

Die intramuskuläre Impflösung gegen *Lawsonia intracellularis* von MSD Tiergesundheit

Studien

Aufbau Laborstudien ¹

- Je Versuchsreihe 75 Ferkel, verteilt auf 3 Gruppen zu je 25 Ferkeln
- Herkunft: negativ für M. hyo und PRRS, vorberichtlich keine Lawsonieninfektionen
- Im Versuch: Experimentelle Infektion mit Lawsonien zu verschiedenen Zeitpunkten, Sektion jeweils 21 Tage nach experimenteller Infektion



Versuch	Impfschema	Alter bei Impfung (Wochen)	Alter bei experimenteller Lawsonien Infektion (Wochen)
1	PLL + LM, intramuskulär	4	8
	LV, oral	4	8
	ungeimpfte Kontrolle	Keine Impfung	8
2	PLL + LM, intramuskulär	4	21
	LV, oral	4	21
	ungeimpfte Kontrolle	Keine Impfung	21

PLL = intramuskulärer Lawsonienimpfstoff von MSD

LM = Lösungsmittel für Lawsonienimpfstoff von MSD

LV = oraler Lebendimpfstoff gegen Lawsonien

Legende Signifikanzen:

e = $p < 0,05$, signifikant unterschiedlich zur Kontrolle

f = $p < 0,05$, signifikant unterschiedlich zur LV Lawsonia Impfgruppe



Die intramuskuläre Impflösung gegen *Lawsonia intracellularis* von MSD Tiergesundheit

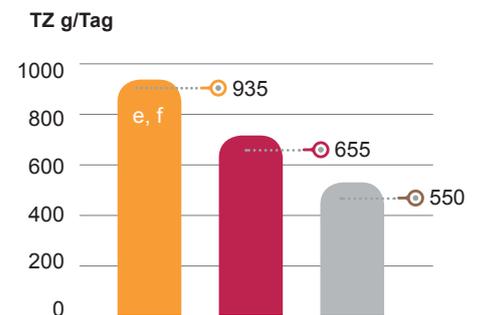
Studien

Stabile Leistungen bei Impfung mit dem intramuskulären Impfstoff gegen Lawsonien von MSD Tiergesundheit.

1 Versuch:

Mittlere tägliche Zunahmen (TZ, g/Tag) - Impfung 4. Lebenswoche, experimentelle Infektion im Alter von 8 Wochen

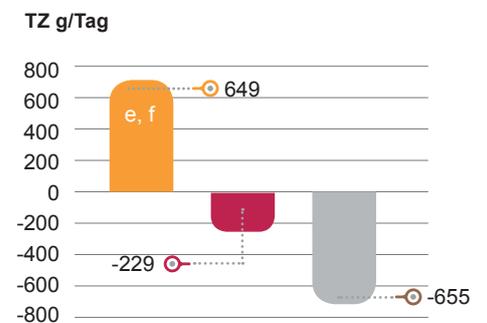
PLL + Lösungsmittel	LV Lawsonia	ungeimpfte Kontrolle
935 ^{e,f}	655	550



2 Versuch:

Mittlere tägliche Zunahmen (TZ, g/Tag) - Impfung 4. Lebenswoche, experimentelle Infektion im Alter von 21 Wochen

PLL + Lösungsmittel	LV Lawsonia	ungeimpfte Kontrolle
649 ^{e,f}	-229	-655



Die intramuskuläre Impflösung gegen *Lawsonia intracellularis* von MSD Tiergesundheit

Studien

Verringerung der Dünndarmschädigungen im Ileum durch Impfung mit dem intramuskulären Impfstoff gegen Lawsonien von MSD Tiergesundheit.

Der makroskopische Ileum Score beschreibt die sichtbaren Veränderungen (Verdickung, Rötung) der Darmschleimhaut im Ileum, verursacht durch die Infektion mit Lawsonien.



unverändertes Ileum



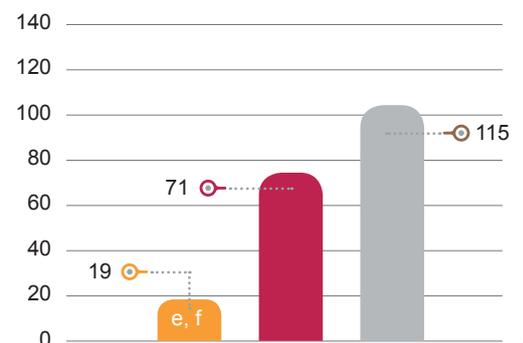
verändertes Ileum („hirnwindungsartig verdickt“)

1 Versuch:

Durchschnittlicher makroskopischer Ileum Score - Impfung
4. Lebenswoche, experimentelle Infektion im Alter von
8 Wochen

PLL + Lösungsmittel	LV Lawsonia	ungeimpfte Kontrolle
19 ^{e,f}	71	115

Durchschnittlicher makroskopischer Ileum Score



Die intramuskuläre Impflösung gegen *Lawsonia intracellularis* von MSD Tiergesundheit

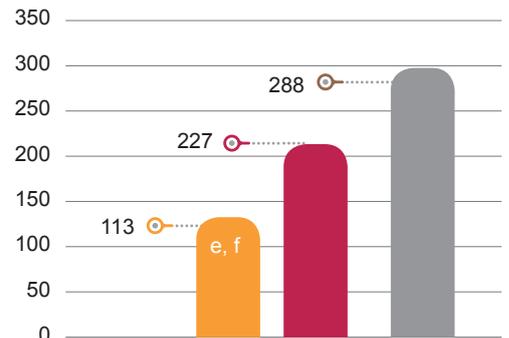
Studien

2 Versuch:

Durchschnittlicher makroskopischer Ileum Score - Impfung
4. Lebenswoche, experimentelle Infektion im Alter von 21 Wochen

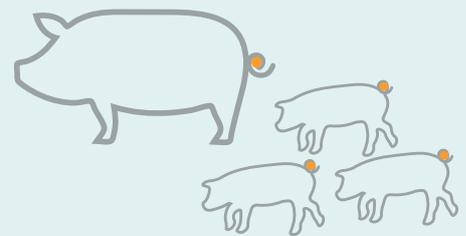
PLL + Lösungsmittel	LV <i>Lawsonia</i>	ungeimpfte Kontrolle
113 ^{e,f}	227	288

Durchschnittlicher makroskopischer Ileum Score



INTRAMUSKULÄRER IMPFSTOFF GEGEN *Lawsonia intracellularis* von MSD Tiergesundheit

- für gesündere Tiere
- für eine wirtschaftlichere Schweineproduktion
- als Hilfe, den Antibiotikaeinsatz zu reduzieren



1 Veröffentlichung der Studien:

- Efficacy of a novel inactivated *Lawsonia intracellularis* vaccine in pigs against experimental infection and under field conditions. A.A.C. Jacobs, F. Harks, L. Hazenberg, M.J.H. Hoeijmakers, T. Nell, S. Pei, R.P.A.M. Segers, Vaccine 37 (2019) 2149–2157