

Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Operationelle Gruppe - Wer ist mit dabei?

Martin Dittmar Manfred Bittkau Michael Fischer Jdo Herdling örg Ritgen an-Max Werne



- Tierernährung Projektleitung (Prof. Dusel)
- Pflanzenbau (Prof. Petersen)

Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

- Lead- Partner (Wilhelm Zimmerlin)











Operationelle Gruppe

DLR Westerwald-Osteifel

- Zusammenfassung der Ergebnisse
- Formulierung von Beratungsempfehlungen



6 Landwirte

Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

- Martin Dittmar
- Manfred Bittkau
- Michael Fischer
- Udo Herdling
- Jörg Ritgen
- Jan-Max Werner



Ziel des Projektvorhabens

Tierwohl – durch innovatives Fütterungskonzept beim Schwein -

- ✓ Anbau und Verwendung von heimischen K\u00f6rnerleguminosen und Faserfuttermitteln mit Praxistest in der Schweinef\u00fctterung
- √ Findung innovativer Fütterungskonzepte rund ums Schwein
- ✓ Ermittlung der möglichen Einsatzrate von GVO-freien einheimischen Proteinfuttermitteln mit Bedarf an Nahrungsfaserfraktionen in der Schweinefütterung
- ✓ Verzicht auf GVO-Soja

Eine optimale Kombination dieser Protein- und Faserfraktionen führt zur Stabilisierung der Darmfunktion, einer wesentlichen Voraussetzung für das Wohlbefinden und die Gesundheit der Tiere (Tierwohl).















Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Planung Arbeitspakete



Planung der zeitlichen Abfolge der Arbeitspakete

















Wilhelm Zimmerlin



Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Arbeitspakete (AP) - Leguminosen als Proteinträger

Arbeitspaket – L1 Literaturrecherche Arbeitspaket – **L**2 Anbauversuche

Arbeitspaket – **L**3 Analyse















<u>Leguminosen - Sortenscreening</u> (2x7 Monate)

- -Prüfung auf Anbaueignung in Rheinland-Pfalz
 - Kleinparzellenversuche an der TH-Bingen



Ackerbohnen 23.06.2017

Blaue und weiße Lupinen



Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Arbeitspakete (AP) - Leguminosen als Proteinträger

Arbeitspaket - **L**4 Verdaulichkeit Arbeitspaket - **L**5 Fütterungsversuch

Arbeitspaket - **L**6
Praxisversuch

Arbeitspaket – **L**7
Praxisversuch



Praxisversuche Sauen (Sauenfütterung) (8 Monate)

- Futterkonzepte 2 Varianten, mit & ohne Soja in tragender/säugender Phase
- Konzeption einer Futterstrategie optimaler Einsatz von Legu & Faserkomponenten gegenüber der derzeit eingesetzten Getreide/Soja-Mischung
 - Organisation der Futterbereitstellung
 - Fütterungstechnik und Versuchsdurchführung
 - Erhebung/Dokumentation/Auswertung aller verfügbaren Daten aus dem Sauenplaner





Wilhelm Zimmerlin













Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

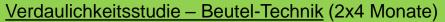
Arbeitspakete (AP) - Rohfaserversorgung beim Schwein

Arbeitspaket - **F**1 Literaturrecherche

Arbeitspaket - **F**2 Methodenentwicklung

Arbeitspaket - **F**3
Beutel-Technik





- 2 Studien je 16 Mastschweine, Verdauungsbuchten
- Ermittlung der Transitzeit unterschiedliche Rohfaserfuttermittel (Weizenkleie, Luzernegrünmehl, Trockenschnitzel, Obsttrester) **Studie 1**
- Ermittlung der Transitzeit 2 Faserträger aus Studie 1 in 4 unterschiedlichen Dosierungsstufen **Studie 2**

















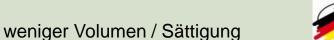
Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

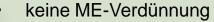
Faserfraktion in der praktischen Fütterung



Ferkel- / Mastschweinefütterung

- Kannibalismus (?)
- Reduzierung Futteraufnahme (EM-Breiautomaten)
- N-Fixierung im Dickdarm durch BFS
- Darmgesundheit (BFS)





- Darmperistaltik
- Passagerate / Kotabsatz
- Kotkonsistenz
- Darmgesundheit (BFS)
- Darmperistaltik
- Passagerate / Kotabsatz
- Kotkonsistenz
- Darmgesundheit (BFS)











- Sättigung
- Regulierung BCS
- Beschäftigung
- ME-Verdünnung
- Volumen (für GIT)
- Sättigung
- Regulierung BCS
- Beschäftigung
- Energieverdünnung



Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Betrieb Jan-Max Werner: Praxisversuch Fütterung laktierende Sauen

GMO-Soja = konventionelle Futtermischung ----- Heimische Körnerleguminosen

Untersuchungsparameter: Tierverhalten, Sau – Futteraufnahme, Ferkel pro Sau, Ferkel – Wurfgewicht, Wurfzunahme















Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Betrieb Martin Dittmar: Praxisversuch optimale Kombination der Protein- und Faserfraktionen im Futter ohne Sojaextraktionsschrot

Stabilisierung der Darmfunktion = eine wesentlichen Voraussetzung für das Wohlbefinden und die Gesundheit unserer Tiere

Untersuchungsparameter: Tierverhalten, Futteraufnahme, Ferkel pro Sau, Ferkel – Wurfgewicht, Wurfzunahme, Verdaulichkeit der Nährstoffe



















Rheinland-Pfalz

Übersicht Kosten- und Finanzierugsplan

Tierwohl – durch innovatives Fütterungskonzept beim Schwein -Anbau und Verwertung von heimischen Körnerleguminosen und Faserfuttermitteln mit Praxistest in der Schweinefütterung

Projektlaufzeit 3 Jahre Kalkulierte Projektkosten und Förderung (Euro):

	Gesamtkosten	davon		
		Verwaltungskosten	Durchführungskosten	Förderung
	467.126	86.112	381.014	458.515 (98%)
Darunter		(dav. 8.611 = 10% Eigenanteil)	(100% Förderung)	100% Durchführungkosten 90% Verwaltungskosten
Personalkosten	294.262	77.112	217.150	
Sachkosten	172.864	9.000	163.864	

Landwirte Martin Dittmar Jdo Herdlina Jörg Ritgen an-Max Werner









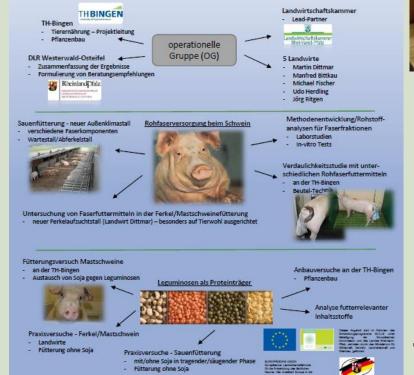




Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz



Projekt: Europäische Innovationspartnerschaft Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit (EIP Agri)
Die derzeitige monogastrische Nutztierfütterung und deren Fütterungsstrategien, besonders im Hinblick auf die Verwendung
geeigneter Proteinträger und eine adiquate Rohfaserversorgung, soilten überprüft und ein möglichst regionaler und
ressourcensparender Anbau von Eiweißpflanzen für die Schweinefütterung untersucht werden. Zudem gilt es die Möglichkeiten der
substitution von importiertem durch heimisch erzeutges Protein in der Schweinefütterung mittels Pratesvachen zu erkunden. In
diesem Zusammenhang rücken auch Aspekte wie Tierwohl, der Verzicht auf Zusatzstoffe und Gentechnik sowie ein reduzierter
Antibiotikaeinsatz in den Vordergrund. Im Ziel soil ein innovatives und praxistaugliches Fütterungskonzept stehen, verbunden mit einer
gestärkten regionalen Wertschöpfunsskette für tierische Lebensmittel (Anbau, Fütterung, Veredelung).





















Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Projekt auf bundesweiten Netzwerktreffen vorgestellt





















Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Landwirte

Martin Dittmar

Akademiepreis des Landes Rheinland-Pfalz 2019





Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Video auf dem Betrieb Martin Dittmar

Landwirte Martin Dittmar Manfred Bittkau Michael Fischer



Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Video auf dem Betrieb Martin Dittmar

Landwirte Martin Dittmar Manfred Bittkau Michael Fischer Udo Herdling

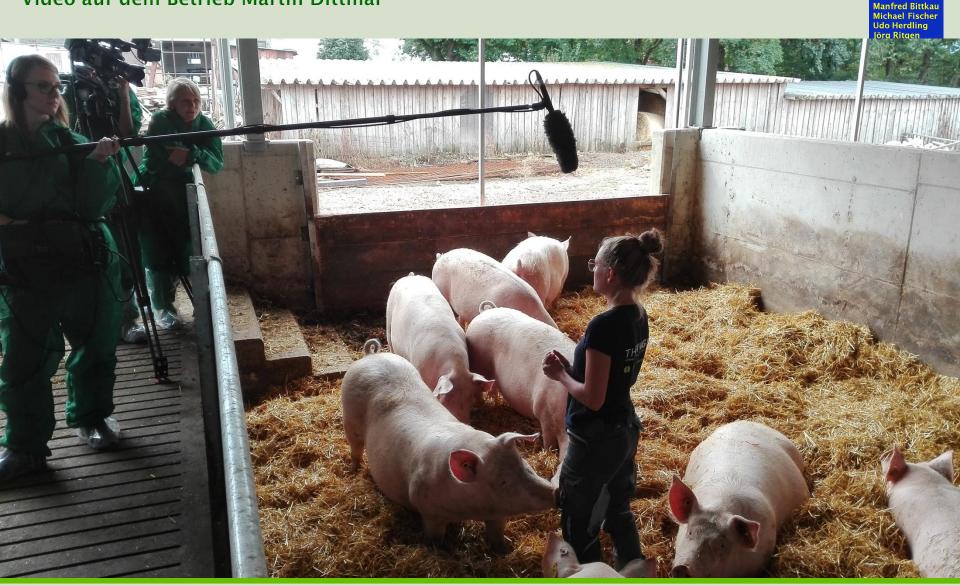




Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Martin Dittmar

Video auf dem Betrieb Martin Dittmar



Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Video auf dem Betrieb Martin Dittmar

Landwirte Martin Dittmar Manfred Bittkau Michael Fischer Udo Herdling



Landwirtschaftskammer Rheinland-Pfalz

Video auf dem Betrieb Martin Dittmar

Landwirte Martin Dittmar Manfred Bittkau Michael Fischer Udo Herdling Jörg Bitgon



