# ■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

#### **Marviand Small Ruminant Page**

All sheep and goats have worms in their gut. It is normal. It is okay. The goal of parasite control should not be to eliminate parasites from the animal's system. There have been consequences to doing this in people. Parasites are believed to play an important role in immunity. Young animals need to be exposed to parasites in order to develop immunity. It's only <u>when they're exposed to</u> <u>too many parasites</u> or their immunity is compromised due to disease or nutrition that they become clinically parasitized and are at risk to die.

#### **Marviand Small Ruminant Page**

When animals become clinically parasitized, the system is out-of-balance. In the short term, you need to deworm parasitized animals, but in the long run, you need to find other ways to keep the system from getting out-of-balance. Overstocking (overgrazing) is the primary cause of parasitism in small ruminants. You'd be amazed what selling animals or putting them in dry lot will do for your parasite control program.

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

#### Gliederung

- Kranke Tiere erkennen
  - BCS, FAMACHA, Kotkonsistenz, Allgemeinverhalten, Ödeme, ...
- Entwurmungsprogramm neu
- Was wann wie entwurmen: Überlegungen Praxis Wissenschaft
- Arzneimittel
- Wirkstoffe: Wirkung gegen welche Parasiten
- Was ist bei den Parasiten zu beachten (ZW?)
- Verfügbarkeit am Markt

Kranke Tiere erkennen.....



■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

#### Kranke Tiere erkennen.....



1

Kranke Tiere erkennen.....











■ HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

#### Resistenzen?

- Parasitenresilience (Toleranz)
  - ...ist die Fähigkeit eines Wirtes, auch bei Anwesenheit eines Parasiten gut Leistungen zu bringen (Raadsma, Gray, Woolaston, 1991)
- Parasitenresistenz
  - ... ist die F\u00e4higkeit eines Wirtes, die Zahl an Parasiten, die sich im Organismus etablieren, reproduzieren und \u00fcberleben, zu vermindern (Gray, 1995).
- · Resistente Parasiten
  - ...haben "gelernt", sich gegen die Enwumrungsmittel zu schützen und eine Behandlung zu überleben.

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft Eine Einrichtung des Bundesministeriums für

2

ine Einrichtung des Bundesministeriums für

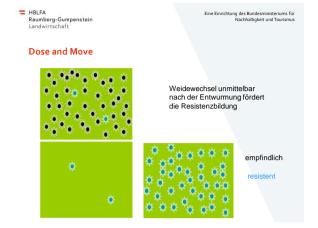
#### Wie erkenne ich Resistenzen?

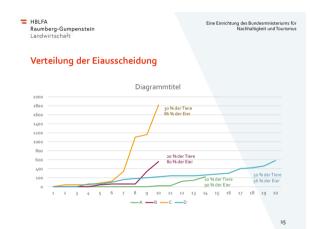
NICHT KLINISCH!!!!

## Wie erkenne ich Resistenzen?

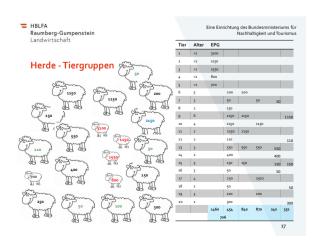
- Kotprobenuntersuchung vor und nach der Entwurmung
- Eiausscheidung vor und nach der Entwurmung vergleichen
  - $-\$  Weniger als 95 % Reduktion spricht für Resistenz bei korrekter Dosierung
- Duchführung alle 2- 3Jahre bei häufiger Entwurmung











HBLFA Raumberg- andwirtsc		ein			Eine Einrichtung des B Nachha	undesministeriur ıltigkeit und Tour
Ziegen	Statio	n Thalheim	(Entwur	mung 2	5.7.19, 29.11	1.19)
17.7.19	6.8.19	% Reduktion	28.11.19	11.12.19	% Reduktion	21.1.20
			3320	560	83	120
			2640	520	80	720
			*3720	1560	58	1720
1160	0	100	2240	1000	55	520
3160	200	83	2240	1600	29	1120
2960	40	94	1920	280	85	400
640	О	100	920	320	65	360
			*3760	1240	67	1800
			440	560	-27	240
1980	60	94	2356	849	55	778

■ HBLFA
Raumberg-Gumpenstein
Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für

Methode	Nachweis von Endoparasiten			
im Kot mit freiem Auge sichtbar	Spulwürmer, Bandwurmglieder			
	Magen-Darm-Würmer	Eier und Larven		
	Lungenwürmer	Larven		
mikroskopische Untersuchung nach Vorbereitung (Flotation, Sedimentation, Auswanderung)	Leberegel	Eier		
	Kokzidien	Einzeller		
	Leber	Narben durch Parasitenwanderung (Spulwurm), Befall Leberegel		
Schlachtbefund mit freiem Auge sichtbar		Lungenwürmer in den Bronchien		
		adulte Magenwürmer		



## HBLFA
Raumberg
Landwirtsc
Landwirtsc

## Texastrogatic Activation for such as a finite process of the finit

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus

## Sammelkotproben

- Von 5 Tieren jeder Gruppe
  - 5 Jungtiere < 1 Jahr
  - 5 Alttiere > 1 Jahr
- Probe von verdächtigen Tieren
  - Durchfall / verschmutzte Afterregion
  - Abmagerung / Blutarmut / Zurückbleiben von der Herde Matt
- Erfolgskontrolle
  - 10 14 Tage nach der Enwurmung noch eine Kotprobenuntersuchung

22

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Eine Einrichtung des Bundesministeriums für

## Beurteilung Kotproben

Magen- und Darmwürmer : Eier pro Gramm Kot (Epg)

Bandwürmer: positiv/negativ
 Leberegel: positiv/negativ
 Lungenwurm: positiv/negativ

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

ine Einrichtung des Bundesministeriums für

## Magen- und Darmwürmer

Ergebnis	Entscheidung / Maßnahme	Jungtiere EpG	Alttiere EpG
Geringgradig	Keine Entwurmung	< 200	< 500
Mittelgradig	Ev. Einzeltieruntersuchung. Entwurmung, bei: Verschmutzer Afterregion / Durchfall Blutarmut (FAMACHA) Schlechter Ernährungszustand Leistungsabfall	201-700	501-1.000
Hochgradig		> 700	> 1.000

#### **Marviand Small Ruminant Page**

The only time a negative fecal test or zero egg count is desirable is when you introduce a new sheep or goat to your farm. To prevent the introduction of drug-resistant worms to your farm, your goal should be to rid the new animal of all parasites.

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

#### Makrozyklische Laktone (Jänner 2020)

Mittel	Rind		Schaf		Mittel	Rind		Schaf	
	Fleisch	Milch	Fleisch	Milch		Fleisch	Milch	Fleisch	Milch
Bimectin	49		42		Eprinex multi pour on	15	o (h)	2 (1Z)	o (h), S,Z
Cloamectin (Schaf, Rind)	49		28		Eprinex pour on	15	o (h)		
Closamectin für Schafe			28		Eprizero (nicht bei anderen TA)	10	o (h)		
Closamecin pour on Rind	58				Ivertin Inj	49			
Cydectin pour on	14	6			Ivomec Inj	40		22	
Cydectin oral für Schafe			14	5	Ivomec pour on	15			
Cydectin pour on Rind	14	6			Neoprinil pour on	15	o (h)		
Cydectin Triclamox ora für Schafe			31		Norador pour on (kAbg)	35			
Cydectin Triclamox pour on Rind	143				Noromectin Inj	49		35	
Decomax pour on	35				Noromectin pour on	28			
Dectomax Inj	70		70		Sumex pour on ( <u>kAgb</u> )	28			
Ecomectin Inj	49		42		Taurador pour on Rind	35			
Elivec pour on	15	o (h)			Virbamec Inj	49		42	
Eprecis Inj	63	o (h)			Zeromectin pour on Rind	15	o (h)		

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

## Benzimidazole und Probenzimidazole (Jänner 2020)

Mittel	Rind	Rind		Schaf		
	Fleisch	Milch	Fleisch	Milch		
Albendazol	21	5				
Alphaben	14	5	14			
Febantel	14	2	14	2		
Hapadex			6	5		
Interzol	14	5	14	5		
Panacur Susp. Für Schafe			16	8		
Panacur Tabl Schaf			19	7		
Panacur Susp. Rind	10	6				
Panacur Granulat Rind	10	5				
Panacur SR Bolus	200					
Valbacen Rind	28	5				

■ HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

## Chinolonderivate (Jänner 2020)

Mittel	Rind		Schaf		
	Fleisch	Milch	Fleisch	Milch	
Cestocur (Bandwurm - Sonderimport)			0	0	
Distocur Rind,Schaf (grav. Bandwurmglieder)	13	4,5	14	7	

## Salicylanilid (Jänner 2020)

Mittel	Rind		Schaf	
	Fleisch	Milch	Fleisch	Milch
Distocur Rind,Schaf	13	4,5	14	7
Oxyfluke Susp. Rind, Schaf ( <u>kAgb</u> )	13	4,5	14	7
Flukiver Combi (Schafe, Lämmer)			65	

## Aminoacetonitrile (Jänner 2020

Mittel	Rind		Schaf		
	Fleisch	Milch	Fleisch	Milch	
Zolvix			7		

## Imidazothiazole (Jänner 2020)

Mittel	Rind	Rind		
	Fleisch	Milch	Fleisch	Milch
Chronomintic Retard Bolus	112			

### Mittel und Wirkungen

Mittel	MDW	Band wurm	Lungen wurm	Leber Egel	Jg imm	Ält imm	Adulte
Flukiver Combi	Х	Х	Х	Х			+
Cydectin Triclamox	Χ		X	X	+	+	+
Hapadex	Х	X	X	X			+
Closamectin	Х		Х	Х			+
Valbazen	Х	X	X	X			+
Cestocur		Х					
Distocur		Х		X			+
Albendazol	Х	Х	X	Х			+
Oxyfluke				X	(+)	(+)	+

#### Parasitenprogramm neu

- 1. Wirkungsvolle Parasitenbekämpfung ist durch alleinigen Einsatz von Wurmmitteln nicht zu bewältigen
- 2. Gelingt nur in Kombination mit entsprechendem Weidemanagement
- 3. Primäres Ziel ist es, den Infektionsdruck für Jungtiere (Lämmer, Zicklein) in der ersten Weidesaison zu minimieren

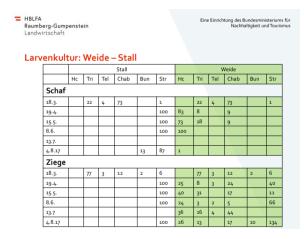


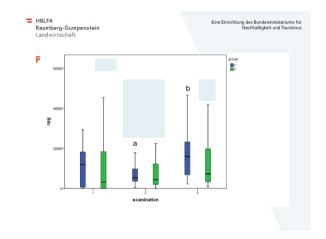


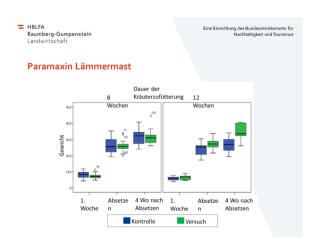
ne Einrichtung des Bundesministeriums für

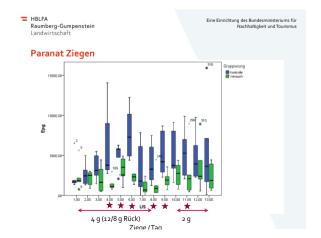
EPG: Weide - Stall

	Ziegen		Schafe	
	Stall	Weide	Stall	Weide
18.3.	0	1960	0	1080
19.4.	0	80	320	0
15.5.	0	480	0	1120
8.6.	120	0	0	640
13.7.	0	1040	0	0
4.8.17	0	1920	0	80













04.02.2020