

# Die intramuskuläre Impflösung gegen Lawsonia intracellularis von MSD Tiergesundheit Studien

## Aufbau Laborstudien <sup>1</sup>

- 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



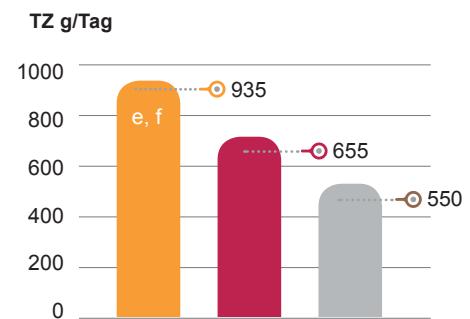
# Die intramuskuläre Impflösung gegen Lawsonia intracellularis von MSD Tiergesundheit Studien

## 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

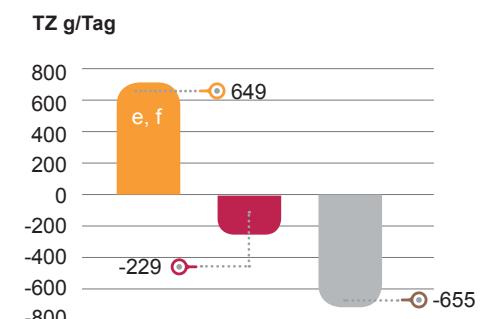
PLL + Lösungsmittel	LV Lawsonia	ungeimpfte Kontrolle
935 <sup>e,f</sup>	655	550



### 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 <sup>e,f</sup>	-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



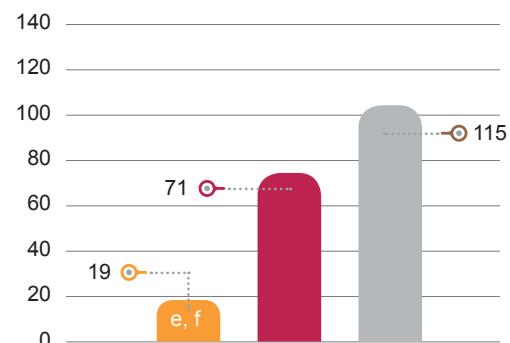
 verändertes Ileum („hirnwindungsartig verdickt“)

#### **1 Versuch:**

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

PLL + Lösungsmittel	LV Lawsonia	ungeimpfte Kontrolle
19 <sup>e,f</sup>	71	115

Durchschnittlicher makroskopischer Ileum Score



# Die intramuskuläre Impflösung gegen Lawsonia intracellularis von MSD Tiergesundheit Studien

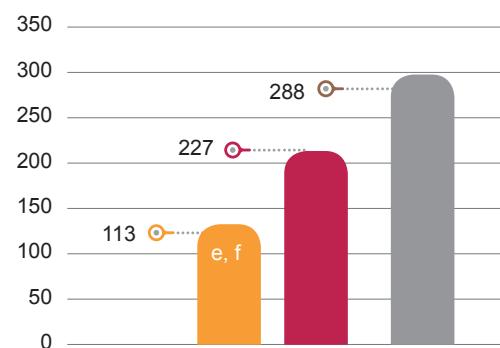
2

## Versuch:

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

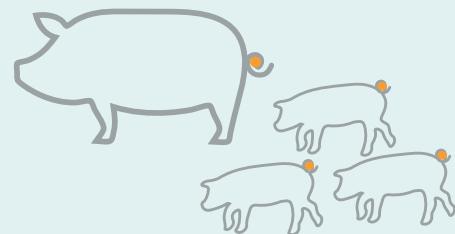
PLL + Lösungsmittel	LV Lawsonia	ungeimpfte Kontrolle
113 <sup>e,f</sup>	227	288

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