

ParaGÖAT-Projekt: Parasiten bei weidenden Ziegen in Österreich

Dr. Miguel Peña-Espinoza & Dr. Barbara Hinney

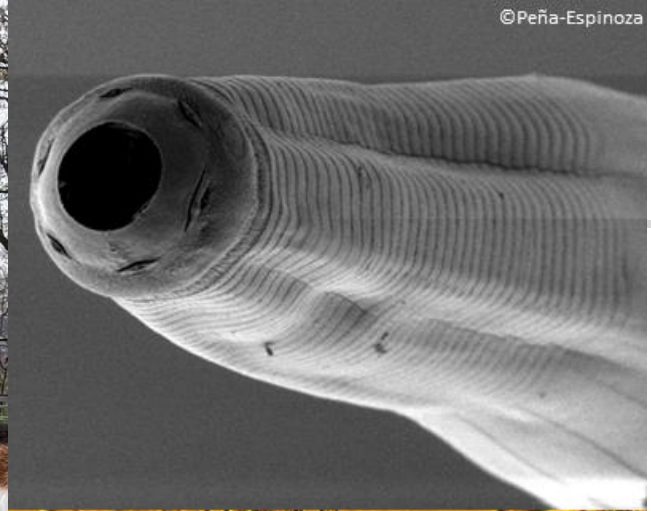
Institut für Parasitologie

Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni)

paragoat@vetmeduni.ac.at

www.vetmeduni.ac.at/parasitologie





ParaGÖAT Projekt

- Warum ParaGÖAT? Wer sind wir?
- Was haben wir gemacht?
- Was planen wir zu tun?



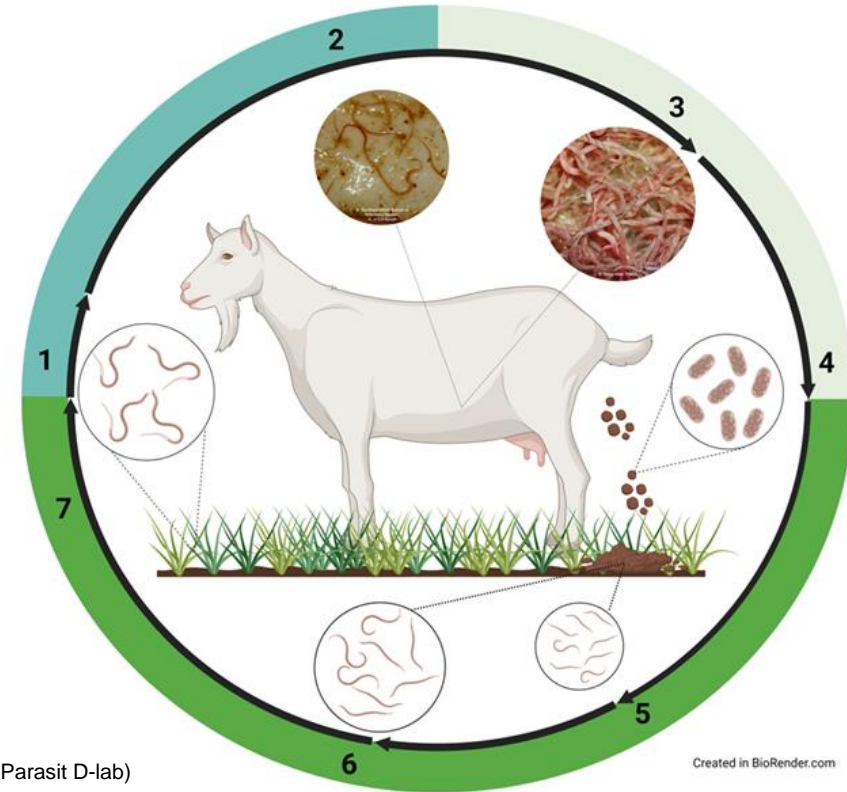
Warum ParaGÖAT?

■ Parasiten bei Weideziegen:

- **Magen-Darm-Strongyliden (MDS):**
Haemonchus; Teladorsagia; Trichostrongylus & Co.
- Lungenwürmer; Leberegel; Bandwürmer
- Kokzidien



Haemonchus contortus (©Okstate Parasit D-lab)



Forschungslücken in Parasitenmanagement bei Ziegen

1. Welche sind die **bestehenden** Praktiken für Parasitenkontrolle bei Ziegen in Österreich?
2. Welches sind **derzeit** die häufigsten Endoparasiten in Österreich?
Wie (gut) **wirken** die Entwurmungsmittel gegen diese Parasiten?
3. Können ergänzende Strategien für Parasitenmanagement **angewendet** werden?



Parasiten bei weidenden Ziegen in Österreich: Resistenzmonitoring und Entwicklung nachhaltiger Bekämpfungsstrategien für die Praxis (Feb. 2023 – Jan. 2025)

vetmeduni

Veterinärmedizinische Universität Wien

 HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft



Weideparasiten bei Ziegen in Österreich

ParaGÖAT Projekt-Team:

vetmeduni

Veterinärmedizinische Universität Wien

Institut für Parasitologie



Dr. Barbara Hinney
(Projektleiterin)



Dr. Miguel Peña
(Projektforscher)



Dr. Leopold Podstatzky
(Projektpartner)

 **HBLFA**
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Forschungslücken in Parasitenmanagement bei Ziegen

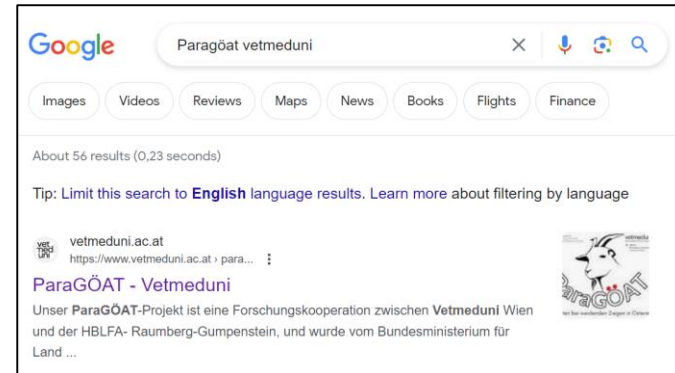
1. Welche sind die **bestehenden** Praktiken für Parasitenkontrolle bei Ziegen in Österreich?
2. Welches sind **derzeit** die häufigsten Endoparasiten in Österreich?
Wie (gut) **wirken** die Entwurmungsmittel gegen diese Parasiten?
3. Können ergänzende Strategien für Parasitenmanagement **angewendet** werden?





1. Welche sind die bestehenden Praktiken für Parasitenkontrolle bei Ziegen in Österreich?

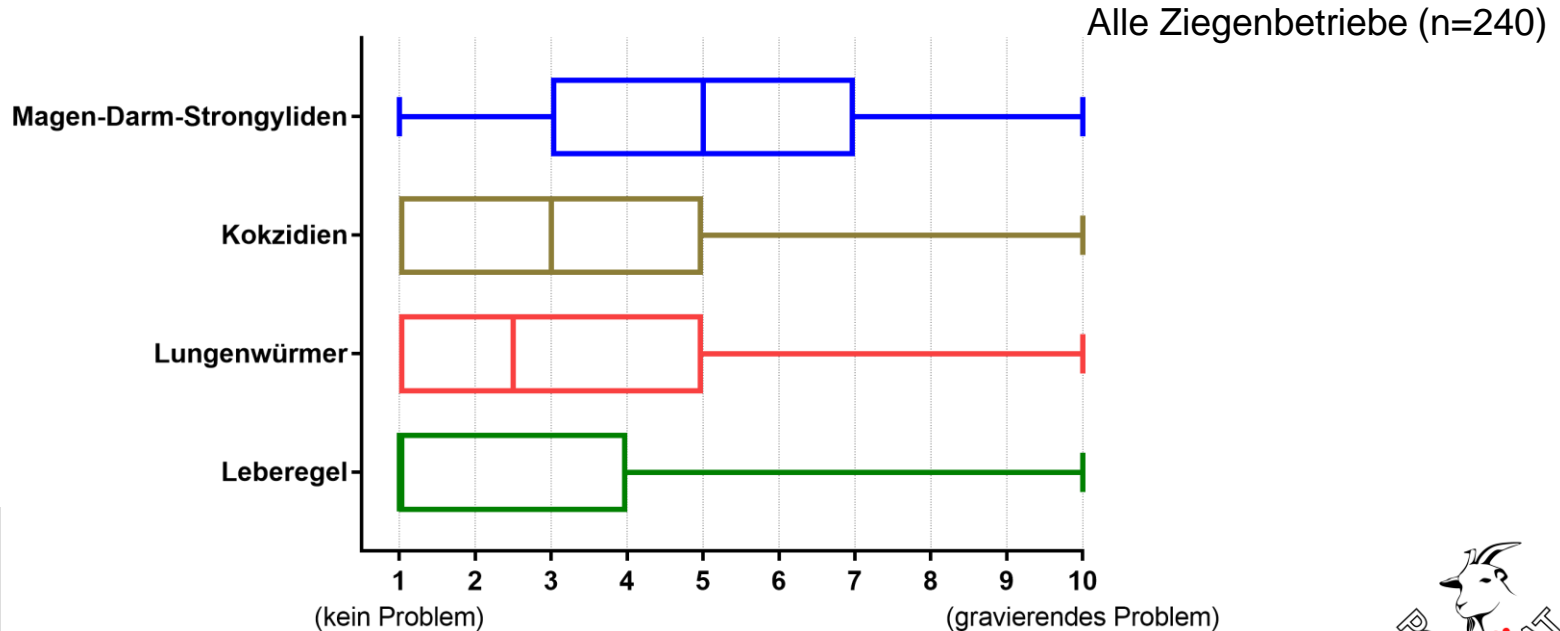
- Online-Umfrage an Ziegenhalter:innen in Österreich (seit März 2023 - **noch Online!**)
 - ❖ Erfassen von Praktiken des Parasitenmanagements (z.B. die Wahrnehmung der Parasiten- und Resistenzproblematik, Kenntnisse über alternative Kontrollstrategien)
 - ❖ 240 vollständige Antworten (Betriebe) bisher
 - ❖ Google-Suche: „**Paragöat Vetmeduni**“
 - ❖ paragoat@vetmeduni.ac.at





Online Umfrage: vorläufige Ergebnisse

- Was für ein Problem stellen die in Folge genannten Parasiten für die Ziegen auf Ihrem Betrieb dar? (1 = gar kein Problem, 5= es ist ein Problem, aber unter Kontrolle; 10 = es ist ein gravierendes Problem)

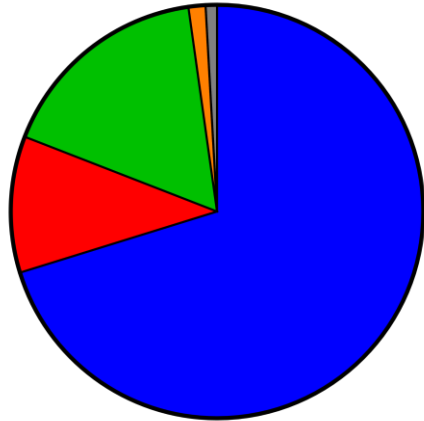




Online Umfrage: vorläufige Ergebnisse

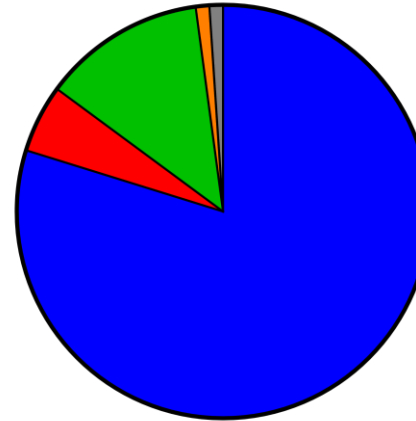
■ Wer plant hauptsächlich die Parasitendiagnose und -kontrolle Ihrer Ziegen?

Alle Ziegenbetriebe (n=240)

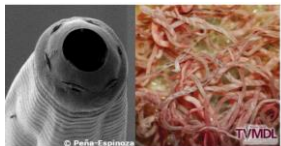


- Ich selbst (70%)
- Tierärzt:in (11%)
- Ich + Tierärzt:in (17%)
- Ich + Tierärzt:in + TGD
- TGD

Milchziegenbetriebe (n=97)



- Ich selbst (77,3%)
- Tierärzt:in (5,2%)
- Ich + Tierärzt:in (12,4%)
- Ich + Tierärzt:in + TGD
- TGD



Forschungslücken in Parasitenmanagement bei Ziegen

1. Welche sind die **bestehenden** Praktiken für Parasitenkontrolle bei Ziegen in Österreich?
2. Welches sind **derzeit** die häufigsten Endoparasiten in Österreich?
Wie (gut) **wirken** die Entwurmungsmittel gegen diese Parasiten?
3. Können ergänzende Strategien für Parasitenmanagement **angewendet** werden?



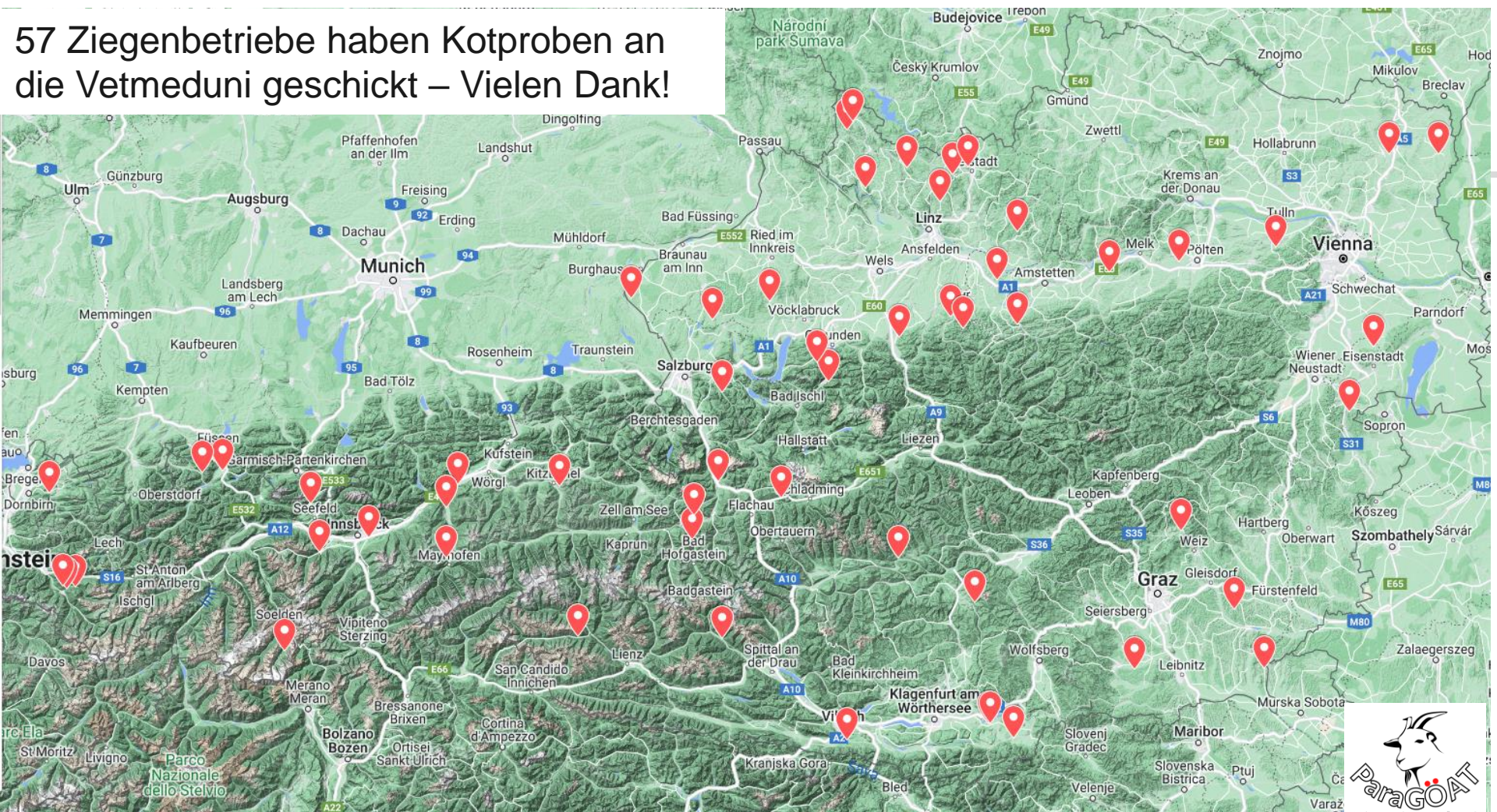


2.1 Welches sind derzeit die häufigsten Endoparasiten in Österreich

- Kotprobenuntersuchung: Parasitologische Diagnose von Endoparasiten bei Ziegen (Sommer 23)
 - Auswahl (repräsentative Stichprobe) aus Ziegenbetrieben in ganz Österreich → 63 Ziegenbetriebe
 - Kotproben von Ziegenhalter:innen genommen → Proben an unser Institut geschickt



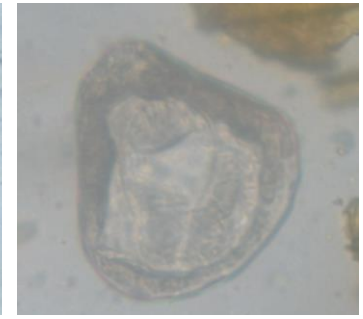
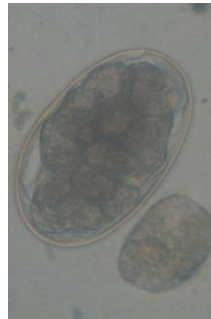
57 Ziegenbetriebe haben Kotproben an die Vetmeduni geschickt – Vielen Dank!





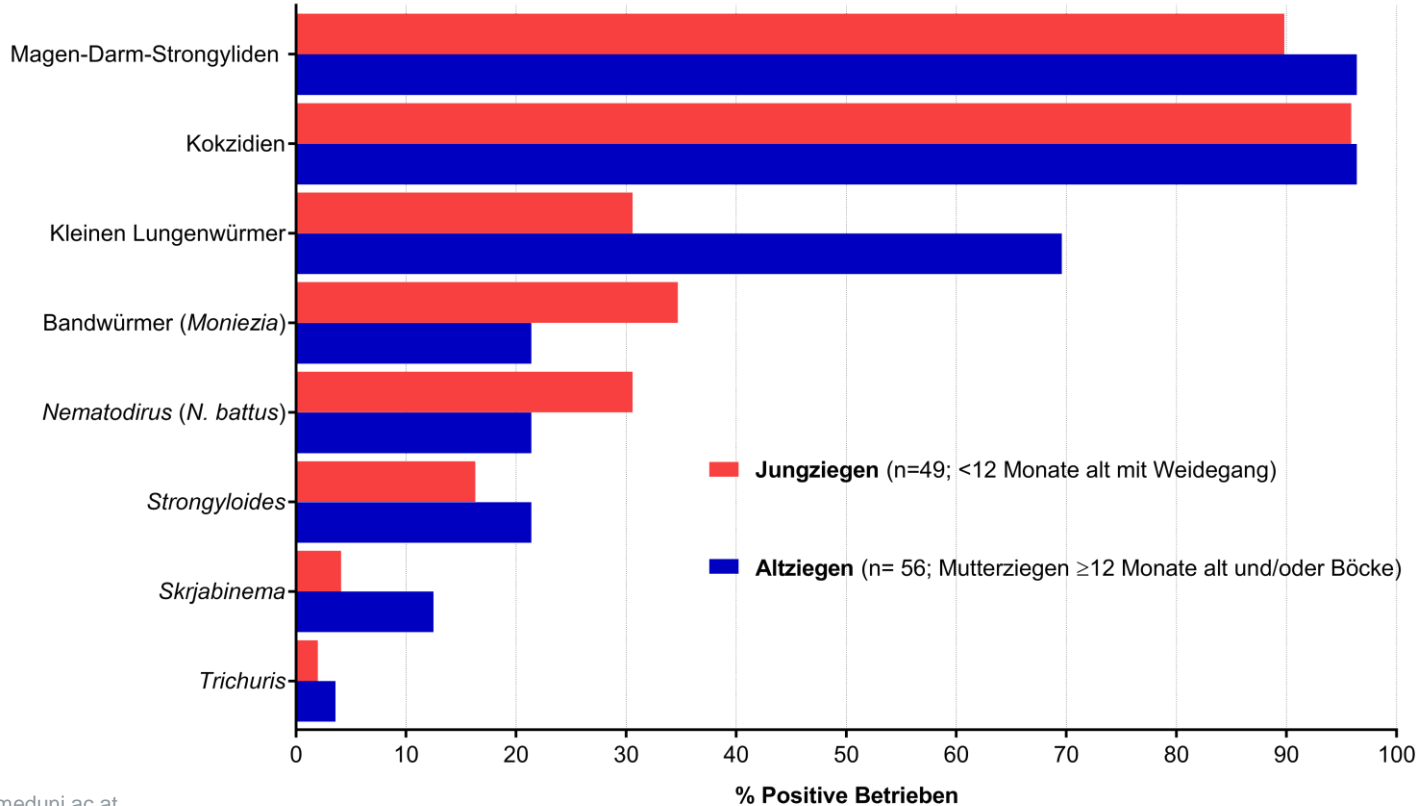
2.1 Welches sind derzeit die häufigsten Endoparasiten in Österreich

- Kotprobenuntersuchung: Parasitologische Diagnose von Endoparasiten bei Ziegen (Sommer 23)



2. Welche sind derzeit die häufigsten Endoparasiten-Arten der Ziegen?

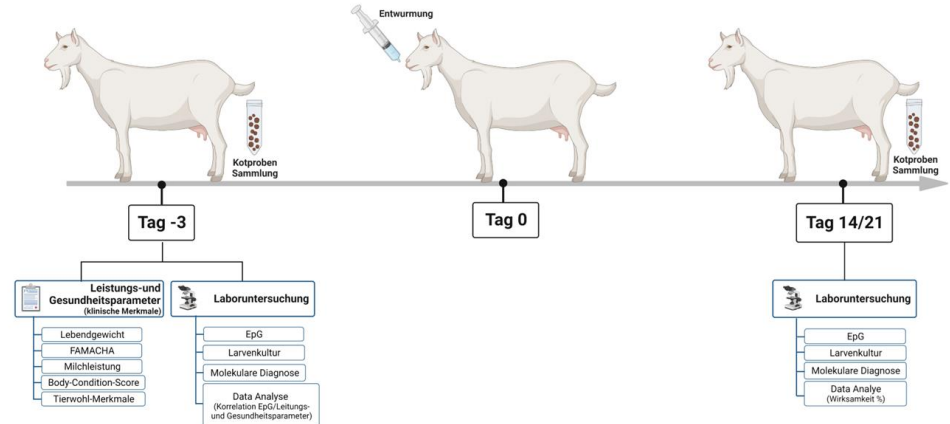
■ Prävalenz von Endoparasiten bei Ziegen (n=56; Sommer 2023)



ParaGÖAT Projekt: Laufende Studie

2.1 Wie (gut) wirken die Entwurmungsmittel gegen Parasiten bei Ziegen in Ö

- ❖ Wirksamkeitsprüfung von Entwurmungsmitteln in österreichischen Ziegenbetrieben:
 - Laufende Studie in (bisher 17) Ziegenbetrieben in ganz Österreich (Eprinomectin)
 - Welche klinischen/produktiven Merkmale können gute Indikatoren für einen behandlungswürdigen Parasitenbefall bei Ziegen sein? (z.B. FAMACHA, BCS, etc.)



ParaGÖAT Projekt: Nächste Studien



Können ergänzende Strategien für Parasitenmanagement **angewendet** werden?

- ❖ Kann eine strategische, proteinreiche Beifütterung die Resilienz/Resistenz gegen MDS erhöhen?

2 Mutterziegen-Gruppe: 100% vs. 140% Proteinbedarf (rund um die Geburt)

Forschungskooperation: HBLFA-Raumberg-Gumpenstein

- ❖ Dissemination der Projektergebnisse



Danksagung:

An alle Ziegenhalterinnen und Ziegenhalter Diplomandinnen der Vetmeduni



Institut für Parasitologie - Veterinärmedizinische Universität Wien

paragoat@vetmeduni.ac.at – miguel.pena@vetmeduni.ac.at

www.vetmeduni.ac.at/parasitologie



Österreichischer
Bundesverband
für Schafe
und Ziegen

Danksagung:



DaFNE

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

vetmeduni

Veterinärmedizinische Universität Wien



HBLFA

Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Institut für Parasitologie - Veterinärmedizinische Universität Wien

paragoat@vetmeduni.ac.at – miguel.pena@vetmeduni.ac.at

www.vetmeduni.ac.at/parasitologie

ParaGÖAT-Projekt:

Parasiten bei weidenden Ziegen in Österreich

Dr. Miguel Peña-Espinoza & Dr. Barbara Hinney

Institut für Parasitologie

Veterinärmedizinische Universität Wien (Vetmeduni)

paragoat@vetmeduni.ac.at

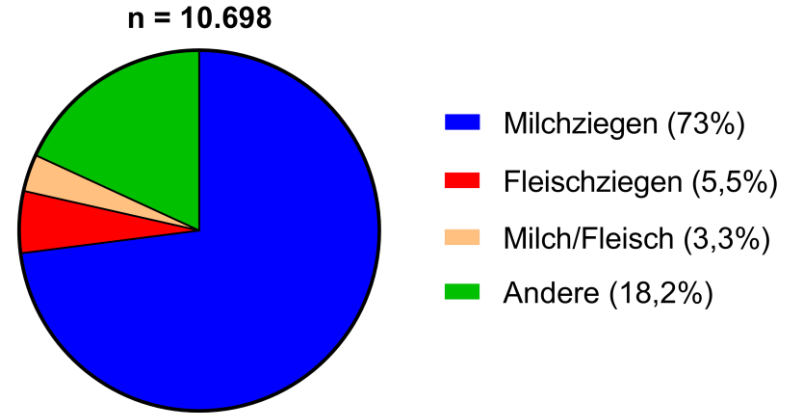
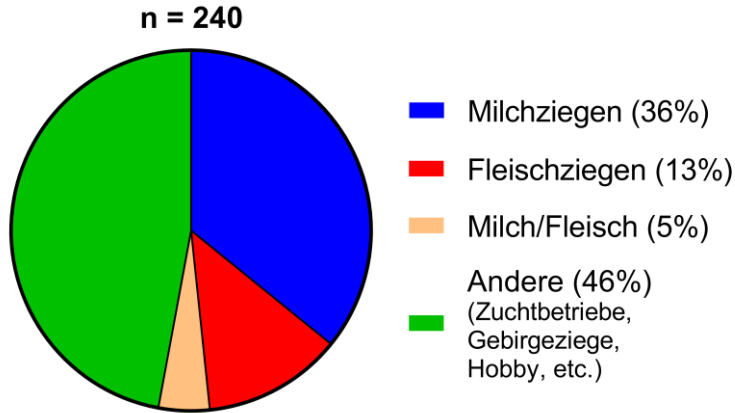
www.vetmeduni.ac.at/parasitologie





Online Umfrage: vorläufige Ergebnisse

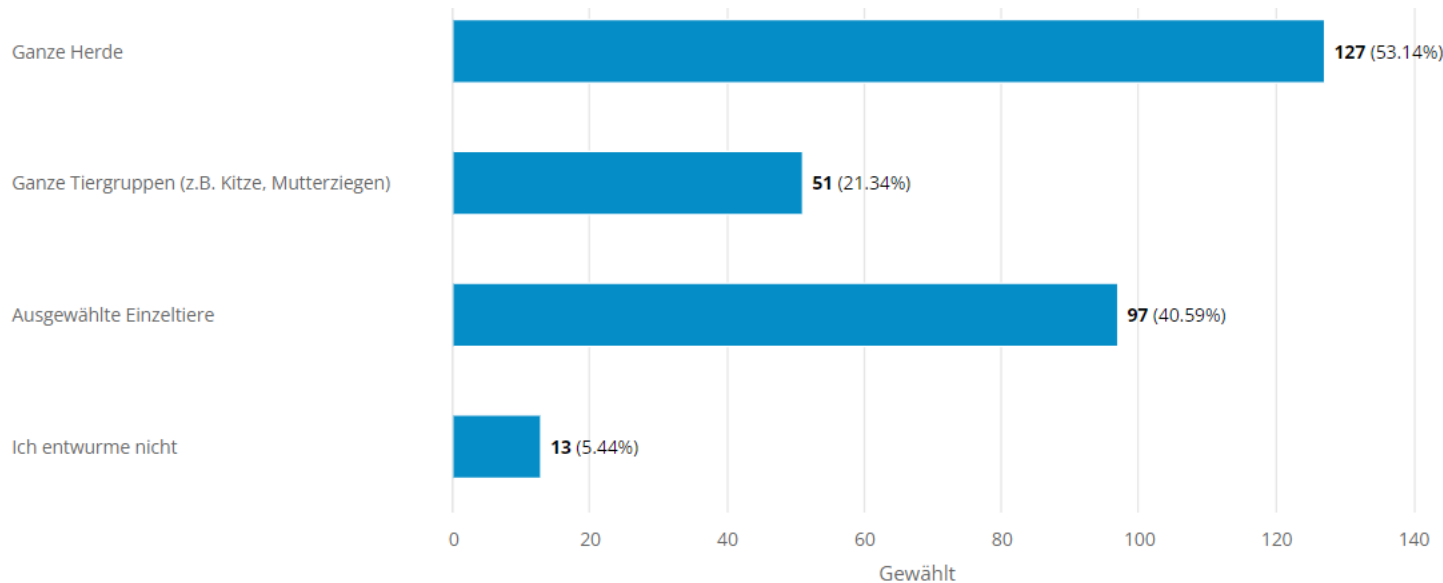
- 240 vollständige Antworten (Betriebe) → Milchziegenhaltung (36%); Fleischziegenhaltung (13%); Andere: Zuchtbetriebe, Gebirgsziegen, Landschaftspflege, Hobby
- 10.698 Ziegen (entspricht ~10% ö. Ziegenbestand) → 7.807 in Milchbetrieben (73%)



Online Umfrage: vorläufige Ergebnisse



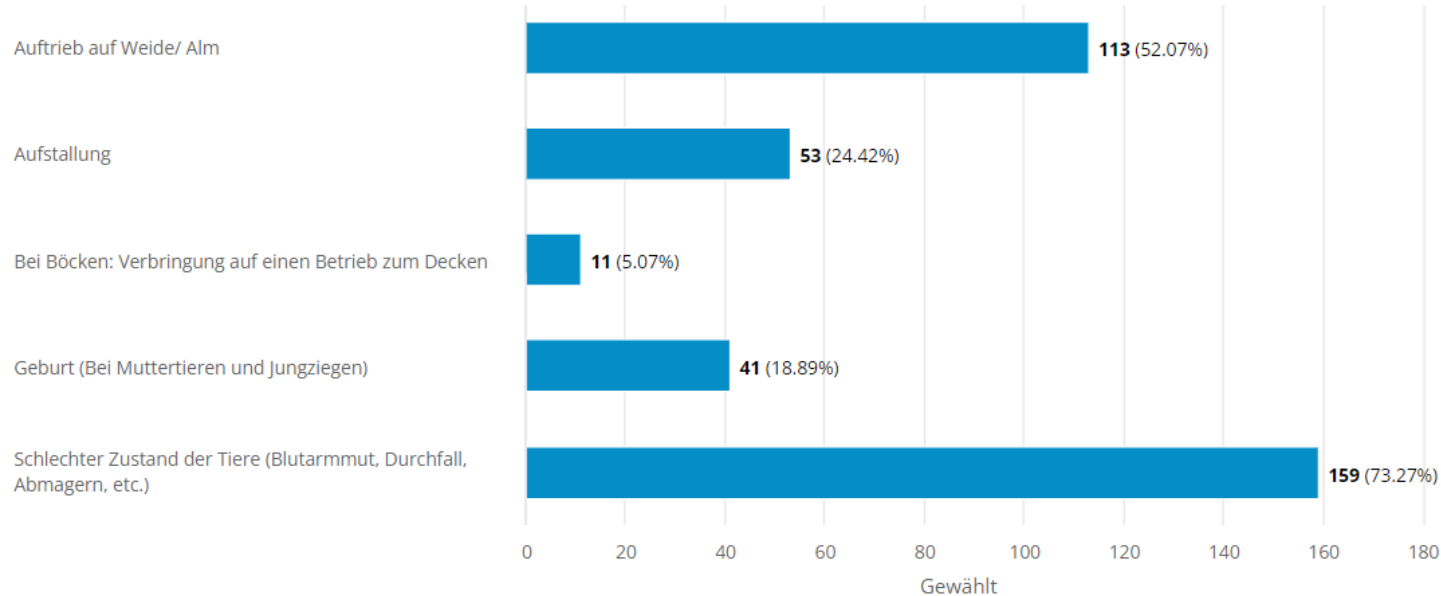
■ Wenn Sie Ihre Ziegen entwurmen, welche Tiere entwurmen Sie dann?





Online Umfrage: vorläufige Ergebnisse

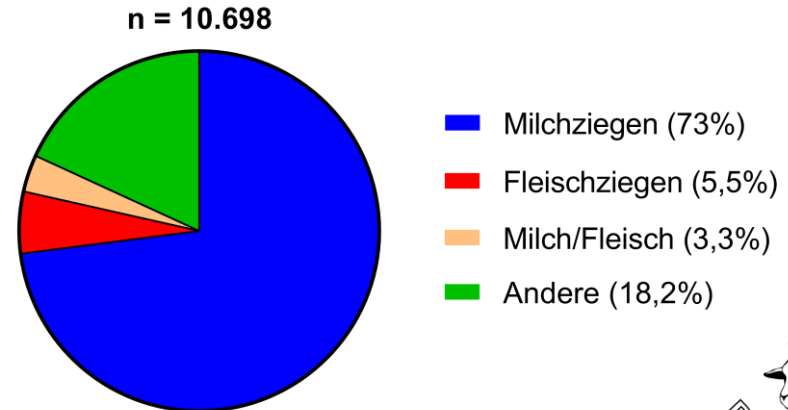
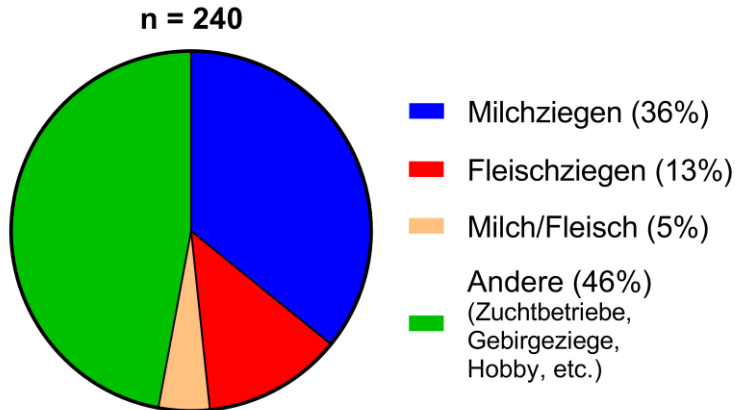
■ Was ist der Auslöser für die Behandlung gegen Magen-Darm-Würmer?





Online Umfrage: vorläufige Ergebnisse

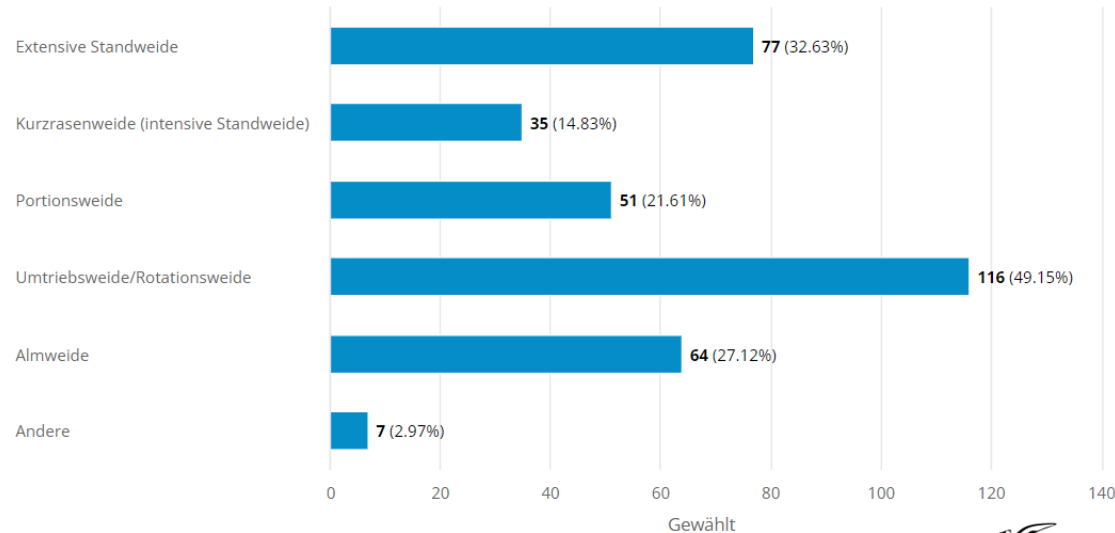
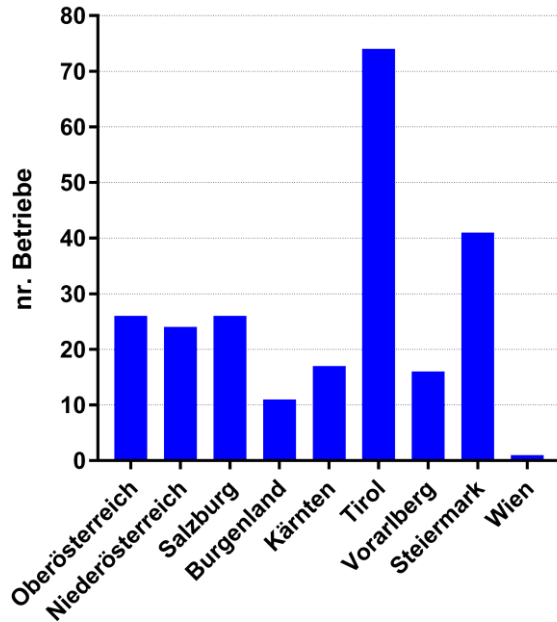
- 240 vollständige Antworten (Betriebe) → Milchziegenhaltung (36%); Fleischziegenhaltung (13%); Andere: Zuchtbetriebe, Gebirgsziegen, Landschaftspflege, Hobby
- 10.698 Ziegen (entspricht ~10% ö. Ziegenbestand) → 7.807 in Milchbetrieben (73%)
 - 68% konventionelle Betriebe – mit 44,8% Ziegenbestand (4.792 Ziegen)
 - 32% Bio-Betriebe – mit 55,2% Ziegenbestand (5.906 Ziegen)



Online Umfrage: vorläufige Ergebnisse

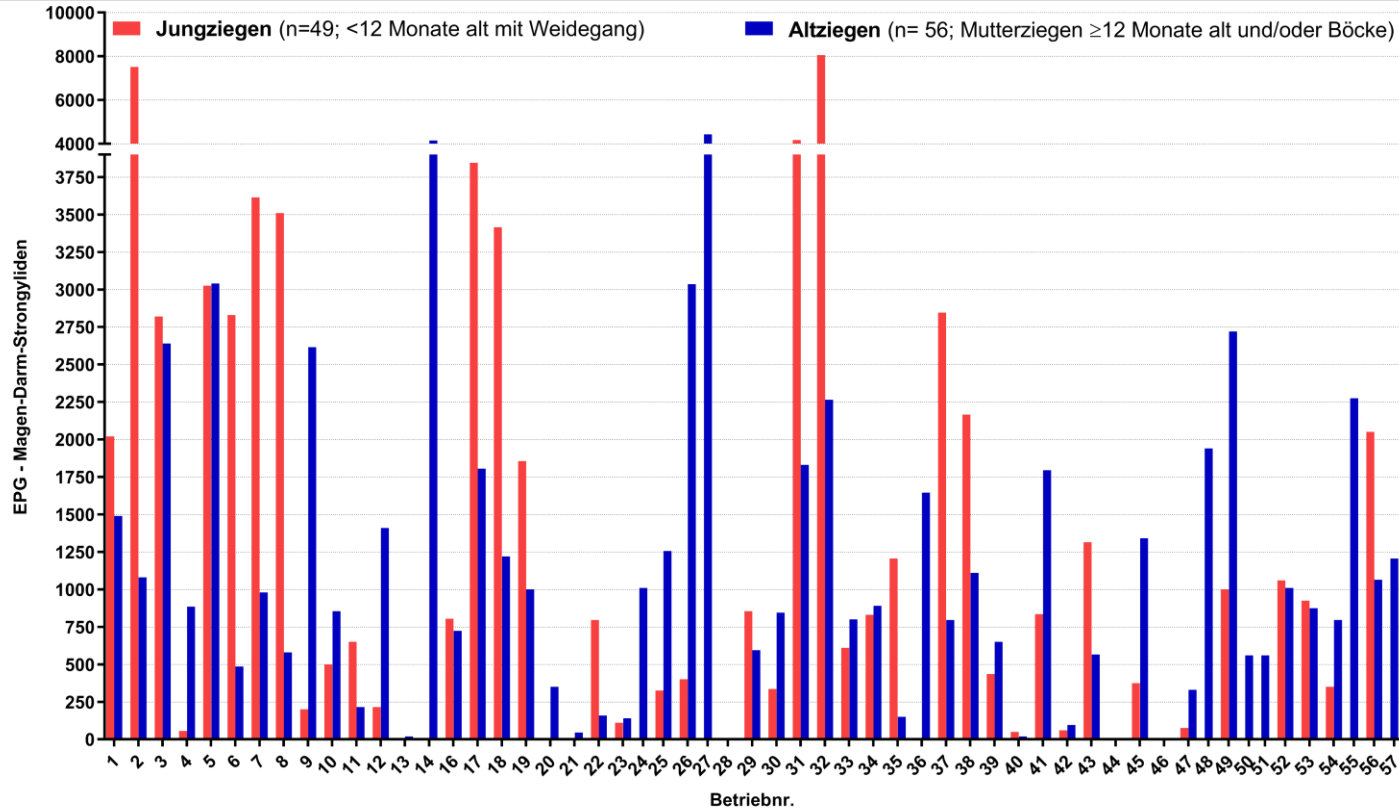


- Ziegenbetriebe aus allen Bundesländern
- 98% mit Weidegang: verschiedene Weidehaltungsformen



2. Welche sind derzeit die häufigsten Endoparasiten-Arten der Ziegen?

- Parasitenbefall mit Magen-Darm-Strongyloiden (EPG): Jungziegen (n=49) vs Altziegen (n=56)



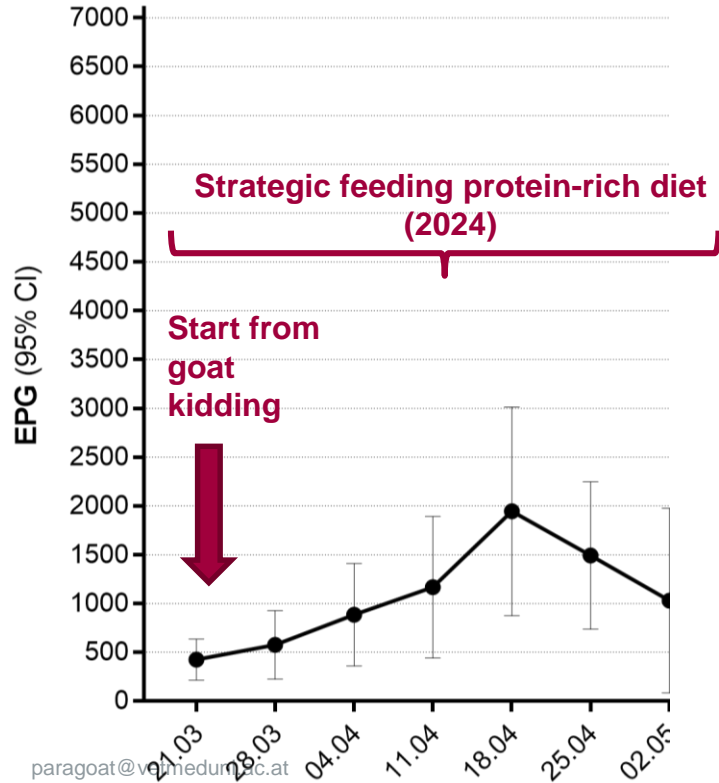


3.2 Can alternative control approaches be used for parasite control under Austrian farming contexts?

- Evaluation of the effects of a strategic supplementation with **protein-rich diets** on GI parasitism in naturally-infected goats
 - ❖ **Feeding trial:** Can a protein-rich supplementary diet during the periparturient period increase the resilience (retain production despite infection) and/or resistance (immune response) of dairy goats against GI nematode?
 - ❖ **Research cooperation:** Vetmeduni/HBLFA-Raumberg-Gumpenstein Wels



Periparturient egg rise in naturally infected adult goats (HBLFA-RG Wels)



Periparturient egg rise in naturally infected adult goats (HBLFA-RG Wels)

