

Ochsen- und Absetzerschlachtung



Fleischrindertag LLA Bayreuth
11.05.2012

Siegfried Steinberger ITE, LfL



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Mehr Fleisch von der Fläche ?

Düngung intensivieren ?

Kuhgewicht ?

Grünlandnutzung
optimieren ?



biologische Leistungen
optimieren ?

Zucht (Fleisch)
intensivieren ?



leistungsgerechte
Fütterung ?

Weideführung
optimieren ?

Fütterung intensivieren ?

Mastintensität?



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Kuhgewichte



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Kuhgewicht - Energiebedarf

Kuhgewicht kg	Erhaltungsbedarf/ Tag MJ NEL	Gesamtbedarf MJ NEL	+ 3.500 kg Milch (11.550 MJ NEL) MJ NEL/ Jahr
650	37,7	13.800	25.350
900	48,5	17.700	29.250
		+ 22 %	



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ochsenmast versuch LLA Bayreuth 2008 - 2010

> Kälber aus den LLA Bayreuth und LVFZ Kringell

- > Kastration der männlichen Kälber mit etwa 3 – 4 Monaten
- > Weidehaltung auf Kurzrasenweide im ersten Jahr
- > keine Beifütterung von Kraffutter
- > Säugedauer 10 Monate

> 2 Gruppen: Beide Gruppen Grassilage zur freien Aufnahme

Gruppe I: keine Kraffutterergänzung

Gruppe II:

1,0 kg /Tier/d bis zu einem mittleren Lebendgewicht der

Gruppe von 550 kg

2,0 kg /Tier/d ab 550 kg bis Schlachtung (630 kg)



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ochsenmastversuch LLA Bayreuth 2008 - 2010

Jahr- gang		Bis Absetzen		Versuchszeitraum			Schlachtung			
		Absetz- gew. kg	tgl. Zun. g	Mastend- gew. kg	tgl. Zun. g	RFD mm	EURO P	Fett- klasse	Lebentag- zun., g	Alter, d
2008-2010	Gruppe I ohne KF	435	1304	627	981	1,57	4xU	23x3	1170	501
							27xR	7x4		
	Gruppe II mit KF	437	1310	628	1069	1,67	4xU	1x2	1209	488
							26xR	12x4		



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ochsenmastversuch LLA Bayreuth 2008 - 2010

	2009 - 2010	
	ohne KF	mit KF
n	31	30
Schlacht hofgewicht kg	585	589
Stabw.	17,6	17,3
Schlacht körper gewicht kg	330	333
Stabw.	13	13
Ausschlachtung %	56,3	56,5
Stabw.	1,16	1,21
EUROP Klasse	2,87	2,87
Stabw.	0,34	0,35
Fettgewebe klasse	3,30	3,40
Stabw.	0,44	0,56
Marmorierung Punkte	3,2	3,1
Stabw.	0,83	0,90
IMF %	4,12	4,29



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ochsenmastversuch LLA Bayreuth 2008 - 2010

		2009 - 2010	
		ohne KF	mit KF
Gewicht Vorderfüße kg	6,0	6,0	
Stabw.		0,39	0,35
Gewicht Kopf kg	14,6	14,6	
Stabw.		0,62	0,68
Gewicht Haut kg	47,3	45,7	
Stabw.		4,1	4,2
Gewicht Nierentalg kg	13,1	13,8	
Stabw.		3,3	3,3
Gewicht Gesamt abschnitte kg	25,5	26,1	
Stabw.		4,2	4,2



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ochsenmastversuch LLA Bayreuth 2008 - 2010

	2009 - 2010	
	ohne KF	mit KF
Keulen umfang cm	119,9	120,3
Stabw.	2,2	2,2
Keulen spiralmaß cm	163,2	163,0
Stabw.	2,1	2,6
Rücken muskelfläche cmxcm	56,7	58,4
Stabw.	6,6	8,7
Pistolen gewicht kg	70,6	71,4
Stabw.	2,9	2,8



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Futteraufnahme Ochsen 2008 – 2010 Gewichtsbereich von 430 – 630 kg LG

	Grobfutter TM/Tier/d kg	Krautfutter TM/Tier/d kg	Gesamt TM/Tier/d kg	Energie MJ ME/T/d	Energiekonz. je kg TM
Gruppe I ohne KF	9,7	---	9,7	97	10,1
Gruppe II mit KF	9,3				
Gruppe II mit KF		1,3	10,6	110	10,4



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ochsenmastversuch LLA Bayreuth 2008 - 2010

Fazit:

- ✓ Winterkalbung hat sich bewährt
 - ✓ Sehr hohe Zuwachsleistung bei 10 monatiger Säugedauer auf Kurzrasenweide 1.300 g bis zum Absetzen bei 430 kg Absetzgewicht
 - ✓ Überdurchschnittliche Futteraufnahme der Ochsen
 - ✓ hohe Zuwächse bei guter Grassilagequalität möglich (bis zu 1.100 g/d)
 - ✓ sehr gute Schlachtkörperqualitäten erzielbar
R 3 – R 4
bei guter Grassilagequalität und KF Zulage – Gefahr der Verfettung !
 - ✓ Eine zusätzliche Krautfutterzulage führt nur zu geringen Leistungssteigerungen
 - ✓ bei mäßiger/schlechter Futterqualität größere Effekte
- ⇒ Geeignetes Mastverfahren zu Erzeugung von Qualitätsrindfleisch vom Grünlandstandort



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

„Alternativen“

- **Ammenkuhhaltung:**
 - Bei Geburt – unterschieben eines zweiten Kalbes
 - 10 Monate Säugedauer
 - Ziel > 1.100 g tägliche Zunahmen
- 550 – 600 kg Zuwachs je Kuh
- Ausmast als Ochsen bis 620 kg LG



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ammenkuhhaltung



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ammenkuhhaltung



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Ochsenmastversuch LLA Bayreuth 2008 - 2010

Fazit:

- ✓ zusätzlicher Stallbedarf für Masttiere
- ✓ zusätzliche Futterfläche
- ✓ zusätzlicher Arbeitsbedarf

→ Mit zunehmender Mastdauer schlechtere Energieverwertung !!!
(steigender Erhaltungsbedarf)



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Futterenergieaufwand: Jungochsen - Altochsen

(vereinfachte Kalkulation)

Absetzgewicht: 430 kg (10 Mo.)

Schlachtgewicht: 630 kg bei 1.000 g tgl Zun.
Mastdauer: 210 Tage (17 Mo.)

Gesamterhaltungsbedarf (54 MJ ME/d): 11.300 MJ ME

Schlachtgewicht: 730 kg bei 700 g tgl Zun.
Mastdauer: 430 Tage (24 Mo.)

Gesamterhaltungsbedarf (62 MJ ME/d): 26.700 MJ ME

Mehrbedarf an Erhaltung für 100 kg Zuwachs: 15.400 MJ ME

Gesamtbedarf (Erhaltung + Zuwachs) 430 – 630 kg:
200 kg Zuwachs: 18.000 MJ ME



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Futteraufwand: Jungochsen - Altochsen

(vereinfachte Kalkulation)

Jungox:

Masttage: 210 Tage Stall

Futterkosten / Tag (Grassilage) ~ € 1,5 => € 315

Altox:

Masttage: 430 Tage

215 Tage Stall

Futterkosten / Tag (Grassilage) ~ € 1,6 => € 345

215 Tage Stall

Futterkosten / Tag (Weide) ~ € 1,0 => € 215

Gesamtfutterkosten € 560

Mehrkosten € 245

55 kg Schlachtgewicht (€ 4,50/kg)

€ 250



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Schwierigkeiten

Rassenvielfalt

BDF 2010: 31 Rassen

Bayern 2011: 22 Rassen

Wenig organisierte Vermarktung!

Im Gegensatz: Österreich (Beispiel)

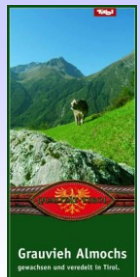
„Tiroler Jahrling – Erleben und genießen“

„Grauviehalmochs“

„Salzburger Jungrind“ ideal für moderne Rindfleischküche



MPPreis



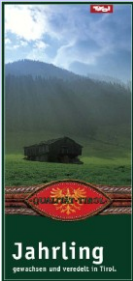
Grauvieh Almochs
weich und versetzt in Fett



Bayer, Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Tiroler Jahrling



Vermarktungsfähige Tiere:

- Ochs oder Kalbin aus der Mutterkuhhaltung
- Alter: max. 12 Monate
- bis zur Schlachtung Milch (Säugedauer!)
- Lebendgewicht: 380 kg bis 460 kg



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Tiroler Jahrling



Preis:

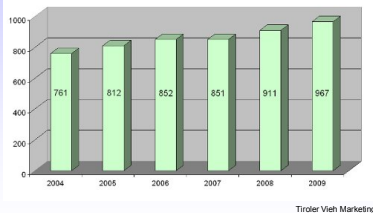
- Je nach Klassifizierung
- Konventionell R 2 – 3: € 4,59 / kg brutto
- Bio R 2 – 3: € 4,93 / kg brutto
- Ostern-, Pfingst- und Weihnachtszuschlag € 0,10 - € 0,20
- Fettklasse mind. 2, ansonsten Abzug € 1,15 /kg



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Durchschnittlicher Auszahlungspreis
€ pro Stück brutto



Tiroler Vieh Marketing



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Absetzerschlachtungen 2011

- männliche Fleckviehkälber, LLA Bayreuth und LVFZ Kringell
- Winterkalbung Ende November bis Anfang Februar
- die Hälfte der Kälber wird mit etwa 3 – 4 Monaten kastriert
- Weidedauer: Ende März bis Anfang November
- Vollweide
- Säugedauer / Schlachtung mit 10 Monaten
- keine Kraffutterzufütterung
- Schlachtung und Zerlegung der Tiere in Grub



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Seit 22.03.2012 Vollweide



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007
Steinberger, ITE-26

Absetzerschlachtung – erste Ergebnisse



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Absetzerschlachtung – erste Ergebnisse

Jahr-gang		Schlachtung		
		Schlacht alter d	Absetz-gew. kg	tgl. Zun. g
2011	Gruppe Stiere	306	471	1.401
	Gruppe Ochsen	302	434	1.295



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Absetzerschlachtung – erste Ergebnisse

		2011	
		Bullen	Ochsen
Gewicht Vorderfüße kg		5,1	4,8
Gewicht Kopf kg		12,0	10,7
Gewicht Haut kg		38,0	34,5
Gewicht Nierentalg kg		3,9	5,0
Gewicht Gesamt abschnitte kg		10,4	11,6



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Absetzerschlachtung – erste Ergebnisse

	2011	
	Bullen	Ochsen
Keulen umfang cm	110	107
Keulen spiralmaß cm	151	144
Rücken muskelfläche cmxcm	54,4	46,0
Pistolen gewicht kg	55,4	50,6



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Absetzerschlachtung – erste Ergebnisse

	2011	
	Bullen	Ochsen
n	11	10
Schlacht hofgewicht kg	441	406
Schlacht körper gewicht kg	250	226
Ausschlachtung %	56,7	55,7
EUROP Klasse	2,9	3,1
Fettgewebe klasse	2,0	2,4
Marmorierung Punkte	1,3	1,7
IMF %	1,6	2,1



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Absetzerschlachtung Fazit

- sehr hohe tägliche Zunahmen auf KRW
- 1.300 g Ochsen bei 430 kg Absetzgewicht
- 1.400 g Stiere bei 470 kg Absetzgewicht

- Optimale Arbeitsverwertung
- keine Zusätzlichen Mastplätze
- sehr gute „Futtermverwertung“

- Aber:
- Einführung als Markenprodukt zwingend erforderlich



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



www.lfl.bayern/ite/gruenlandnutzung



Bayer. Landesanstalt für Landwirtschaft

Steinberger, Grub 12/2007