

Proteinoptimierte Galtsauenfütterung

Im Kontext des neuen REB-Programms

Manuel P. Haldemann

Ziele

- ▶ Umsetzung einer proteinoptimierten Phasenfütterung bei Galtsauen
- ▶ Einsatzgrenzen von Raufutter im Rahmen des REB-Programms bei Galtsauen abklären

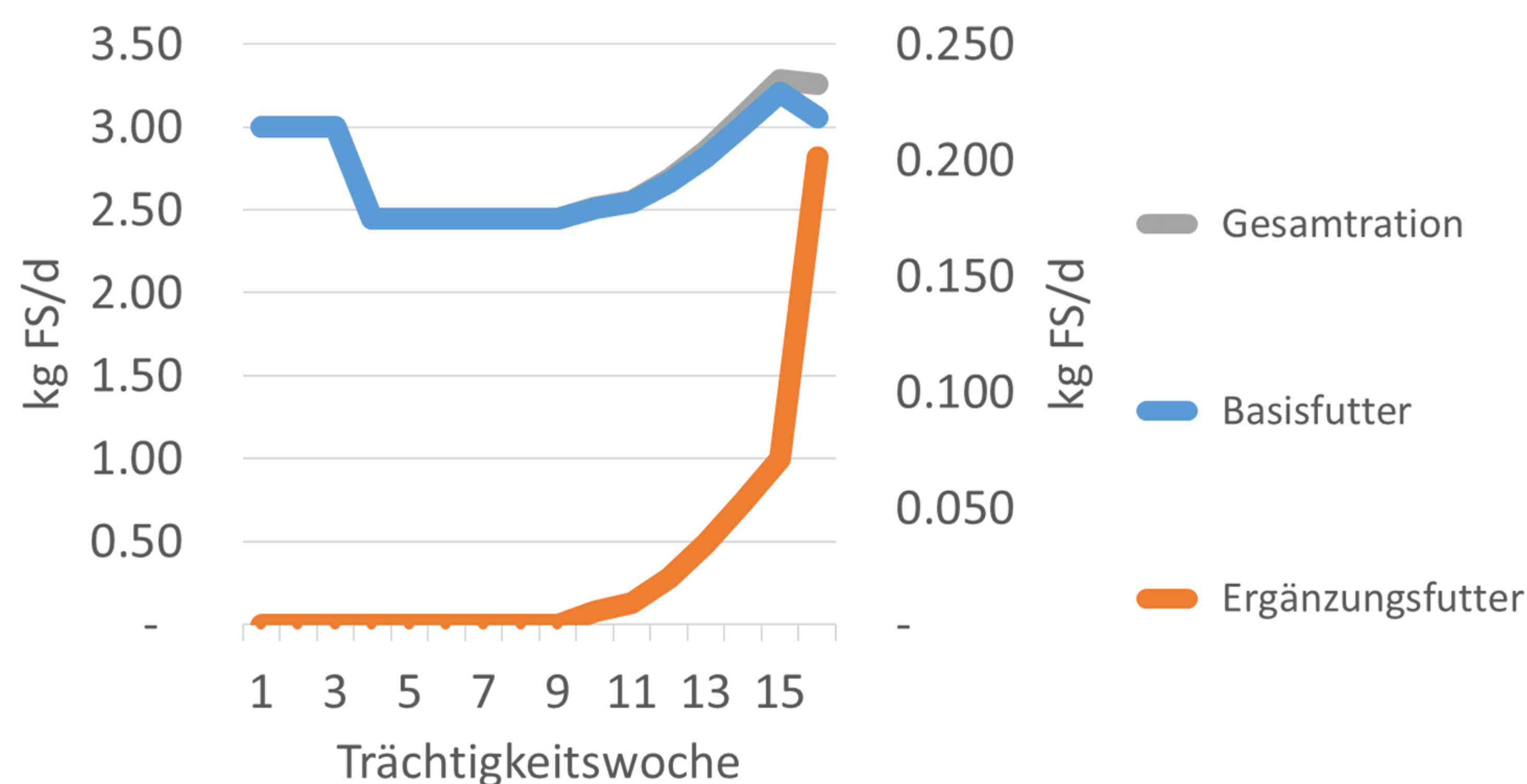


Abb. 1: Futterkurven bei Altsauen auf der Swiss Future Farm

Material und Methoden

Phasenfütterung:

- ▶ Berechnung der Futterkurven
- ▶ Berechnung ideales Protein
- ▶ Berechnung Gehalte Basisfutter
- ▶ Berechnung der Tagesration
- ▶ Umsetzung auf der Swiss Future Farm
- ▶ Anpassung der Futterkurven

Raufuttereinsatz:

- ▶ Erfassung Ration Betrieb Ruckli
- ▶ Gehaltsvergleich Futtermittel
- ▶ Berechnung der Einsatzgrenzen
- ▶ Kostenvergleich bei Raufuttereinsatz

Ergebnisse

Phasenfütterung:

- ▶ Berechnete Gehalte mit passendem Futter:
 - Ø Jungsaunen: 8.86g RP/MJ VES
 - Ø Altsauen: 7.47g RP/MJ VES
- ▶ Realisierte Gehalte auf Betrieb:
 - Ø Jungsaunen: 9.53g RP/MJ VES
 - Ø Altsauen: 8.17g RP/MJ VES

Raufuttereinsatz:

- ▶ Einsatz von 1.2kg TS Grassilage/Tier/d möglich, aber 16.27g RP/MJ VES in Gesamtration
- ▶ Bei Raufuttereinsatz Verschiebung von Harn-Stickstoff zu Kot-Stickstoff
- ▶ Studien besagen: Kot-N besser gebunden als Harn-N → weniger N-Emissionen

Tab. 1: Vergleich der Aminosäuremuster nach Energie

Normen	Bedarf in g / MJ VES								
	10.00	7.90	0.43	0.16	0.29	0.30	0.09	0.30	
MJ VES / kg TS	RP/MJ	vRP/MJ	vLys/MJ	vMet/ MJ	vMet+ vCys/MJ	vThr/MJ	vTrp/MJ	vIle/MJ	
Maisganzpflanze, getrocknet	10.38	7.20	2.88	0.05	0.04	0.06	0.05	0.02	0.07
Maisganzpflanze, Silage	10.55	7.23	3.11	0.05	0.04	0.07	0.06	0.01	0.07
Maiskolbenschrot getrocknet	14.58	5.69	3.98	0.09	0.08	0.16	0.09	0.02	0.10
Mais, Körner	16.64	5.70	4.50	0.12	0.10	0.20	0.13	0.02	0.14
Gerste, Körner	15.05	7.92	5.60	0.19	0.10	0.23	0.17	0.07	0.18
Futterweizen, Körner	16.38	8.08	7.12	0.15	0.11	0.27	0.16	0.07	0.24
Weizen, Körner	16.43	9.48	8.36	0.18	0.13	0.31	0.18	0.08	0.29
Luzernemehl, getrocknet	7.26	23.25	12.09	0.46	0.21	0.28	0.38	0.16	0.39
Legu. reicher Mischbestand, Stadium 3, grün	7.85	23.44	12.19	0.56	0.23	0.30	0.41	0.19	0.44
Legu. reicher Mischbestand, Stadium 3, Silage	7.53	25.78	13.40	0.56	0.26	0.33	0.44	0.20	0.45
Trockengras, getrocknet	7.56	26.41	13.73	0.45	0.25	0.33	0.42	0.19	0.44
Sojabohne extrudiert	18.41	22.05	18.52	1.25	0.24	0.53	0.72	0.23	0.82
Sojaextraktions-schrot	15.86	32.46	27.59	1.80	0.38	0.78	1.06	0.38	1.25

Bedarfsdeckung Futtermittel Vergleich zur Norm:
0-50% 51-79% 80-99% 100-119% 120-149% >150%

Diskussion und Schlussfolgerung

Phasenfütterung:

- ▶ Einsparpotential gross, Umsetzung schwieriger wegen exakter Tier-Datenerfassung, Fütterung sowie Futterformulierung mit sehr tiefem Proteingehalt
- ▶ Umsetzung in Schweiz möglich, vereinfachtes System empfohlen

Raufuttereinsatz:

- ▶ Einsatz von Klee gras in aktuellem REB-Programm schwierig
- ▶ Gehalte von Klee gras unterscheiden sich je nach Alter und Wiesenbestand stark in der Verdaulichkeit bei Schweinen
- ▶ Ganzpflanzen Mais mit künstlichen Aminosäuren ist das beste Raufutter für aktuelles REB-Programm
- ▶ Klee gras bietet jedoch mehr Vorteile als Mais

