

Einfluss unterschiedlicher **Fütterungsstrategien** in der Ausmast auf die **Fettzahl**

Giuseppe Bee



Eidgenössische Forschungsanstalt für Nutztier und Milchwirtschaft (ALP)

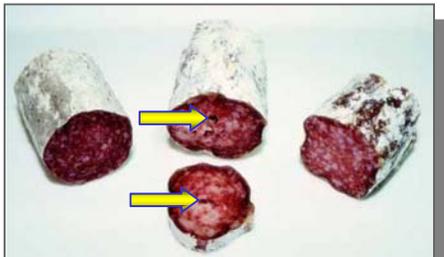
Qualität
des Schweinefettes

Fettzahl

Zusammensetzung
des **Futterfettes**

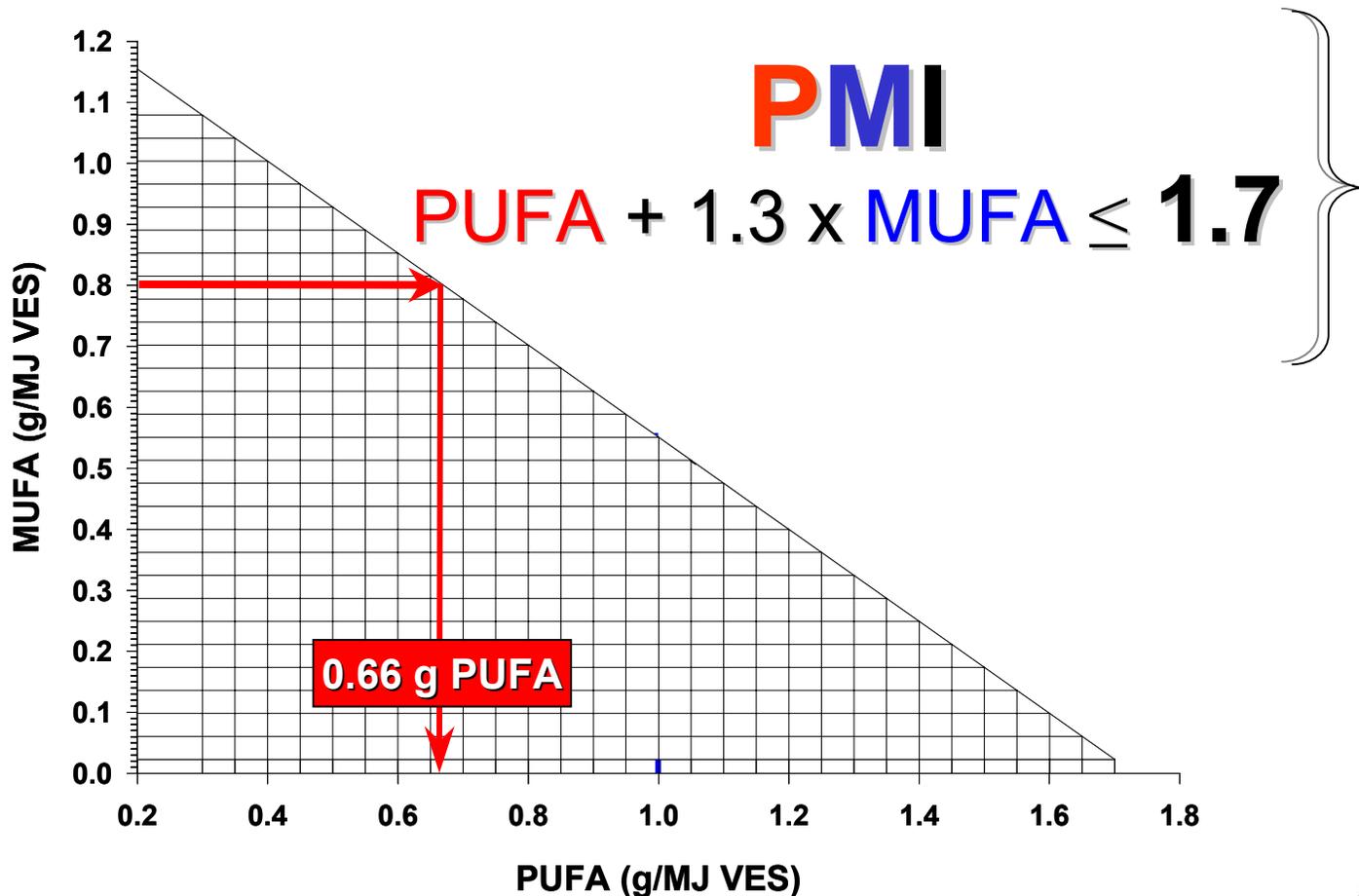
PUFA
MUFA
SFA

Oxidationsstabilität
Konsistenz



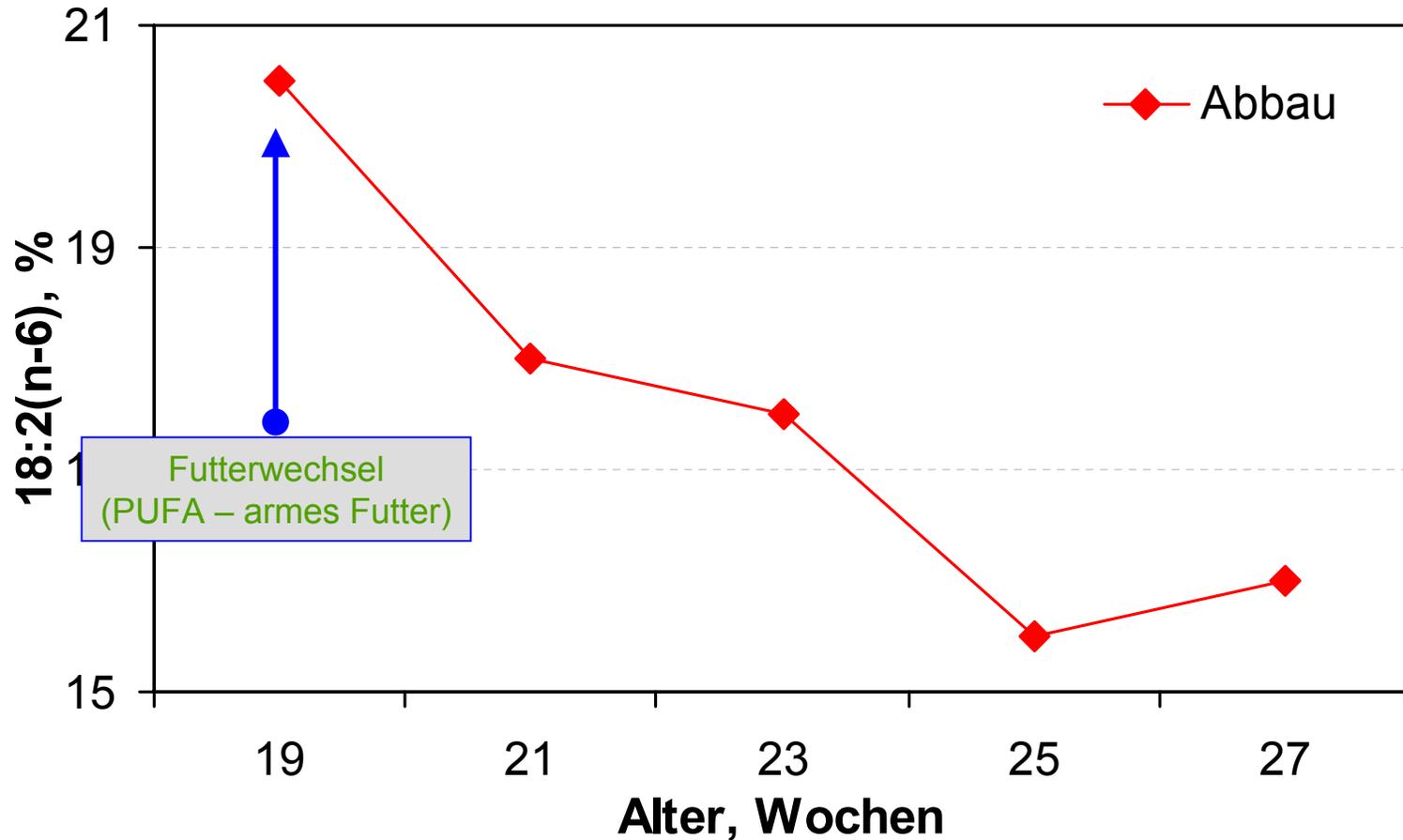
(Scheeder et al., 1999)

Fütterungsempfehlung: PUFA-MUFA-Index (PMI)



Fettzahl
< 62

Muss die **PMI** - Empfehlung während der gesamten Mastdauer eingehalten werden?



Versuchsfragen?

Ziel: Fettzahlen ohne Abzüge

- Kann in der Jagerperiode ein Futter, das über der **PMI**-Empfehlung liegt, durch ein „*optimales*“ Ausmastfutter kompensiert werden?
- Wie lange vor der Schlachtung muss ein solches „*optimales*“ Ausmastfutter eingesetzt werden, damit keine Probleme mit der Fettzahl auftreten?

Versuchsfutter

	<u>Jagerfutter</u>	<u>Ausmastfutter</u>	<u>OPT-Futter</u>
VES (MJ/kg)	15.1	15.2	15.1
Rohprotein (g/kg)	170	154	152
Rohfett (g/kg)	36	36	26
SFA (g/kg)	6.3	5.4	6.6
MUFA (g/kg)	10.9	11.3	7.9
PUFA (g/kg)	17.0	18.3	10.6
PMI (g/MJ VES)	2.06	2.18	1.38

alle Angaben in kg Trockensubstanz (TS)

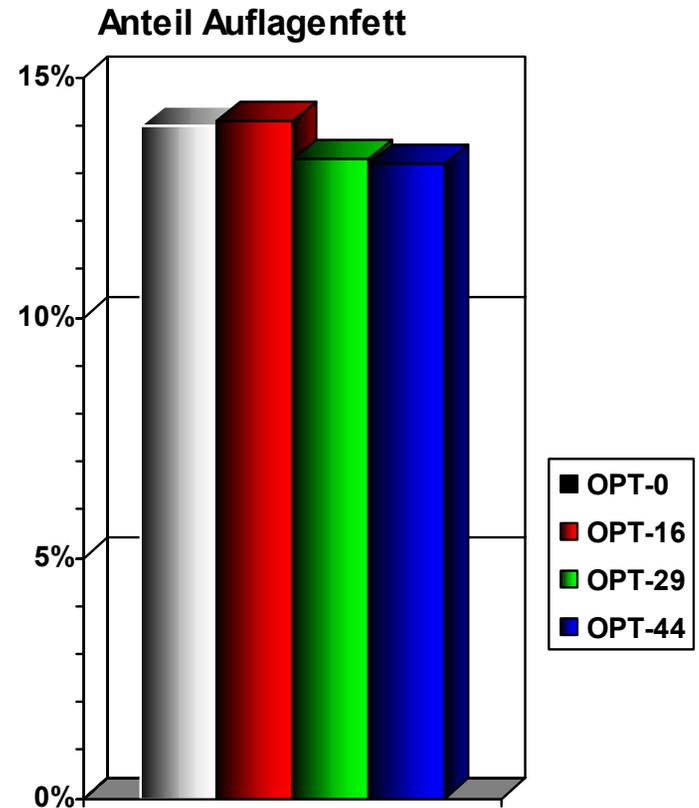
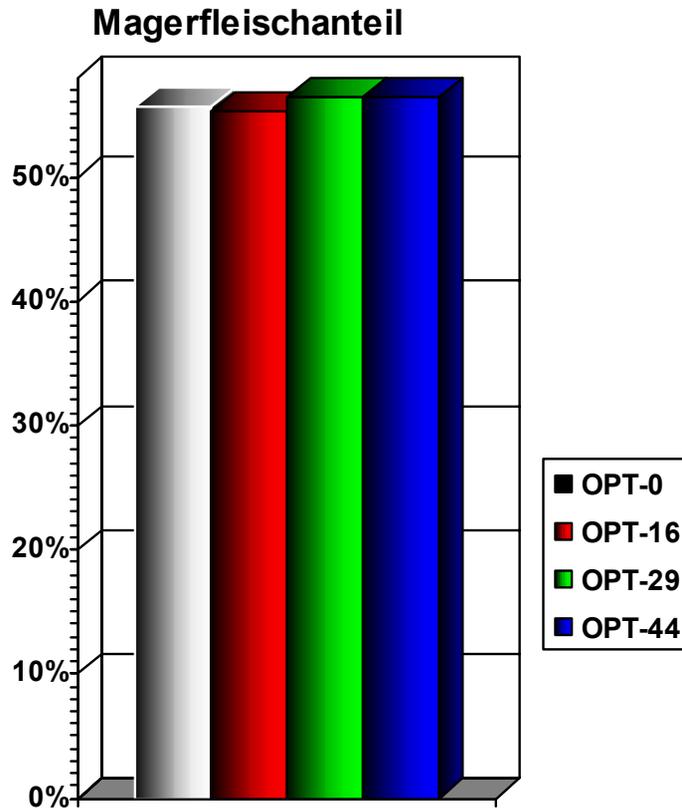
Versuchsvarianten

Variante	Jagerperiode 20 – 60 kg LG	Ausmastperiode 60 – 115 kg LG
OPT-0	63 Tage	58 Tage
OPT-16	63 Tage	42 Tage 16 Tage
OPT-29	63 Tage	28 Tage 29 Tage
OPT-44	63 Tage	14 Tage 44 Tage

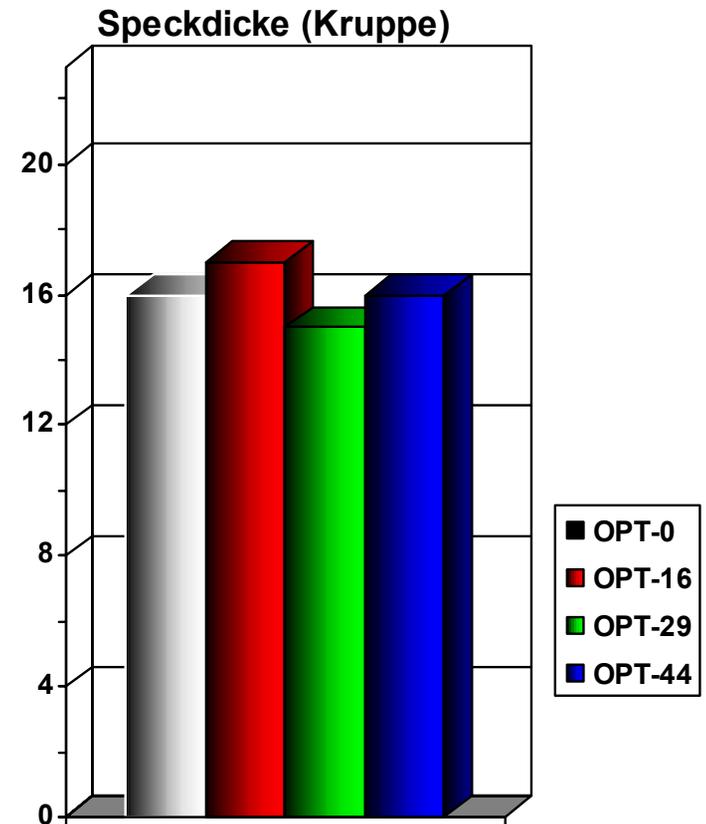
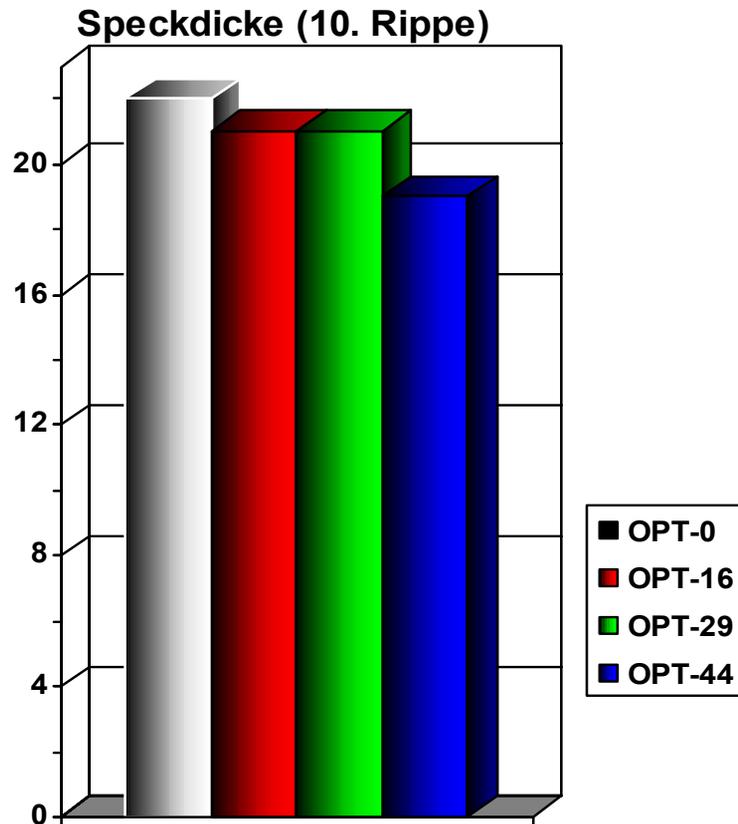
Mastleistung

	Variante			
	OPT-0	OPT-16	OPT-29	OPT-44
Jagerperiode (20 – 60 kg LG)				
Tageszunahmen (kg/Tag)	0.66	0.67	0.66	0.67
Futteraufnahme (kg/Tag)	1.5	1.5	1.5	1.5
Futterverwertung (kg/kg)	2.3	2.3	2.3	2.3
Ausmastperiode (20 – 115 kg LG)				
Tageszunahmen (kg/Tag)	0.91	0.90	0.88	0.88
Futteraufnahme (kg/Tag)	2.5	2.6	2.5	2.5
Futterverwertung (kg/kg)	2.8	2.8	2.9	2.9

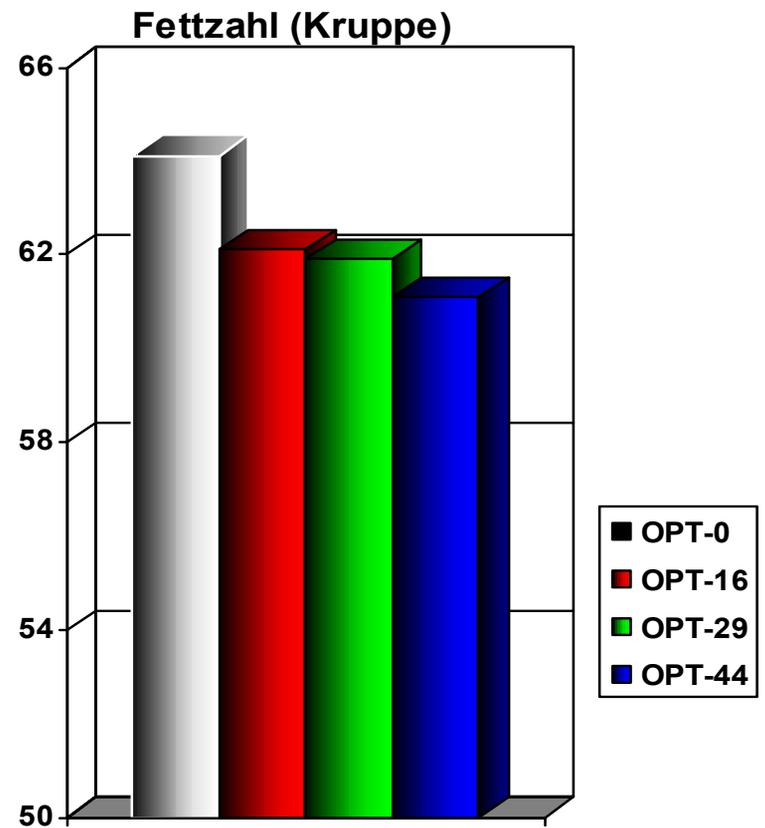
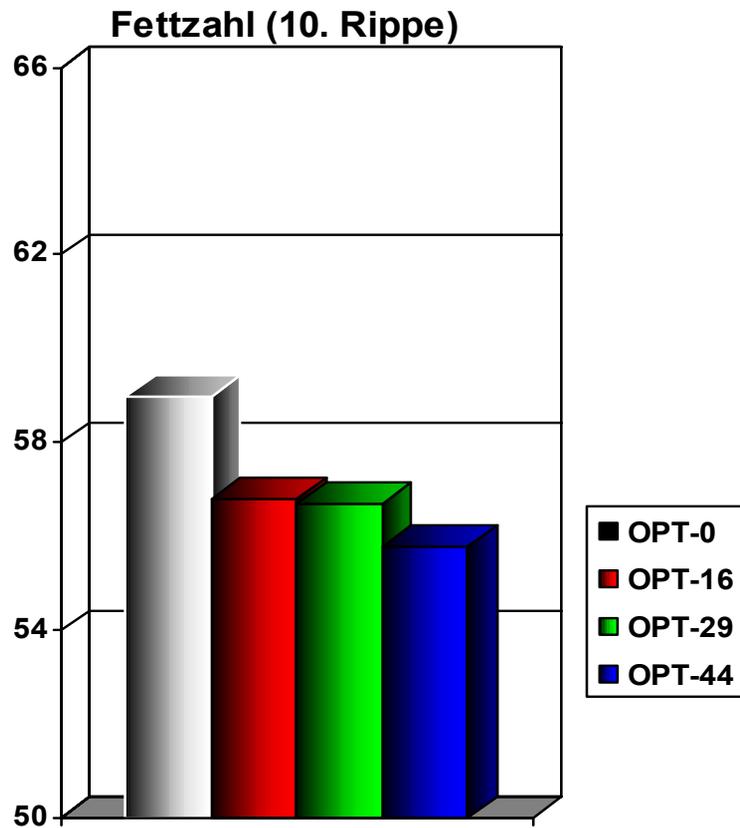
Schlachtleistung



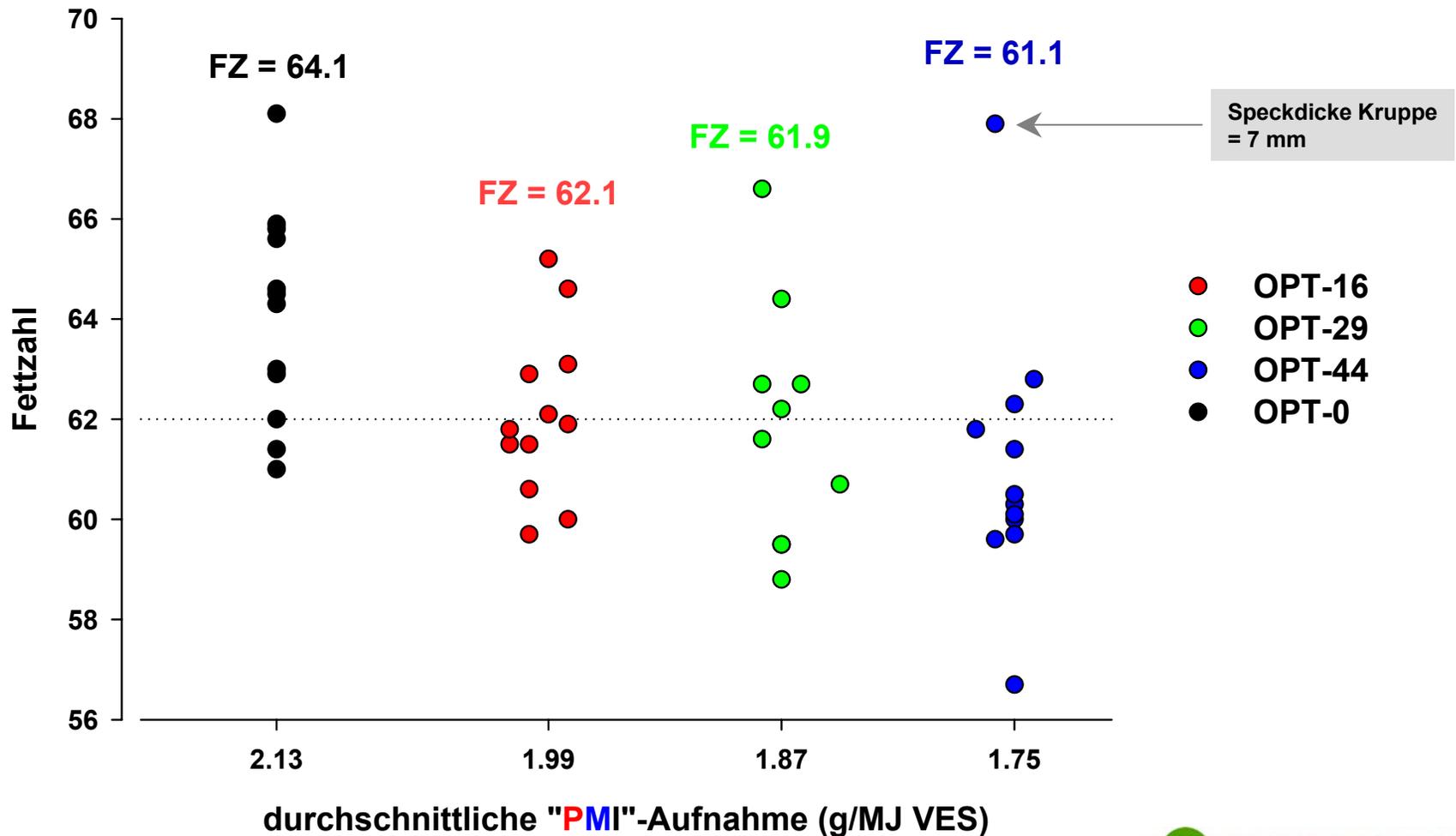
Schlachtleistung



Fettzahl



Durchschnittliche „PMI“ - Aufnahme



Schlussfolgerungen

- Die **PMI**-Empfehlung von ≤ 1.7 g/MJ VES über die gesamte Mastdauer sollte eingehalten werden, damit die geforderte Fettgewebsqualität erreicht werden kann.
- Es ist möglich, in der Jagerperiode Futterrationen zu verabreichen, die gegenüber der Empfehlung deutlich höhere **PMI**-Gehalte aufweisen, wenn dies in der Ausmastperiode entsprechend berücksichtigt wird.



**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**

