

Spulwurmbefall nachhaltig reduzieren

Ansätze für die biologische Schweinemast

DI Nora Durec
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
Schloss Puchberg, 26.01.2023



Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Bio-Schweinehaltung: Warum ist da der Wurm drin...?

- Spulwurmbefall (*Ascaris suum*) immer Thema in der biologischen Schweinehaltung
 - Begünstigende Eigenschaften des Haltungssystems (planbefestigte Flächen, Einstreu, Auslauf)
 - Reduzierter Einsatz von Entwurmungsmitteln



Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Ascaris suum in der biologischen Schweinemast

...und warum macht es Sinn zu handeln?

Warum ist das Thema so wichtig?

- Tiergesundheit
- Wirtschaftlichkeit/Ressourceneffizienz
- Image

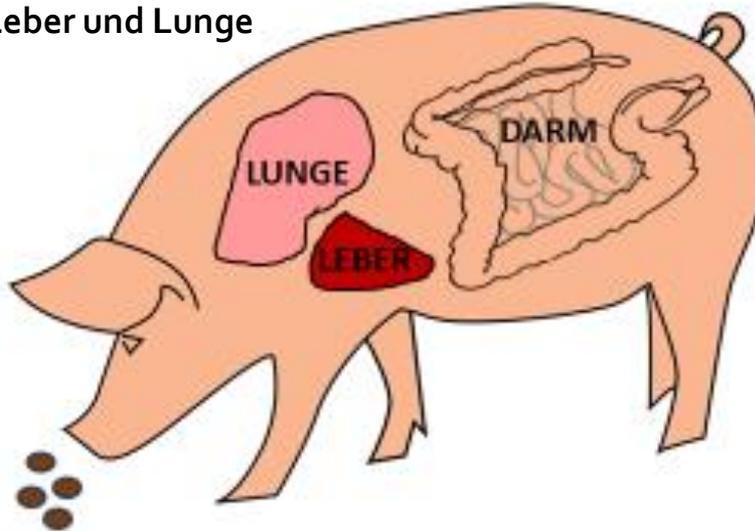


Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Ascaris suum in der biologischen Schweinemast

Lebenszyklus im Überblick

Larvenwanderung durch
Darmwand, Leber und Lunge



Aufnahme
der Eier
übers Maul

Entwicklung zum
geschlechtsreifen
Wurm im
Dünndarm



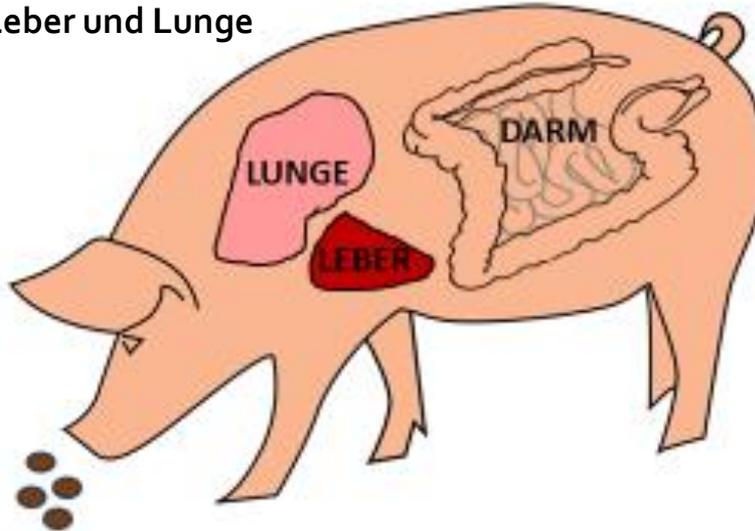
Ausscheidung der Eier
über den Kot

Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Ascaris suum in der biologischen Schweinemast

Lebenszyklus im Überblick

Larvenwanderung durch
Darmwand, Leber und Lunge



Aufnahme
der Eier
übers Maul

Entwicklung zum
geschlechtsreifen
Wurm im
Dünndarm



Eier nach mind. 2 Wochen
infektiös (mind. 15C°)

Ausscheidung der Eier
über den Kot

Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Spulwurmbefall erkennen



- **Schlachtbefunde (Milk Spots)**

- Hinweis auf Spulwurmproblematik in Bestand
- Milk Spots verheilen nach etwa 8 Wochen

- **Kotuntersuchungen**

- Nachweis von Spulwurmeiern im Schweinekot frühestens 6 Wochen nach Infektion
- Kein Nachweis bei regelmäßiger Entwurmung

Ascaris suum in der biologischen Schweinemast

Quellen: HBLFA Raumberg-Gumpenstein



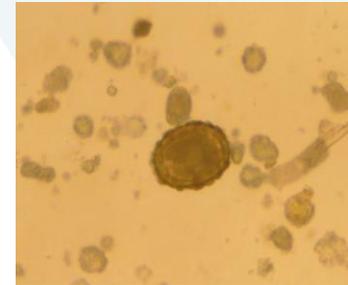
Veterinär-beanst.	festgestellt durch amtlichen Veterinär	Stk.	%
	genusstauglich für den menschlichen Verzehr	20	100,0
D082neg	Trichinen: untersucht - negativ	20	100,0
E085	Milk spots	15	75,0
E087	Hautparasiten	1	5,0
E140*	verunreinigte Fleischteile bzw. Organe	1	5,0
E167	Lungenentzündung	8	40,0
E190*	vereinzelt schlachttechnisch bedingte Veränderungen (Verkohlung, Maschinenschäden, Verschmutzungen e	1	5,0

Diagnose: *Ascaris suum* – was hilft?

- Behandlung mit antiparasitär wirksamen Arzneimittel unerlässlich
 - Keine wirksamen „alternativen“ Entwurmungsmittel
- Entwurmungsmittel, Strategie und Behandlungszeitpunkt(e) optimieren
 - zB.: Entwurmen beim Ein-/Umstallen
 - Darreichungsform und Behandlungsdauer überdenken

Maßnahmen setzen – worauf ist zu achten?

- Behandlung mit antiparasitär wirksamen Arzneimittel unterbricht Eiausscheidung
ABER Wirkung beschränkt sich auf die Würmer im Schwein
- Erwachsene Würmer im Schwein → „Spitze des Eisbergs“
 - Gefahr der Reinfektion über Eier in der Umwelt
 - Spulwurmeier äußerst widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse
 - Ohne weiterführende Maßnahmen keine längerfristige Reduktion



Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Wasser: Das Mittel der Wahl

- **Kein zugelassenes Biozid** im Biolandbau
- Betriebshygiene optimieren
 - Gründliche Reinigung mit Wasser (Hochdruck)
 - Mechanische Entfernung der Spulwurmeier
 - Buchten und Ausläufe vor jeder Neubelegung waschen
 - Blick schärfen!



Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Warum Sanierung andenken?

- Projekt: Sanierung der Betriebsanlagen
 - Gründliche Reinigung aller Stallungen und Ausläufe
in Kombination mit Bestandsbehandlung
 - längere, wurm-arme Phasen anstreben
 - Optimierter Arzneimitteleinsatz
→ reduzierte Umweltbelastung/Kosten



Quelle: Privat

Ascaris suum in der biologischen Schweinemast

Schweinemast vs. Ferkelproduktion

- Infektionen problematischer während der Mastphase
 - noch keine natürliche Immunität, Schlachtung im „Jugendalter“
 - Sauen stehen länger am Betrieb
- Infektion oft schon im Abferkelstall
 - verunreinigtes Gesäuge



Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein

Ascaris suum in der biologischen Schweinemast

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

DI Nora Durec
HBLFA Raumberg-Gumpenstein
nora.durec@raumberg-gumpenstein.at



Quelle: HBLFA Raumberg-Gumpenstein