Einsatz von pflanzlichen Futterzusätzen zur Prophylaxe von E.coli bedingten Durchfällen bei Absetzferkeln



Hagmüller, W.1, Vielhaber, B.1, Gallnböck, M.1, Zitterl-Eglseer, K.2

¹Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere, Austraße 10, A-4600 Wels/Thalheim, LFZ Raumberg-Gumpenstein ²Institut für Angewandte Botanik, Vetmeduni Wien, Veterinärplatz 1, A-1210 Wien





Einleitung

- Absetzdurchfall stellt nach wie vor das Gesundheitsproblem für Ferkelerzeuger dar (FRÜH et al., 2007),
- o Absetzdurchfall ist der häufigste Grund für medikamentelle Interventionen bei Aufzuchtferkel (LEEB et al., 2010).
- Pflanzliche bzw. Homöopathische Präparate sind gegenüber chemisch-synthetischen Tierarzneimitteln bevorzugt zu verwenden [VO (EG) Nr. 889/2008].









Material und Methoden - Ferkel

- 184 Ferkel des LFZ Raumberg-Gumpenstein, Institut für biologische Landwirtschaft (Wels/Österreich)
- Rasse: [(Edelsau x Landrasse)x(Pietrain x Duroc)]
- Tiere wurden entsprechend EU VO 834/2007 und 889/2008 aufgezogen
- Absetzalter mind. 40 Tage









Material und Methoden - Gruppen

• 4 Gruppen:

•	Kontrolle	K
•	Agrocell (Lignocellulose)	Α
•	Enteronid (Apfeltrester)	Ε
•	Herbenterosan (Kräutermix)	Н



- Zuteilung 3 Tage vor Absetztermin nach folgenden Parametern
 - Haptoglobin
 - Wurf
 - Geschlecht
 - Gewicht











Material und Methode - Futterzusätze

AGROCELL

Lignocellulose: präbiotischer Effekt (KROISMAYR, 2008)

ENTERONID

• mit Oligogalakturoniden angereicherter Apfeltrester: Blockierung von *E. coli-*Rezeptoren (KASTNER et al., 2002)

HERBENTEROSAN

- nach phytotherapeutischen Grundsätzen zusammengestellte Kräutermischung + Zeolith (RIEDEL-CASPARI, 2008; HEINZE und OSCHIKA, 2000)
- Blutwurz, Kamille, Löwenzahn, Maral, Kümmel, Knoblauch, Heidelbeere, Zeolith















Material und Methode praktische Durchführung

Ab Tag -3 vor dem Absetzen bis inkl. Tag 0 (= Absetztag):

 VG: Futterzusatz mit Hollersaft als Brei in Schüsseln zur freien Aufnahme

 KG: Hollersaft + Wasser in Schüsseln zur freien Aufnahme



• Tag 0 bis Tag 25:

VG: Einmischung ins Absetzfutter: Agrocell 1,5 %,
 Enteronid 1 %, Herbenterosan 1,5 %

KG: Absetzfutter ohne Zusätze











Material und Methode - Kotscoring

Kotscore: Tag 4 - 8, 13



0...normaler Kot



1...breiiger Kot



2...flüssiger Kot









Material und Methode - weitere Daten

Lebendmasse: Tag -3, 0, 4, 11, 18, 25

Futterrückwaage: Tag 4, 11, 18, 25

Blutabnahme: Tag -3 und 6

Analyse von Haptoglobin,

Natrium, Kalium und

Chlorid



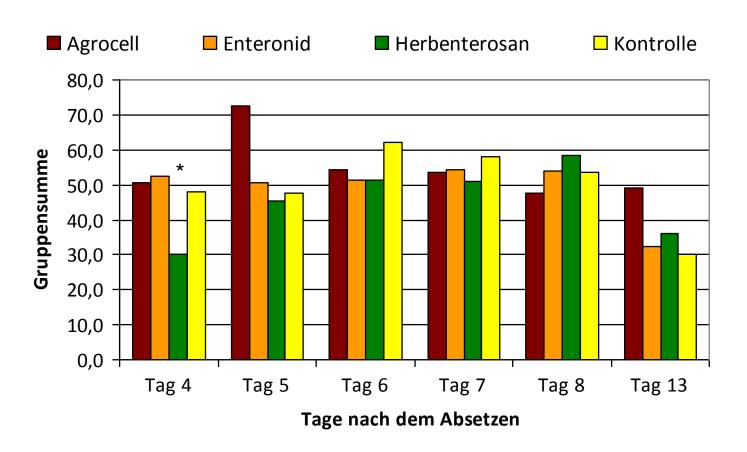








Ergebnisse - Kotscore



* p = 0.008









Ergebnisse - Kotscore

	Gruppensumme (Tag 4-8)	Ferkel mit Durchfall (n= 46)
Kontrolle	269,0	25
AGROCELL	278,5	24
ENTERONID	263,0	23
HERBENTEROSAN	236,5	16









Ergebnisse - Zunahmen

		KG	Α	E	Н
Ø Zunahmen Tag 0-25	M	357	374	373	390
(g/Ferkel/Tag)	SD	135	89	108	94
	N	42	44	43	44
Ø Zunahmen Tag 4–11	M	148 ^b	268 ^a	233ª	237 ^a
(g/Ferkel/Tag)	SD	201	123	153	166
	N	43	44	44	44









Ergebnisse - Futteraufnahme und Futterverwertung

	Futteraufnahme Tag 0-25 (kg/Ferkel/Tag)	Futterverwertung Tag 0-25 (kg/kg)
Kontrolle	0,89	2,53
AGROCELL	0,90	2,40
ENTERONID	0,88	2,38
HERBENTEROSAN	0,91	2,34









Schlussfolgerungen

- Absetzdurchfall durch die verwendeten Futterzusätze nicht verhindert, aber
- positiver Effekt bei HERBENTEROSAN an besseren biologischen Leistungsdaten und Kot sichtbar
- auch AGROCELL und ENTERONID besseres Gewicht und Futterverwertung als Kontrolle
- für weitere Versuche: Gabe der Futterzusätze als Topdressing in den ersten
 Tagen nach dem Absetzen







