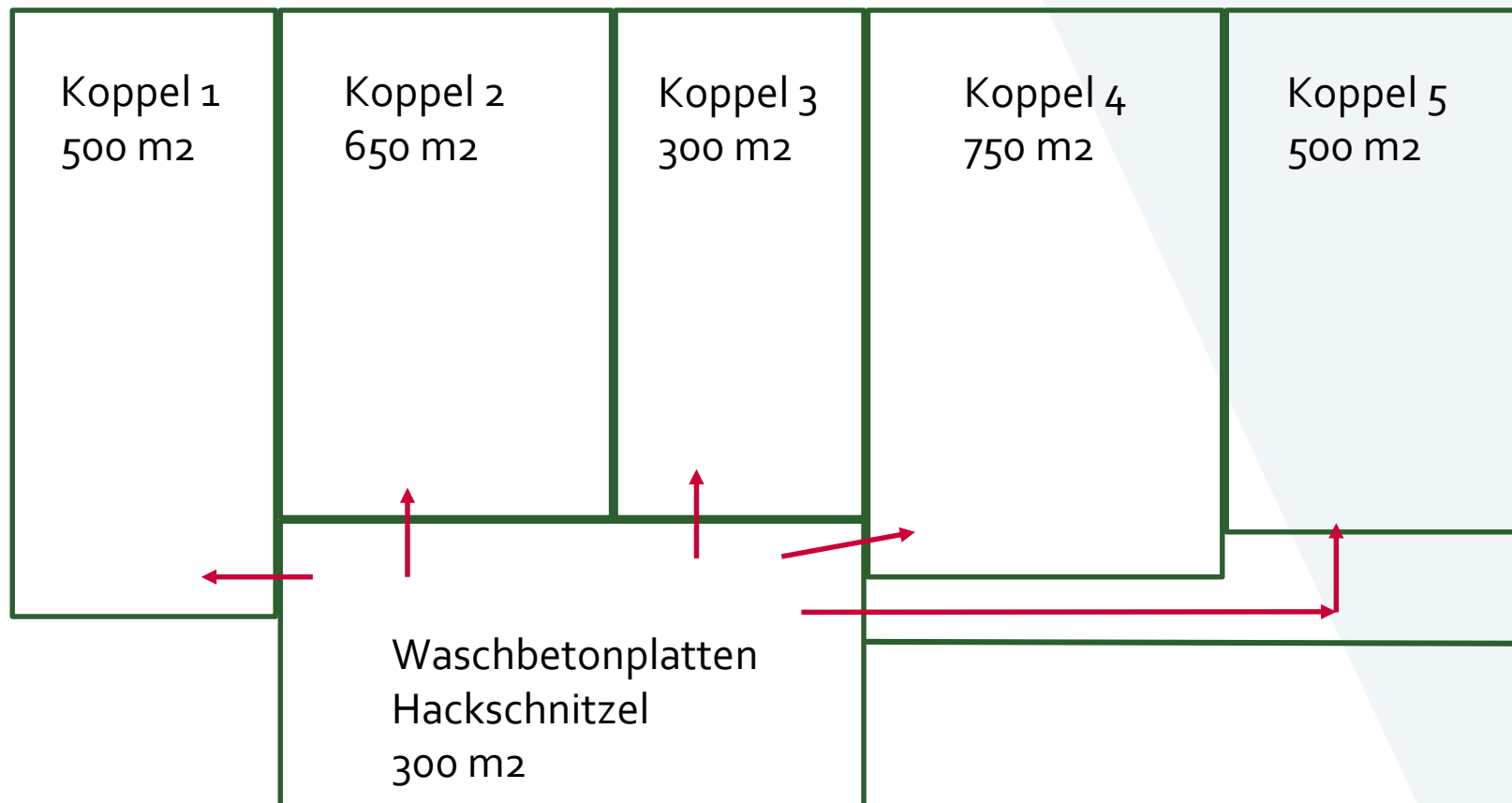
Leopold Podstatzky
Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere
Irdning, 10. November 2023

Parasiten Problematik – Warum noch immer????





Betrieb X: Weideplan und EpG



Beweidung 2023 Übersicht

Übersicht Koppeln 1-5

1
2
3
4
5

Kalender 2023

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 S	1 M	1 M	1 S	1 M	1 D K2	1 S	1 D	1 F K2	1 S	1 M	1 F
2 M	2 D	2 D	2 S	2 D	2 F K2	2 S	2 M	2 S K2	2 M	2 D	2 S
3 D	3 F	3 F	3 M	3 M	3 S K2	3 M K4	3 D	3 S K2	3 D	3 F	3 S
4 M	4 S	4 S	4 D	4 D	4 S K2	4 D K4	4 F	4 M K2	4 M	4 S	4 M
5 D	5 S	5 S	5 M	5 F	5 M	5 M K4	5 S	5 D K5	5 D	5 S	5 D
6 F	6 M	6 M	6 D	6 S	6 D	6 D K4	6 S	6 M K3	6 F	6 M	6 M
7 S	7 D	7 D	7 F	7 S	7 M	7 F K4	7 M	7 D K3	7 S	7 D	7 D
8 S	8 M	8 M	8 S	8 M	8 D	8 S K4	8 D	8 F K3	8 S	8 M	8 F
9 M	9 D	9 D	9 S	9 D	9 F	9 S K4	9 M	9 S K3	9 M	9 D	9 S
10 D	10 F	10 F	10 M	10 M	10 S	10 S K4	10 D	10 S K3	10 D	10 F	10 S
11 M	11 S	11 S	11 D	11 D	11 S	11 D K4	11 F	11 M K3	11 M	11 S	11 M
12 D	12 S	12 S	12 M	12 F	12 M	12 M	12 S	12 D K3	12 D	12 S	12 D
13 F	13 M	13 M	13 D	13 S	13 D	13 D	13 S	13 M K3	13 F	13 M	13 M
14 S	14 D	14 D	14 F	14 S	14 M	14 F	14 D	14 D	14 S	14 D	14 D
15 S	15 M	15 M	15 S	15 M	15 D	15 S	15 D	15 F K4	15 S	15 M	15 F
16 M	16 D	16 D	16 S	16 D	16 F	16 S	16 M	16 S K4	16 M	16 D	16 S
17 D	17 F	17 F	17 M	17 M	17 S K3	17 M	17 D	17 S K4	17 D	17 F	17 S
18 M	18 S	18 S	18 D	18 D	18 S K3	18 D	18 F	18 M K4	18 M	18 S	18 M
19 D	19 S	19 S	19 M	19 F	19 M K3	19 M	19 S	19 D K4	19 D	19 S	19 D
20 F	20 M	20 M	20 D	20 S	20 D K3	20 D	20 S	20 M K4	20 F	20 M	20 M
21 S	21 D	21 D	21 F	21 S	21 S K4	21 F	21 M	21 D K4	21 S	21 D	21 D
22 S	22 M	22 M	22 S	22 D	22 D K1	22 S	22 D	22 F K4	22 S	22 M	22 F
23 M	23 D	23 D	23 S	23 D	23 F K1	23 S	23 M	23 S K4	23 M	23 D	23 S
24 D	24 F	24 F	24 M	24 M	24 S K1	24 S	24 D	24 S	24 D	24 F	24 S
25 M	25 S	25 S	25 D	25 S	25 D K1	25 D	25 F	25 M	25 M	25 S	25 M
26 D	26 S	26 S	26 M	26 F	26 M K1	26 M	26 S	26 D	26 D	26 S	26 D
27 F	27 M	27 M	27 D	27 S	27 D K1	27 D	27 S	27 M	27 F	27 M	27 M
28 S	28 D	28 D	28 F	28 S	28 S K1	28 M	28 M	28 D	28 S	28 D	28 D
29 S		29 M	29 S	29 D	29 D K1	29 D	29 D	29 F	29 S	29 M	29 F
30 M		30 D	30 S	30 D	30 D K2	30 F	30 S	30 M	30 M	30 D	30 S
31 D		31 F		31 M	31 D K2	31 M	31 D	31 D	31 D		31 S

iKalender.org

Beweidung 2023 Koppel 1

Kalender 2023

Koppel 1

M. Mähon
B. belegt

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 S 6x	1 M 6x	1 M 6x	1 S 6x	1 M 6x	1 D 6x	1 S 6x	1 D 6x	1 F 6x	1 S 6x	1 M	1 F
2 M 6x	2 D 6x	2 D 6x	2 S 6x	2 D 6x	2 F 6x	2 S 6x	2 M 6x	2 S 6x	2 M	2 D	2 S
3 D 6x	3 F 6x	3 F 6x	3 M 6x	3 M 6x	3 S 6x	3 M 6x	3 D 6x	3 S 6x	3 D	3 F	3 S
4 M 6x	4 S 6x	4 S 6x	4 D 6x	4 D 6x	4 S 6x	4 D 6x	4 F 6x	4 M 6x	4 M	4 S	4 M
5 D 6x	5 S 6x	5 S 6x	5 M 6x	5 F 6x	5 M 6x	5 M 6x	5 S 6x	5 D 6x	5 D	5 S	5 D
6 F 6x	6 M 6x	6 M 6x	6 D 6x	6 S 6x	6 D 6x	6 D 6x	6 S 6x	6 M 6x	6 F	6 M	6 M
7 S 6x	7 D 6x	7 D 6x	7 F 6x	7 S 6x	7 M 6x	7 F 6x	7 M 6x	7 D 6x	7 S	7 D	7 D
8 M 6x	8 S 6x	8 M 6x	8 S 6x	8 M 6x	8 D 6x	8 S 6x	8 D 6x	8 F 6x	8 S	8 M	8 F
9 D 6x	9 F 6x	9 D 6x	9 S 6x	9 D 6x	9 F 6x	9 S 6x	9 M 6x	9 S 6x	9 M	9 D	9 S
10 M 6x	10 S 6x	10 F 6x	10 M 6x	10 M 6x	10 S 6x	10 M 6x	10 D 6x	10 S 6x	10 D	10 F	10 S
11 D 6x	11 F 6x	11 S 6x	11 D 6x	11 D 6x	11 S 6x	11 D 6x	11 F 6x	11 M 6x	11 M	11 S	11 M
12 S 6x	12 D 6x	12 S 6x	12 M 6x	12 F 6x	12 M 6x	12 M 6x	12 S 6x	12 D 6x	12 D	12 S	12 D
13 M 6x	13 S 6x	13 M 6x	13 D 6x	13 S 6x	13 D 6x	13 D 6x	13 M 6x	13 M 6x	13 F	13 M	13 M
14 D 6x	14 F 6x	14 D 6x	14 F 6x	14 S 6x	14 M 6x	14 F 6x	14 M 6x	14 D 6x	14 S	14 D	14 D
15 S 6x	15 M 6x	15 M 6x	15 S 6x	15 M 6x	15 D 6x	15 S 6x	15 D 6x	15 F 6x	15 S	15 M	15 F
16 M 6x	16 D 6x	16 D 6x	16 F 6x	16 S 6x	16 F 6x	16 S 6x	16 M 6x	16 S 6x	16 M	16 D	16 S
17 D 6x	17 F 6x	17 F 6x	17 S 6x	17 D 6x	17 S 6x	17 M 6x	17 D 6x	17 M 6x	17 D	17 F	17 S
18 M 6x	18 S 6x	18 S 6x	18 D 6x	18 M 6x	18 S 6x	18 D 6x	18 F 6x	18 M 6x	18 M	18 S	18 M
19 D 6x	19 F 6x	19 D 6x	19 S 6x	19 D 6x	19 F 6x	19 M 6x	19 S 6x	19 D 6x	19 D	19 S	19 D
20 F 6x	20 S 6x	20 M 6x	20 D 6x	20 S 6x	20 D 6x	20 D 6x	20 S 6x	20 M 6x	20 F	20 M	20 M
21 S 6x	21 D 6x	21 D 6x	21 F 6x	21 S 6x	21 M 6x	21 F 6x	21 M 6x	21 D 6x	21 S	21 D	21 D
22 M 6x	22 S 6x	22 M 6x	22 S 6x	22 D 6x	22 M 6x	22 D 6x	22 S 6x	22 D 6x	22 F	22 S	22 F
23 D 6x	23 F 6x	23 D 6x	23 F 6x	23 S 6x	23 D 6x	23 F 6x	23 S 6x	23 M 6x	23 S	23 D	23 S
24 M 6x	24 S 6x	24 F 6x	24 M 6x	24 D 6x	24 S 6x	24 M 6x	24 D 6x	24 F 6x	24 S	24 D	24 S
25 D 6x	25 F 6x	25 S 6x	25 D 6x	25 S 6x	25 D 6x	25 F 6x	25 M 6x	25 D 6x	25 M	25 S	25 M
26 M 6x	26 S 6x	26 M 6x	26 F 6x	26 S 6x	26 D 6x	26 M 6x	26 D 6x	26 F 6x	26 M	26 D	26 D
27 D 6x	27 F 6x	27 D 6x	27 S 6x	27 M 6x	27 D 6x	27 F 6x	27 S 6x	27 M 6x	27 D	27 M	27 M
28 S 6x	28 D 6x	28 F 6x	28 M 6x	28 D 6x	28 S 6x	28 M 6x	28 F 6x	28 M 6x	28 D	28 D	28 D
29 M 6x	29 S 6x	29 M 6x	29 S 6x	29 D 6x	29 F 6x	29 M 6x	29 D 6x	29 F 6x	29 M	29 M	29 F
30 D 6x	30 F 6x	30 D 6x	30 S 6x	30 M 6x	30 D 6x	30 F 6x	30 S 6x	30 M 6x	30 M	30 D	30 S
31 M 6x	31 F 6x	31 M 6x	31 D 6x	31 S 6x	31 M 6x	31 D 6x	31 F 6x	31 S 6x	31 D		31 S

212 zu - 8offen - 82 zu - 8offen -

iKalender.org

2022: Entwurmung 17.09.2022, Betrieb

Tier	14.09.22		28.09.22		Letzte Entw	18.04.23 (entw.27.04.23)		10.05.23		20.09.23 (Cydectin)		11.10.23	
	Epg	Hc/Str %	EpG	Hc/Str %		Epg	Hc/Str %	EpG	Hc/Str. %	Epg	Hc/Str %	EpG	Hc/Str %
1	0	0			19.6.22	40	0/			3480	51/	0	0
2	1320	6/24	80 (T.)	0	17.9.22 +E2.23	440	0/73	80	0/100 (T)	3800	1/38	0	0
3	40	0			19.6.22	80	0/50			1040	35/	640	0
4	360	33	0	0	17.9.22	0	0/			1080	19/	880	0
5	360	22	0	0	17.9.22	0	0/			1840	9/	80	0
6	120	0			23.9.21	680	35/12	40	0/100	720	0/	240	0
7	40	0			19.6.22	200	0/20	0	0	80	0/		
8	164 0	17/5	0	0	17.9.22+E2.23	0	0/			280	0/		
9	120	0			19.6.22+E2.23	120	0/100	80	0/100	160	0/		
10	200	20			19.6.22+E2.23	800	0/85	0	0/	800	0/95	240	0
11	680	12	0	0									
12	80	50	0	0	17.9.22	0	0/			200	0/		
13	600	73	0	0	17.9.22	40	0/			440	0/36		

Betriebe mit und ohne Weide

		Gesamt		März- Juni	Juli- Aug.	Sept.- Nov.
		MW	max	MW	MW	MW
Weide		850	8909	479	1093	932
Keine W	Ø	663	8150	415	869	635
	Kein Eingrasen	74	1935	63	51	107
	Eingrasen	1114	8150	618	1171	1171
Auslauf befestigt	kein Eingrasen	74	1935	63	51	107
	Eingrasen	461	6737	22	769	725
Auslauf unbefestigt	Eingrasen	1290	8150	822	1171	1254

Einfluss des Wildbestandes ?

		n	% Anteil		n Labm.		n DüDa	Gr. LUWU
			EpG	Hc	Trichuris	Hc		
Okt. 22	Rehgais	11520	98	2	1360	0	6	Pos
	Rehgais	1800	29	11				Hgr. pos
Dez. 22	Gaiskitz	1960		25	110	0	0	Neg
Mai 23	Reh				1	4	0	

...., dagegen sind Schaf und Reh, soweit dies Versuche für einige Trichostrongylidenarten bereits ergeben haben, potentielle gegenseitige Infektionsquellen (Boch und Supperer, 1983, Veterinärmedizinische Parasitologie)

Haemonchus c.: ++, Ostertagia spp.: +, Trichostrongylus axei: ++, Cooperia und Nematodirus: +

Kotbefunde bei Tieren ohne Weide

Sammelkotproben JUNGTIERE (5-10 Stk.)				
Proben Bezeichnung	Zuordnung (Stalleinheit, Box-Nr.)	Alter der Tiere vor/bis in Jahren	Weidegang	Anmerkungen
JUNGTIERE	2		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	

Sammelkotproben ALTTIERE (5-10 Stk.)				
Proben Bezeichnung	Zuordnung (Stalleinheit, Box-Nr.)	Alter der Tiere vor/bis in Jahren	Weidegang	Anmerkungen
ALTTIERE	3		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein	

Einzeltierproben (im Verdachtsfall)				
Proben Bezeichnung	Zuordnung (Ohrenmarkennummer)	Alter der Tiere	Weidegang	Anmerkungen
1	46		<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

BEZEICHNUNG	(LFBISNR/STALLEINHEIT)	Alter	Weidegang
1	AT 10.487.187.480	12 Jahre	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein
2	AT 10.487.187.180	12 Jahre	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
6	AT 848.972.580	13 Jahre	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
4	AT 10.487.187.580	12 Jahre	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein

Kostenübernahme

Die Kosten werden nur für Öb. TGD Betriebe übernommen, zur Prüfung ist die LFBISNr auf jeden Fall anzugeben. Mit meiner Unterschrift erkläre ich, dass ich Teilnehmer am Öb. TGD bin, andernfalls komme ich für die Laborkosten selbst auf.

Datenschutz

Ich bin einverstanden, dass die angegebenen Daten zum Zwecke der Befunderstellung, Abrechnung, Bereitstellung der Daten für zugangsberechtigte Personen oder Organisationen (z.B. TGD Betreuungstierarzt) vom Öb. TGD verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz: www.oee-tgd.at/Datenschutz.

[Handwritten Signature]
 Unterschrift des Probennehmers

Kostenübernahme

Die Kosten werden nur für Öb. TGD Betriebe übernommen, zur Prüfung ist die LFBISNr auf jeden Fall anzugeben. Mit meiner Unterschrift erkläre ich, dass ich Teilnehmer am Öb. TGD bin, andernfalls komme ich für die Laborkosten selbst auf.

Datenschutz

Ich bin einverstanden, dass die angegebenen Daten zum Zwecke der Befunderstellung, Abrechnung, Bereitstellung der Daten für zugangsberechtigte Personen oder Organisationen (z.B. TGD Betreuungstierarzt) vom Öb. TGD verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz: www.oee-tgd.at/Datenschutz.

Drucken Zurücksetzen

[Handwritten Signature]
 Unterschrift des Probennehmers

Ergebnisse und Anmerkungen des Labors

	Jung 1	Alt 2	Probe 3	Probe 4	Probe 5	Probe 6	Info
Eizahl pro Gramm Kot	0	9080	3720	0	200	40	
Anteil Haemonchus (%)	0%	6%	0%	0%	0%	0%	
Bandwurm	neg	weg	POS	POS	POS	weg	
gr. / kl. Leberegel	weg	weg	weg	weg	weg	weg	
gr. / kl. Lungenwurm	weg	weg	weg	weg	weg	weg	

[Handwritten Note]
 Kokzidien

[Handwritten Note]
 + ++ +

Ergebnisse und Anmerkungen des Labors

	Jung 1	Alt 2	Alt 3
Eizahl pro Gramm Kot	480	80	1140
Anteil Haemonchus (%)	0%	0%	30%
Bandwurm	weg	weg	weg
gr. / kl. Leberegel	weg	weg	weg
gr. / kl. Lungenwurm	keine Nachweisung		
<i>[Handwritten Note]</i>	Kokzidien	(+)	++

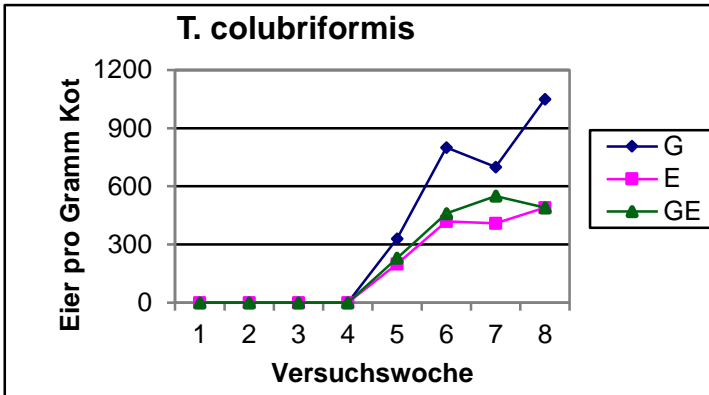
[Handwritten Note]
 1+2
 100% Strongylöides

[Handwritten Signature]
 Unterschrift des Probennehmers

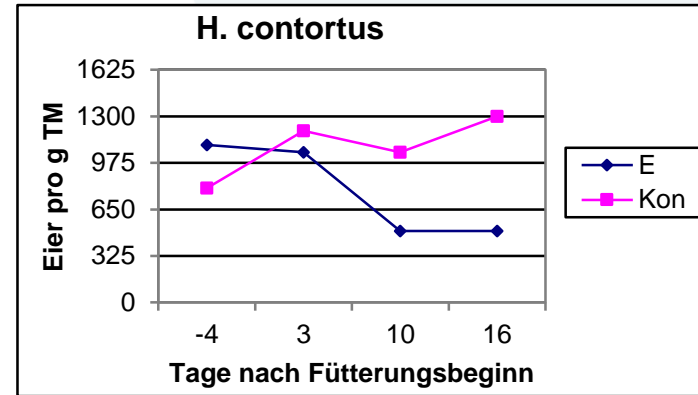
„Alternativen“: wo stehen wir ?

- Esparsette: viel geforscht, wo ist die praktische Umsetzung?
- Kräutermischungen (Paranat, Paramaxin):
 - Wirkung ja, aber....Praxisrelevanz?
- Grapefruitkernextrakt: in vitro super, in vivo ????

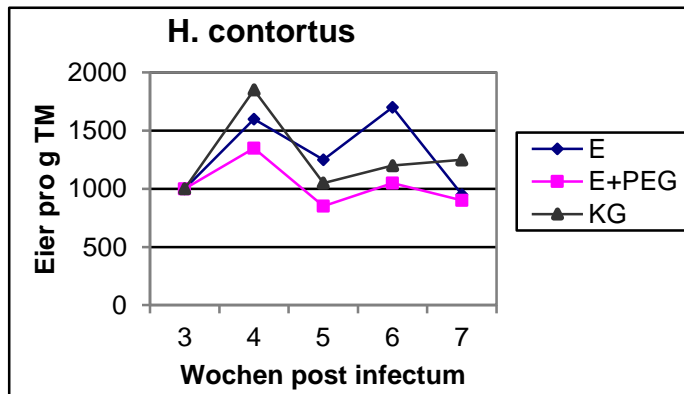
Esparsette: Eiausscheidung



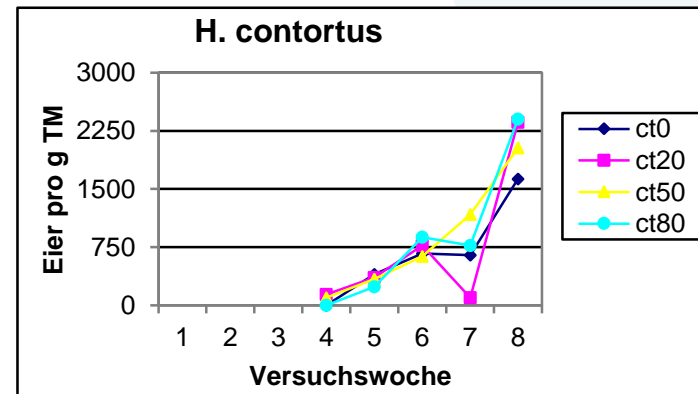
Rios et al. 2006



Heckendorn et al. 2006



Scharenberg et al. 2007



Podstatzky u. Gallnböck, 2009

Ziegen Betrieb: Jungziegen

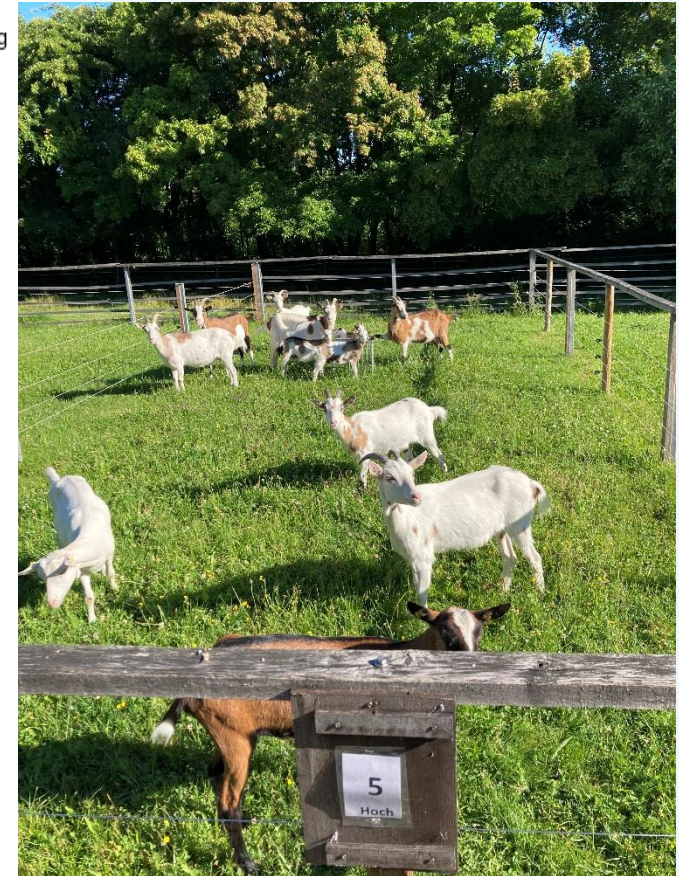
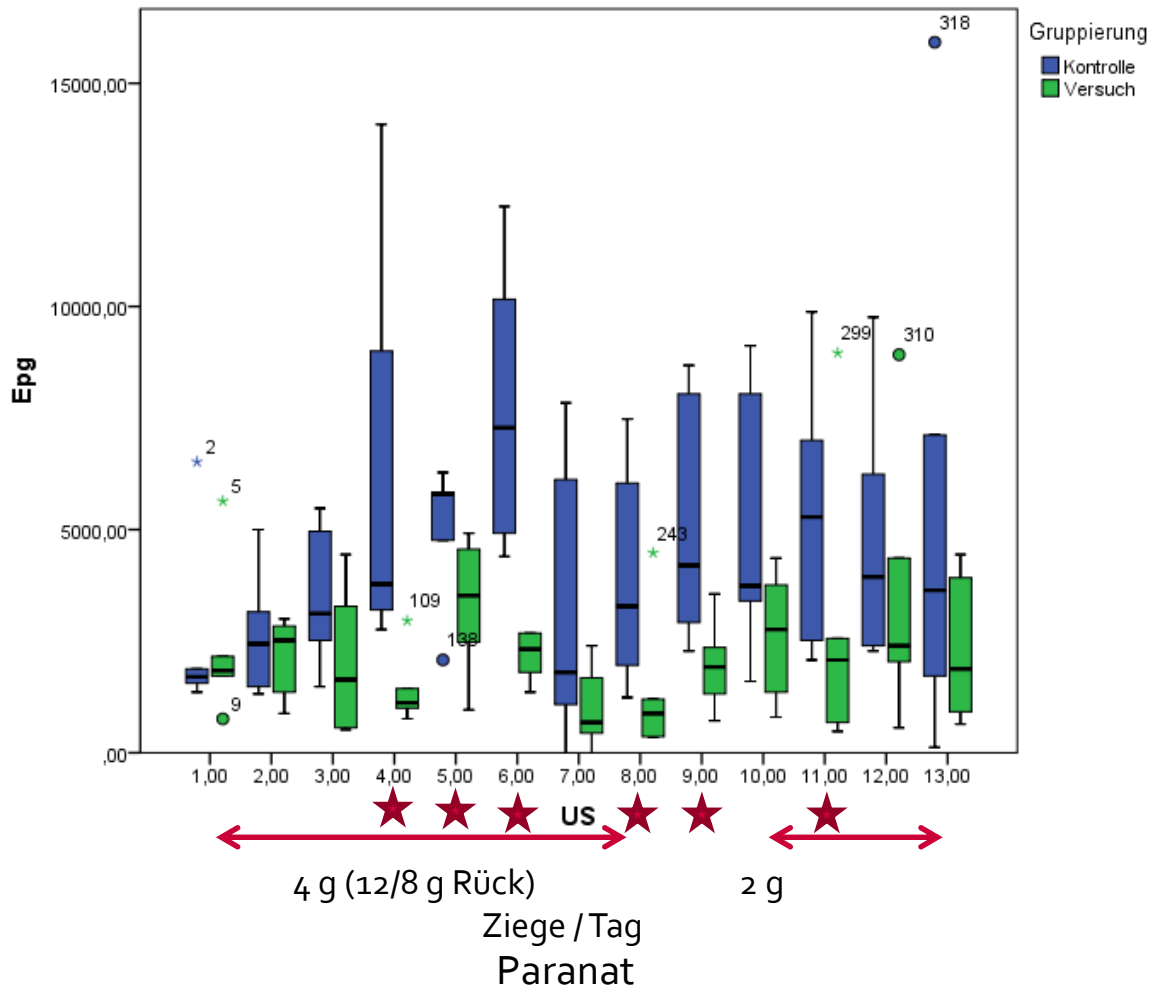
Paranat: 20 g / 100 kg KGW über 10 Tage

FAMACHA© ab 3,0 Entwurmung



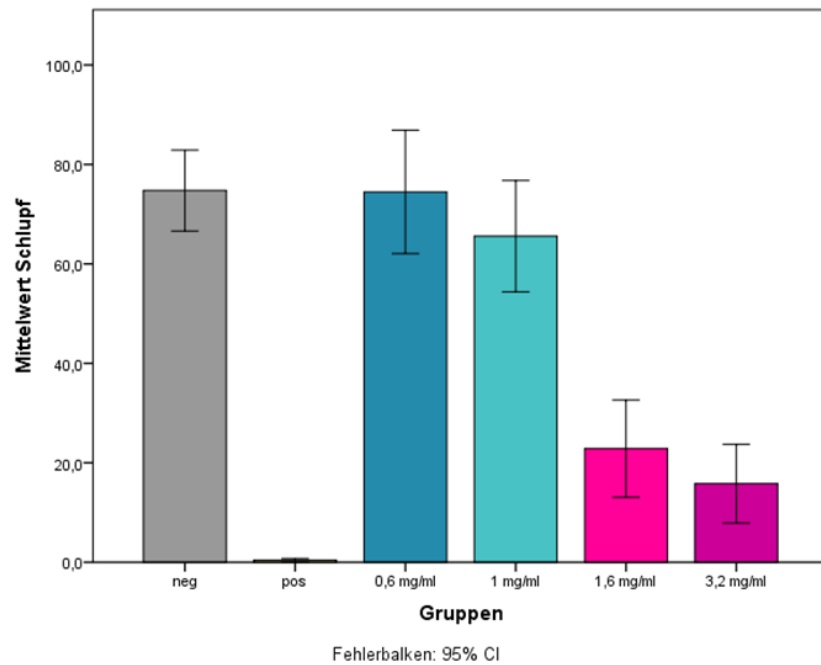
	%		n		
	Keine Entwurmung	Entwurmung	Keine Entwurmung	Entwurmung	Summe
Kontrolle	51,6	48,4	65	61	126
Versuch	64,1	35,9	75	42	117

Ziegen Station

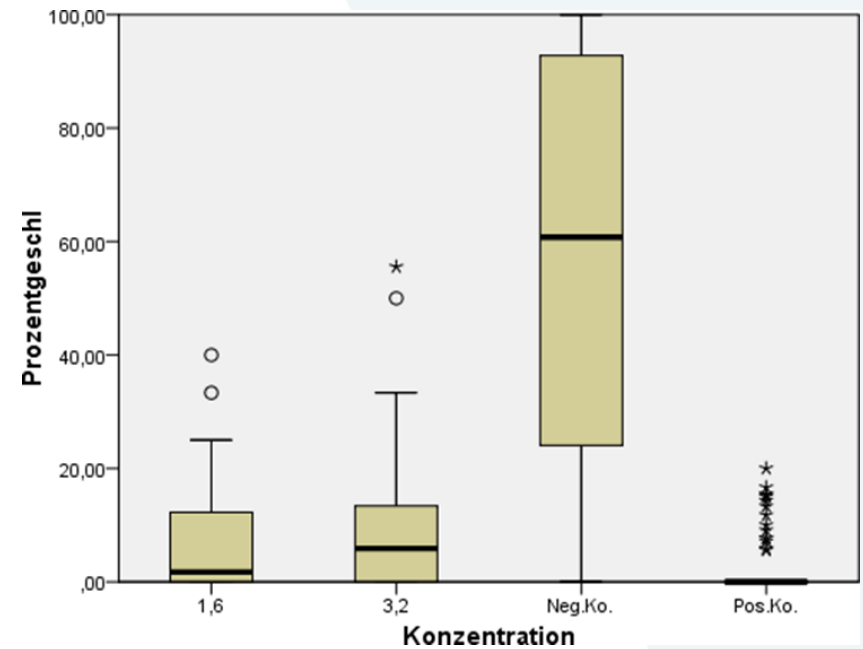


Grapefruitkernextrakt

Eischlupftest in vitro

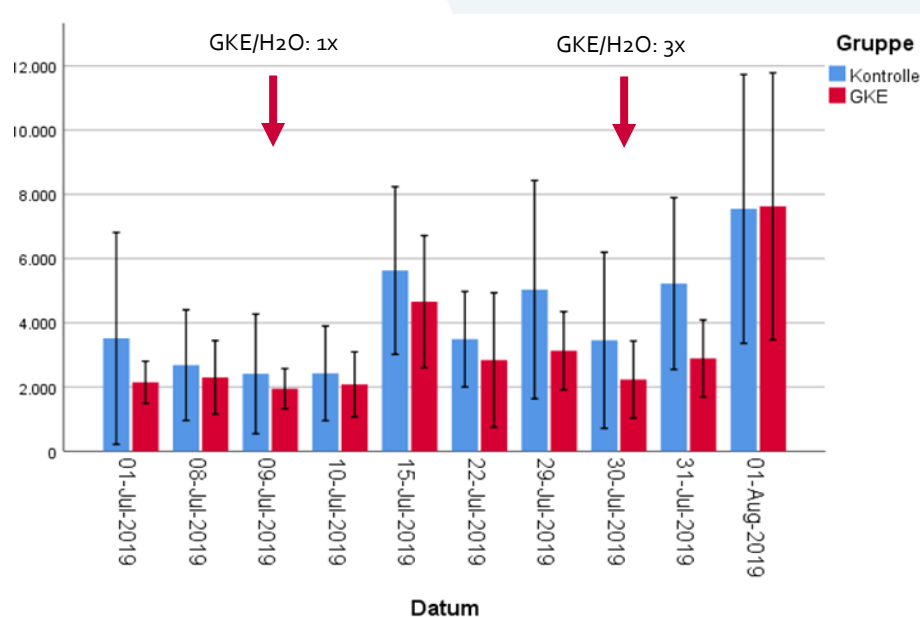
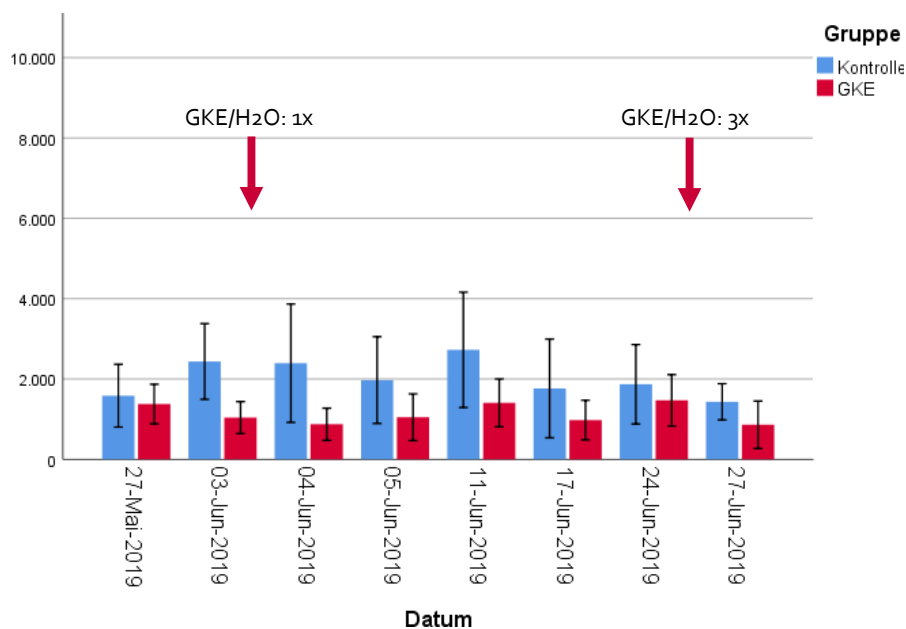


Larvenschlupftest in vitro



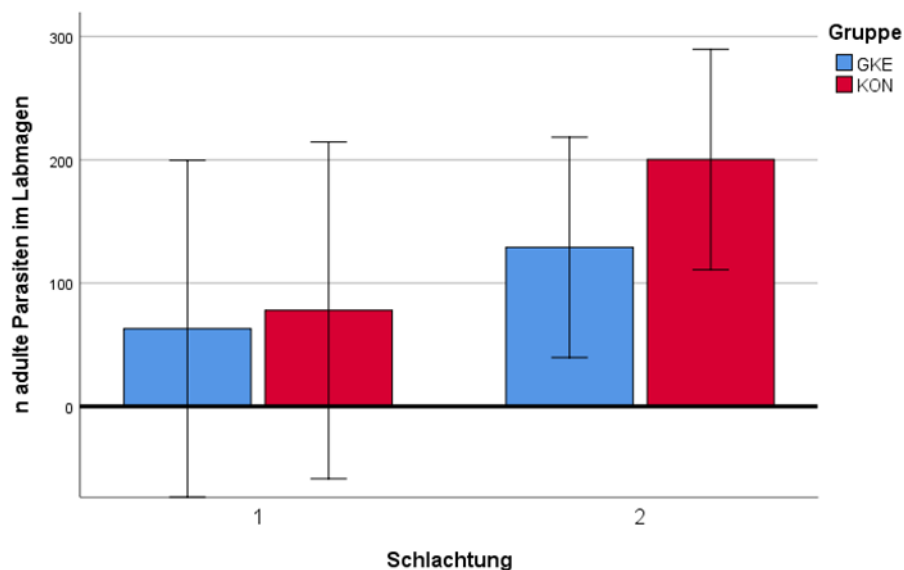
Grapefruitkernextrakt: EpG (Fütterungsversuch)

	Versuchs wochen	Altersklasse	Kontrolle	Grapefruitkern
10 g Bioflavonoide / Tier / Tag (insges. 4 Tage)	0 – 7	Jung	1716	1248
	0 – 7	Alt	2703	857
20 g Bioflavonoide / Tier / Tag (insges. 4 Tage)	8 – 17	Jung	4196	3186
	8 – 17	Alt	2212	808



Grapefruitkernextrakt: Schlachtung

	10 g Bioflavonoide / Tier / Tag (insges. 4 Tage)	20 g Bioflavonoide / Tier / Tag (insges. 4 Tage)
	Schlachtung 1.7.2019	Schlachtung 2.8.2019
Kontrolle	78	200
Grapefruitkern	63	129



Weidelösungen ?

Kurzrasenweide



Top Grazing



Weidebeginn Juni 2023



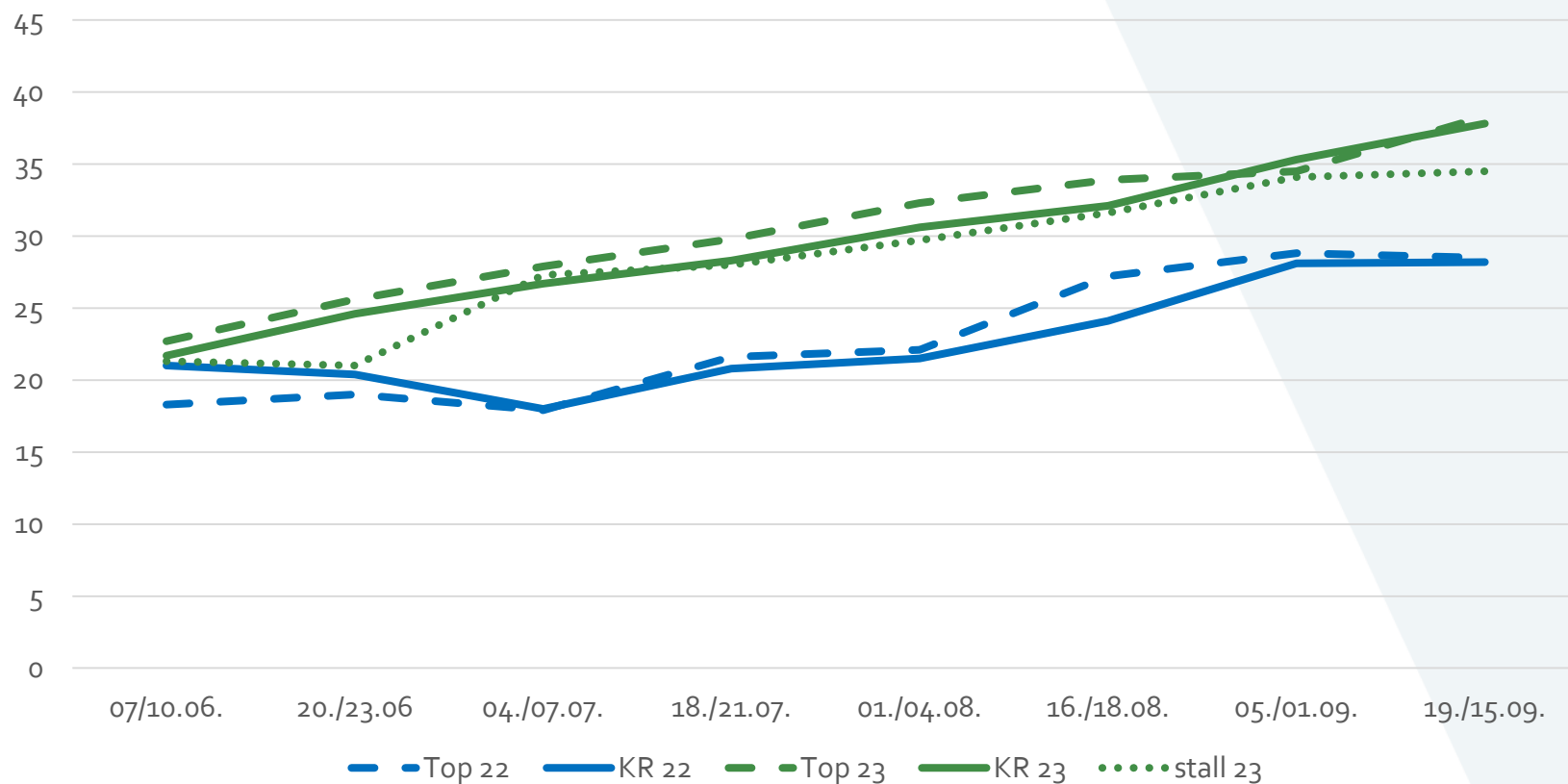
4. Juli 2023



August 2023

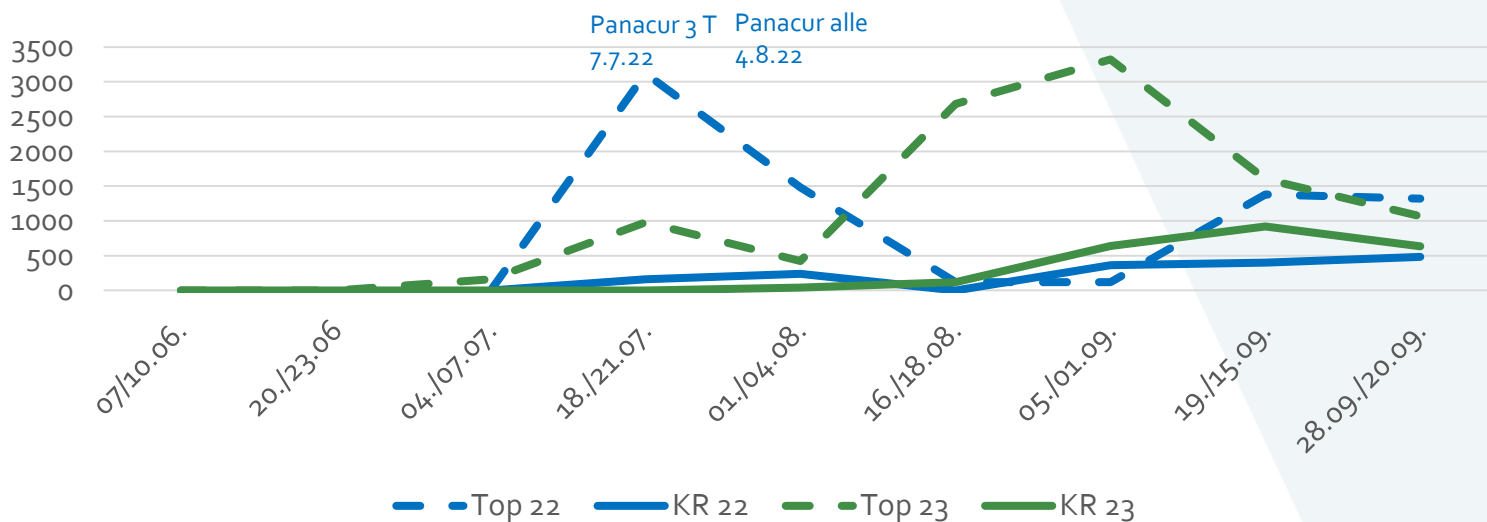


Zunahmen Ziegenkitze 2022/2023 TopGrazing vs. Kurzrasen

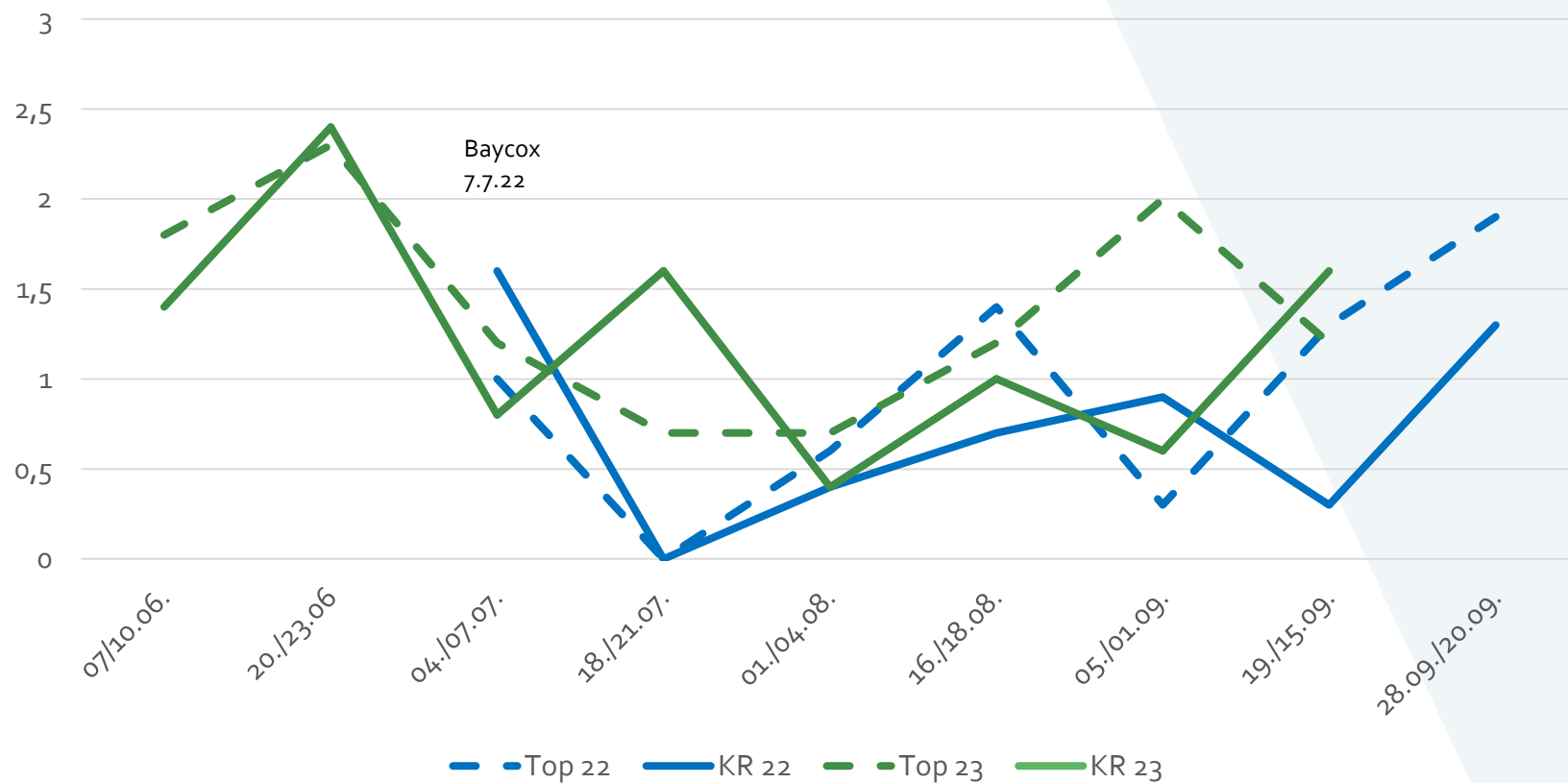


EpG (Med) Ziegenkitze 2022/2023 TopGrazing vs. Kurzrasen

		Weidewochen								+
Jahr	Gruppe	7/10.6.	20/23.6.	4/7.7.	18/21.7.*	1/4.8.*	16/18.8.	5/1.9.	19/15.9.	28.9
2022	Top Grazing	0		0	3120	1480	120	120	1380	1320
	Kurzrasen	0		0	160	240	0	360	400	480
2023	Top Grazing	0	0	160	980	420	2680	3320	1600	1067
	Kurzrasen	0	0	0	0	40	120	640	920	632



Kok (MW) Ziegenkitze 2022/2023 TopGrazing vs. Kurzrasen



Lösungsansätze

- Es gibt keinen einfachen Lösungsansatz
- Viele kleine Schrauben, an denen zu drehen ist
- Jeder Betrieb einzigartig
- Große Drehpunkte:
 - Weidemanagement
 - Selektive Entwurmung mit ERFOLGSKONTROLLE
 - Zucht (Konkurrenz mit anderen Zuchtwerten !)
 - Fütterung (?)

