

Zum Einfluss unterschiedlich hoher Duroc-Genanteile auf Mastleistung sowie Schlachtkörper- und Fleischqualität unter ökologischen Produktionsbedingungen*

U. Baulain¹, W. Brade², H. Brandt³, K. Fischer⁴, J. Lapp³, F. Weißmann⁵

¹Institut für Nutztiergenetik, Friedrich-Loeffler-Institut, D-31535 Neustadt

²Landwirtschaftskammer Niedersachsen, D-30159 Hannover

³Institut für Tierzucht & Haustiergenetik, Universität Gießen, D-35390 Gießen

⁴Institut für Sicherheit & Qualität bei Fleisch, Max Rubner-Institut, D-95326 Kulmbach

⁵Institut für Ökologischen Landbau, von Thünen-Institut, Trenthorst, D-23847 Westerau

*BÖL-Projekt 06oe103

Hintergrund

Öko-Mäster, Berater und Handel fordern immer wieder die
Berücksichtigung von Duroc-Genanteilen im Mastschwein



Verbesserung der Fleischqualität

- Fleischfarbe
- Tropfsaftverlust
- Intramuskulärer Fettgehalt
- Sensorische Fleischqualität



Verschlechterung der

- Mastleistung
 - Futteraufwand
- Schlachtkörperqualität
 - Muskelfleischanteil
 - Borsten & Pigmentierung



9. Internat. Schweinetagung
27.-29.01.2010, Reinfeld

vTI
Johann Heinrich
von Thünen-Institut
Institut für Ökologischen
Landbau

Hintergrund

Öko-Mäster, Berater und Handel fordern immer wieder die Berücksichtigung von Duroc-Genanteilen im Mastschwein

Verbesserung der Fleischqualität

- Fleischfarbe
- Tropfsaftverlust
- Intramuskulärer Fettgehalt
- Sensorische Fleischqualität

Verschlechterung der

- Mastleistung
 - Futteraufwand
- Schlachtkörperqualität
 - Muskelfleischanteil
 - Borsten & Pigmentierung

↓ ↓

Wie hoch soll der Duroc-Genanteil sein?

Weissmann OEL - vTI Folie 4

9. Internat. Schweinetagung
27.-29.01.2010, Reinfeld

vTI
Johann Heinrich
von Thünen-Institut
Institut für Ökologischen
Landbau

Genotypen und Tierzahlen


Genotyp	Duroc-Genanteil	Durchgang		Total
		2007	2008	
Pi x (DE x DL)	0 %	24	24	48
DE x (Du x DL)	25 %	29	18	47
Du x (DE x DL)	50 %	24	24	48
Du x (Du x DL)	75 %	17	30	47
Total		94	96	190

Weissmann OEL - vTI Folie 5

9. Internat. Schweinetagung
27.-29.01.2010, Reinfeld

vTI
Johann Heinrich
von Thünen-Institut
Institut für Ökologischen
Landbau


Aufstallung und Fütterung



6 Tiere / Bucht
2 m²/ Tier
Planbefestigter Boden
Stroheinstreu

Anfangsmast

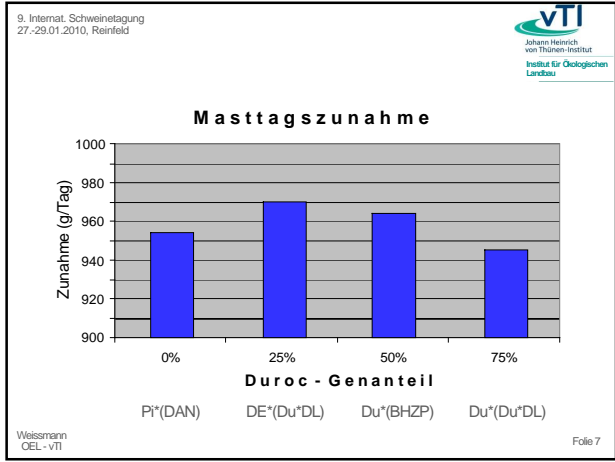
25 - 45 kg LM, ad lib.
13,3 MJ ME / kg Futter
0,87 Lysin-ME-Verh.

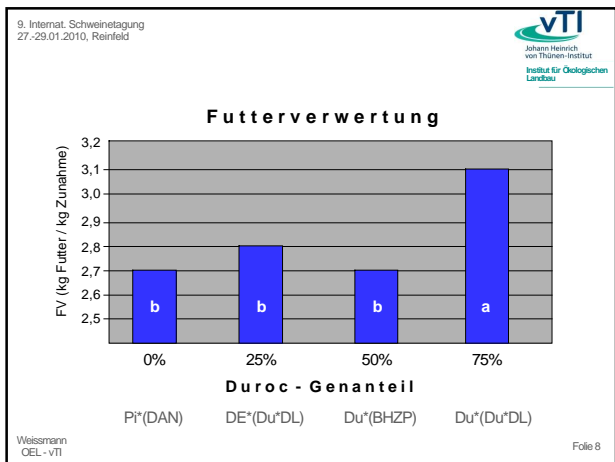


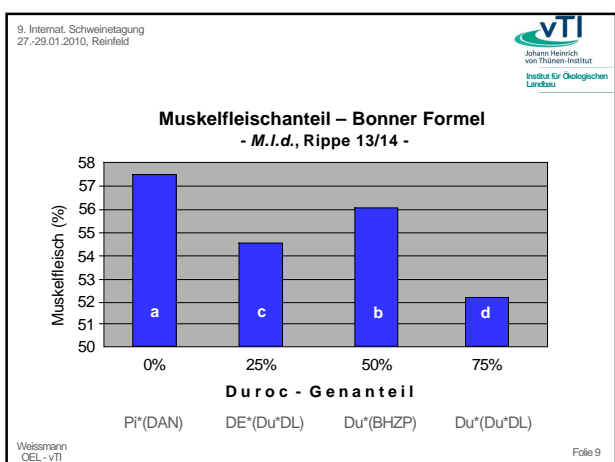
Endmast

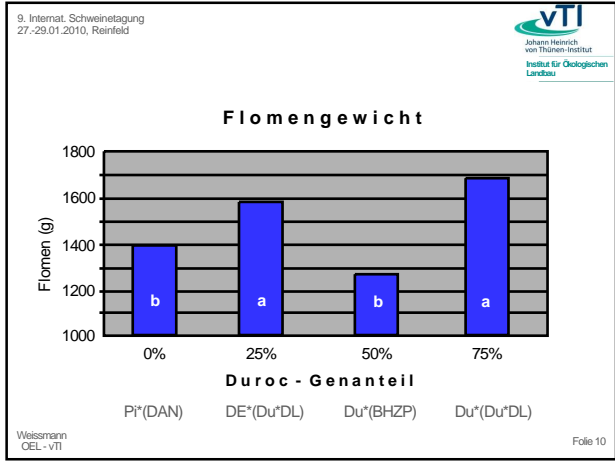
46 - 115 kg LM, ad lib.
12,5 MJ ME / kg Futter
0,64 Lysin-ME-Verh.

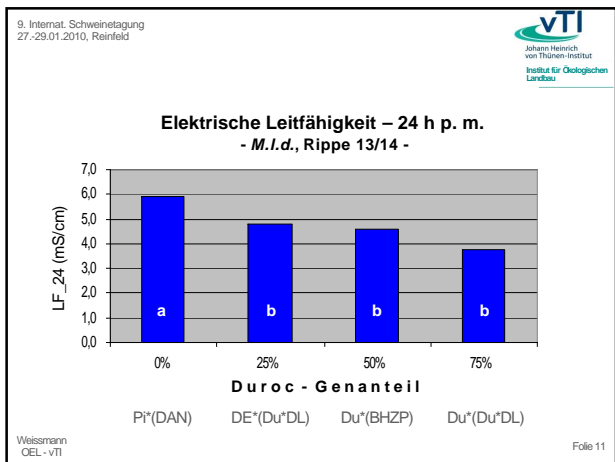
Weissmann OEL - vTI Folie 6

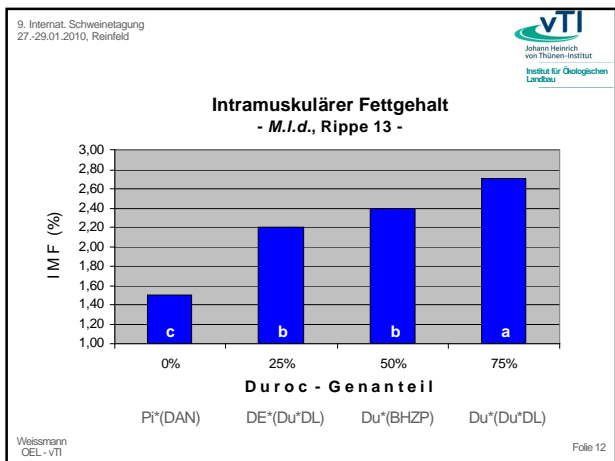




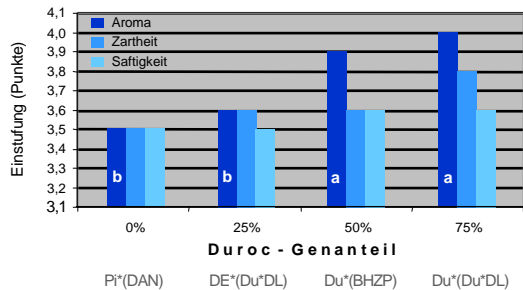








Sensorische Fleischqualität - M.i.d., Rippe 14-16 -



Schlussfolgerung

- Verbesserte Fleischqualität bereits bei 25% Duroc-Genanteil
- Bei Muskelfleischanteil basierter Vermarktung Duroc-Genanteil = 50%
- Nur bei klar Fleischqualität basierter Vermarktung Duroc-Genanteil > 50%