

Ergebnisse aus dem Projekt
Bekämpfung des Schweinespulwurms
(2019-2021)
Gefördert durch das niedersächsische Ministerium für
Landwirtschaft



Projektpartner

Schweinegesundheitsdienst

Fachbereich Ökologischer Landbau der LWK

und



Warum mit dem Spulwurm beschäftigen?

- Am häufigsten gefundener Endoparasit
- Alternative Haltungssysteme besonders betroffen
- Beeinträchtigung des Allgemeinbefindens
- Ursache von Leistungsminderungen
- reduzierte Tageszunahmen um 6 % beobachtet
- Parameter zur Bewertung von Tierwohl aussagekräftig
- Lebern befallener Tiere werden am Schlachthof verworfen

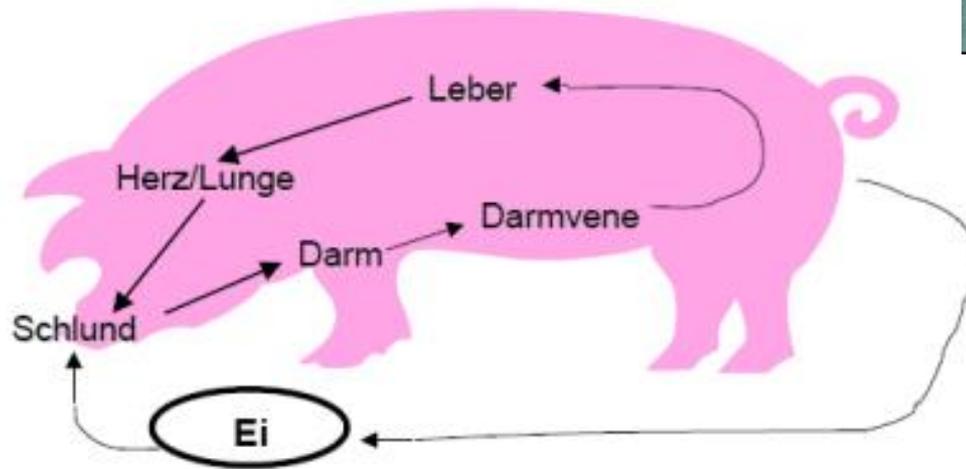
Der Schweinespulwurm

- einer der bedeutendsten Parasiten beim Schwein
- Parasit, der im Dünndarm lebt
- Bis zu 20 cm lang
- Bis zu 4 – 6 mm dick
- Täglich bis zu 1,5 Mio. Eier pro geschlechtsreifem Weibchen
- In nahezu jedem schweinehaltenden Betrieb zu finden!



Lebensweise

Der Entwicklungszyklus



Präpatenzzeit: Zeit zwischen Aufnahme infektiöser Larven bis zum Nachweis von Eiern im Kot
Ascaris suum: 36 bis 42 Tage

Krankheitsbild

- Verringerte Zunahmen
- Fressunlust
- Durchfall
- Gelbsucht (Gallengangverschluss)
- Anämie (Blutarmut)
- Husten (chronisch, therapieresistent) und Atemnot
- Darmverschluss

Was macht die Bekämpfung schwierig?

- hohe Beständigkeit der Parasiteneier
- Eiausscheidung bei adulten Würmern bis zu 1,5Mio Eier/Tag
- Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln und Betriebshygiene
- Wirksamkeit der Entwurmungsmittel
- Bewirtschaftung der Stallungen (Gruppengröße, Kontaktmöglichkeiten, Zurückställen)
- Ausläufe / Entmistungsachsen

Hygienemaßnahmen – Grundlage der Reduktion

- Warum ist das so?
- Grundregel: Trennen von Gruppen
- Waschen vor Neubelegung?! (ausfegen üblich)
- Wie wird gewaschen?
- Desinfektion?
- Entmistung (Häufigkeit / Geräte / Abläufe)

Entwurmung mit System!



Abbildung 5: Behandlungsschema „Spulwurm“ für Ferkel und Mastschweine (Viehbahn et. al. 2004)

Beispiele

Beispielbetrieb 1 Umstellung Rein-Raus

- Gute Tierhalter mit tollem Blick für das Tier
- Mast im kontinuierlichen System
- Regelmäßiger Tiereinkauf
- Nutzung von umgebauten Altgebäuden
- Keine Möglichkeit Gruppen konsequent zu trennen
- Reinigung, unregelmäßige Desinfektion
- **Panacur alle 6 Wochen**

Befunde 2018

Datum	SW Leber untauglich	SW Leber geputzt
17.12.2018	5,36%	21,43%
05.11.2018	10,34%	5,17%
24.09.2018	14,04%	0,00%
13.08.2018	54,72%	3,77%
09.07.2018	16,22%	27,03%
18.06.2018	25,93%	22,22%
14.05.2018	16,67%	0,00%
03.05.2018	53,33%	3,33%
05.04.2018	33,33%	14,58%
22.02.2018	27,12%	8,47%
08.01.2018	20,93%	39,53%
	24,12%	12,35%

Maßnahmen

- Umstellung Rein-Raus
- Reinigung **und** Desinfektion
- Anpassen der Zeitpunkte der Entwurmung
- Zusammenarbeit mit dem Ferkelerzeuger verbessern

vorher / nachher

Datum	SW Leber untauglich	SW Leber geputzt
17.12.2018	5,36%	21,43%
05.11.2018	10,34%	5,17%
24.09.2018	14,04%	0,00%
13.08.2018	54,72%	3,77%
09.07.2018	16,22%	27,03%
18.06.2018	25,93%	22,22%
14.05.2018	16,67%	0,00%
03.05.2018	53,33%	3,33%
05.04.2018	33,33%	14,58%
22.02.2018	27,12%	8,47%
08.01.2018	20,93%	39,53%
	24,12%	12,35%

Datum	SW Leber untauglich	SW Leber geputzt
11.10.2021	3,70%	27,78%
02.08.2021	13,04%	15,22%
19.07.2021	1,59%	0,00%
05.07.2021	0,00%	5,00%
	4,04%	11,21%
22.02.2021	0,00%	0,00%
01.02.2021	0,00%	0,00%
18.01.2021	0,00%	0,00%
	0,00%	0,00%
07.09.2020	10,61%	12,12%
24.08.2020	16,67%	3,03%
10.08.2020	14,63%	0,00%
	13,87%	5,78%
27.04.2020	1,47%	1,47%
06.04.2020	5,08%	8,47%
23.03.2020	1,61%	0,00%
	2,65%	3,17%

Beispielbetrieb 2 Bauliche Maßnahmen + Management

- Mast läuft so nebenbei
- Mast im kontinuierlichen System, 2 Gruppen
- Nutzung von umgebauten Altgebäuden
- Kontakt der Gruppen im Auslauf
- Reinigung, keine Desinfektion
- Zweimalige Entwurmung in der Mast – **nur lähmende Wirkung auf die Larven**

Befunde 2018

Datum	SW Leber untauglich	SW Leber geputzt
26.11.2018	16,67%	0,00%
19.11.2018	28,57%	0,00%
15.10.2018	100,00%	0,00%
08.10.2018	33,33%	0,00%
24.09.2018	100,00%	0,00%
06.08.2018	16,67%	16,67%
30.07.2018	88,89%	5,56%
31.05.2018	55,56%	0,00%
24.05.2018	80,00%	0,00%
14.05.2018	90,00%	0,00%
01.03.2018	20,00%	20,00%
22.02.2018	0,00%	60,00%
15.02.2018	42,86%	0,00%
08.02.2018	36,36%	0,00%
	54,46%	5,36%

Maßnahmen

- Mauer zwischen den beiden Gruppen im Auslauf errichten



Maßnahmen

- Mauer zwischen den beiden Gruppen im Auslauf errichten
- Sortieren beim Umstallen von VM in EM
- Umstieg auf Flubendazol
- R+D

Entwicklung 2020 / 21

Datum	SW Leber untauglich	SW Leber geputzt	skammer isen
25.10.2021	18,75%	43,75%	
11.10.2021	0,00%	70,00%	
30.08.2021	8,33%	50,00%	
02.08.2021	25,00%	62,50%	
31.05.2021	83,33%	0,00%	
17.05.2021	0,00%	16,67%	
26.04.2021	20,00%	30,00%	
29.03.2021	0,00%	37,50%	
22.03.2021	0,00%	0,00%	
08.03.2021	9,09%	0,00%	
25.01.2021	11,11%	22,22%	
18.01.2021	0,00%	0,00%	
04.01.2021	0,00%	0,00%	
16.11.2020	28,57%	0,00%	
09.11.2020	0,00%	10,00%	
02.11.2020	0,00%	0,00%	
07.09.2020	16,67%	0,00%	
24.08.2020	0,00%	12,50%	
10.08.2020	11,11%	0,00%	
08.06.2020	14,29%	0,00%	
25.05.2020	0,00%	16,67%	
04.05.2020	0,00%	0,00%	Döring LWK hsen FB.:3.7
Mauerbau	10,15%	18,78%	

Grenzen der Spulwurmbekämpfung

Beispielbetrieb 3 Grenzen der Reduktion

- Regelmäßiges nachstallen von Tieren
- Nutzung von umgebauten Altgebäuden
- Keine Möglichkeit Gruppen konsequent zu trennen
- Reinigung, keine Desinfektion
- Entwurmung: Mast alle 6 Wochen

Maßnahmen

- Möglichst keine Tiere nachstallen
- ganze Bereiche oder Mistachsen leer kriegen
- reinigen, waschen und desinfizieren
- Entwurmung anpassen bzw. intensivieren; entwurmen jeweils vor dem Umstallen in den sauberen Bereich

Maßnahmen

- Möglichst keine Tiere nachstallen
- ganze Bereiche oder Mistachsen leer kriegen
- reinigen, waschen und desinfizieren
- Entwurmung anpassen bzw. intensivieren; entwurmen jeweils vor dem Umstall in den sauberen Bereich

Bauliche
Maßnahmen
notwendig

Teilweise umgesetzt

umgesetzt

Ergebnisse

Am Schlachthof beanstandete Spulwurm-Lebern

2018 38,2%

2019 46,8%

2020 31,9%

2021 43,9%

Kein Trend erkennbar!

Die einfachsten und wirksamsten Maßnahmen

- Rein-Raus (Betrieb / Mistachse / Tiergruppe)
- Trennen verschiedener Gruppen
- Regelmäßiges misten
- Nach Ausstallen: **misten, waschen** und desinfizieren
- Entwurmen vor dem Umstallen in einen sauberen Bereich

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!



