

Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme



Überblick Rinderhaltung - Weltweit

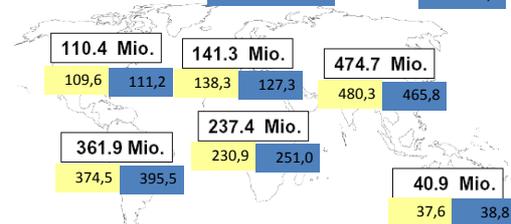
PD Dr. Andreas Steinwider
 Institut für Biologische Landwirtschaft und Biodiversität der Nutztiere,
 Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft, IFZ Raumberg-Gumpenstein, A-8952 Irnding
 www.raumberg-gumpenstein.at
 andreas.steinwider@raumberg-gumpenstein.at

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IFZ

Nutztierbestände (FAO 2002)

1'366.7 Mio.

FAO 2003: 1.371,1
 FAO 2007: 1.389,6



Region	2003 (Mio.)	2007 (Mio.)
North America	110.4	111.2
South America	109.6	111.2
Europe	141.3	127.3
Asia	138.3	127.3
Africa	237.4	251.0
Oceania	361.9	395.5
Other	474.7	465.8
World Total	1'366.7	1'389.6

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IFZ

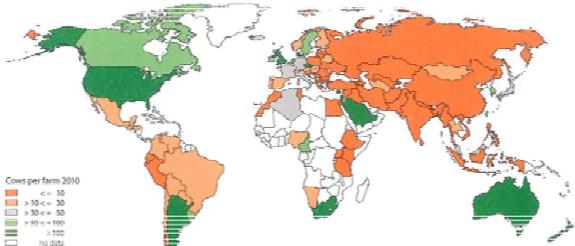
Milchproduktion – Weltweit: Kühe pro Betrieb

Rahmenbedingungen

Cows per farm 2010

- <= 10
- > 10 <= 30
- > 30 <= 50
- > 50 <= 100
- > 100
- no data

Dairy farm structure – average farm size in 2010



IFCN Dairy Report 2011

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IFZ

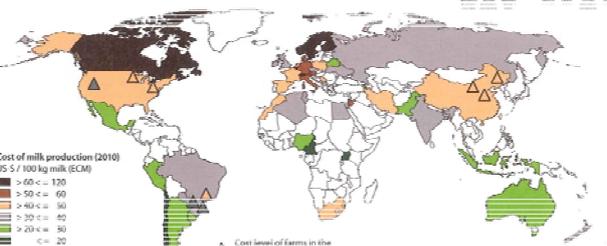
Milchproduktion – Weltweit: Prod.-Kosten

Rahmenbedingungen

Cost of milk production in average sized farms 2010

Cost of milk production (2010) US-\$ / 100 kg milk (ECM)

- > 60 <= 120
- > 50 <= 60
- > 40 <= 50
- > 30 <= 40
- > 20 <= 30
- <= 20
- no data



IFCN Dairy Report 2011

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IFZ

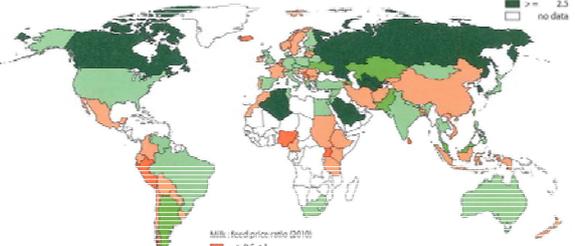
Milchproduktion – Weltweit: Milcherlös/KF-Kosten

Rahmenbedingungen

Milk: feed price ratio (2010)

Milcherlös je kg/Kraftfutterkosten je kg

- > 0.5 <= 1
- >= 1 <= 1.5
- >= 1.5 <= 2
- >= 2 <= 2.5
- >= 2.5
- no data



IFCN Dairy Report 2011

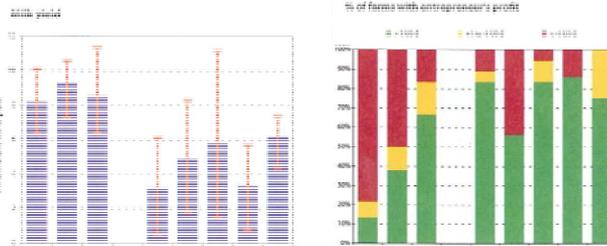
PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IFZ

Milchproduktion – Weltweit: Strategie - Vergleiche

Rahmenbedingungen

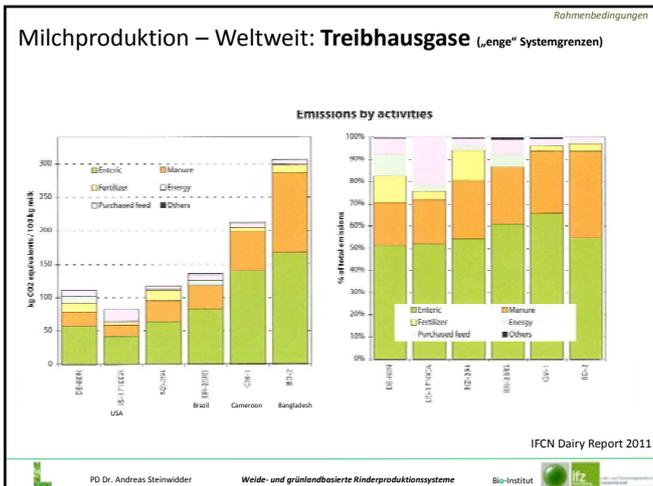
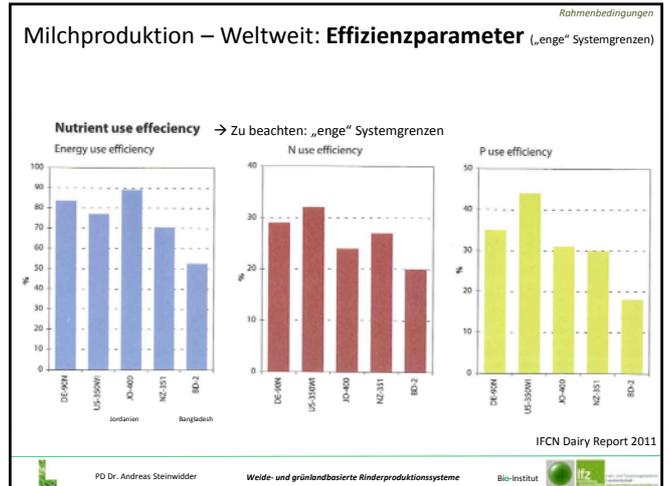
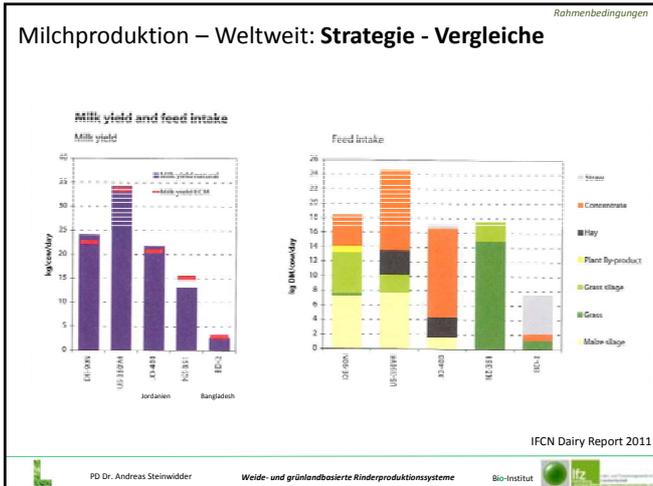
Bar chart showing milk: feed price ratio by region.

Stacked bar chart showing the percentage of farms with entrepreneur's profit by region.



IFCN Dairy Report 2011

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IFZ



Agrarstrukturerhebung 2010 (im Vergleich zu 1995):

- 175 700 bäuerliche Betriebe gezählt (63 400 oder 26,5 % weniger als 1995).
- 83 600 Ackerbaubetriebe (140 100 im Jahr 1995)
- 71 700 rinderhaltende Betriebe (115 700 im Jahr 1995)

Durchschnittliche Gesamtfläche je Betrieb von 31,8 ha auf 41,4 ha gestiegen

Rinderbestand von 20 auf 28 Stück pro Betrieb aufgestockt

Durchschnittliche Milchleistung je Kuh und Jahr von 4 619 kg auf 6 120 kg im Jahr

Milchkuhbestand um fast 34 % auf 532 735 Stück verringert

Zahl der Milchlieferanten ging um mehr als 55 % auf etwa 36 580 Betriebe zurück

Kuhbestand je Lieferant stieg von 9,8 auf 14,6 Tiere.

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IfZ

Daten aus Österreich

Rahmenbedingungen

Durchschnitt	LKV Ergebnisse	Milchvieharbeitskreisbetriebe
z.B 2010: 6.100 kg Milch (Stat. Austria)	6.841 kg Milch (Kontrollleistung, LKV)	7.050 kg (produzierte Milch, AK Milch)

Milchvieharbeitskreisbetriebe (≠ Durchschnitt)	(BMLFUW 2006)		
	Konvent.	Biologisch	
Anzahl	556	91	
Milch/Kuh u. Jahr, kg	7.104	6.380	<i>Dif. ca. 10-15 %</i>
Kraftfutter/Kuh u. J., kg	1.774	1.312	<i>Dif. ca. 25-30 %</i>
Weidegras in Jahresration, %	5-20*	15-35*	

* Mittelwertsbereich geschätzt

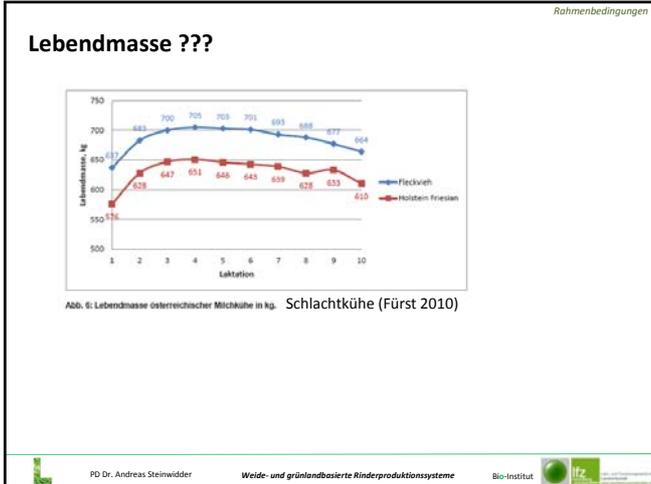
PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IfZ

LKV-Ergebnisse 2010 (Vollabschlüsse)

Rahmenbedingungen

nach Rassen	%	Anzahl	kg M	Fett %	kg	Ew %	kg	F+E kg
Fleckvieh	72 %	235.681	6.707	4,13	277	3,40	228	505
Braunvieh	14 %	46.284	6.845	4,12	282	3,42	234	516
Holstein Friesian	11 %	35.356	8.234	4,10	337	3,25	267	604
Pinzgauer	2 %	6.664	5.398	3,86	208	3,24	175	383
Grauvieh	1 %	3.110	4.837	3,93	190	3,25	157	347
Jersey		509	5.470	5,15	282	3,81	208	490
Tuxer		140	4.508	3,82	172	3,33	150	322
Murbodner		225	3.967	3,99	158	3,36	133	291
Gelbvieh		9	6.196	4,27	265	3,47	215	479
Pustertaler Sprintzen		9	4.087	3,85	158	3,38	138	296
Waldviertler Blondvieh		11	3.314	3,90	129	3,28	109	238
Kärntner Blondvieh		18	4.846	3,86	187	3,35	162	350
Ennstaler Bergschecken		19	4.280	3,57	153	3,10	133	286

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut IfZ



LKV-Ergebnisse 2010

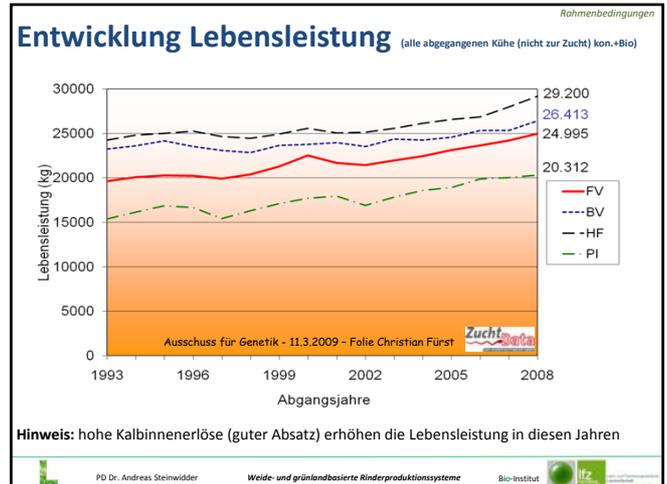
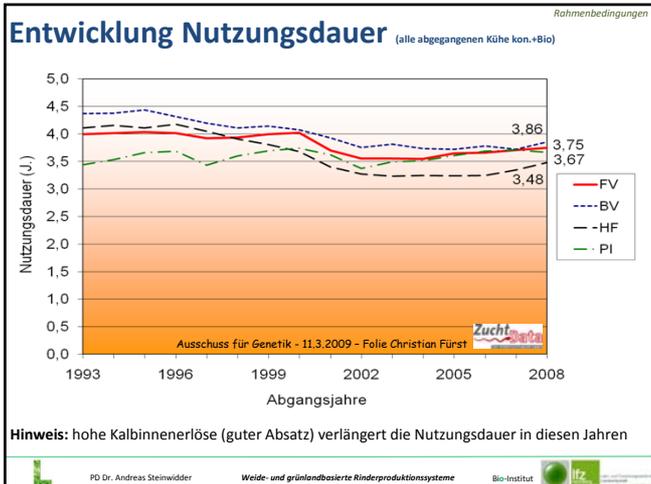
Rahmenbedingungen

nach Rassen

Rasse	LM M/kg LM	kg F+E/kg LM	kg E/kg LM
Fleckvieh	235.681	6.707	700
Braunvieh	46.284	6.845	675
Holstein Friesian	35.356	8.234	650
Pinzgauer	6.664	5.398	
Grauvieh	3.110	4.837	
Jersey	509	5.470	500
Tuxer	140	4.508	3,82
Murbodner	225	3.967	3,99
Geilvieh	9	6.196	4,27
Pustertaler Sprintzen	9	4.087	3,85
Waldvierter Blondvieh	11	3.314	3,90
Kärntner Blondvieh	18	4.846	3,86
Ennstaler Bergschecken	19	4.280	3,57

Lebendmasse (LM) ?
 kg Milch/kg LM ??
 kg Fett+Eiweiß/kg LM ??
 kg Eiweiß/kg LM ??
 Grundfutterlebensleistung ????
 Eiweißgrundfutterlebensleistung (inkl. Fleisch) ?????

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz



Anteil der Bio-Zuchtbetriebe

Rahmenbedingungen

Herden mit mind. 3 Kühen 2008

Rasse	Konventionell	Biologisch	Bio (%)
Fleckvieh	12.618	2.739	17,8
Braunvieh	3.447	707	17,0
Holstein	1.166	246	17,4
Pinzgauer	286	375	56,7
Grauvieh	316	148	31,9
Gesamt	17.864	4.233	19,2

Ausschuss für Genetik - 11.3.2009 - Folie Christian Fürst

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

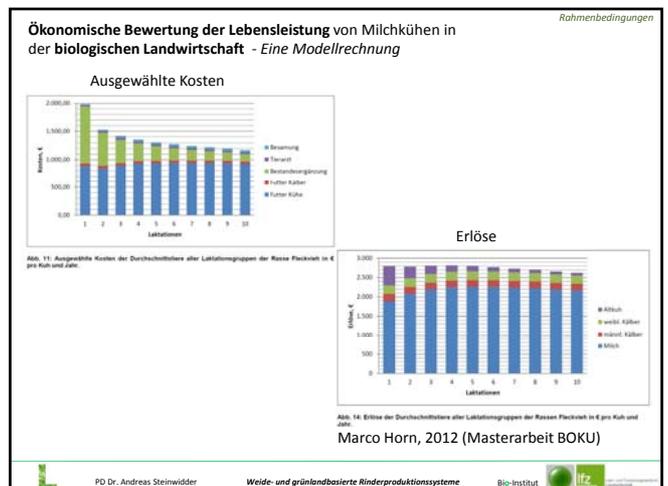
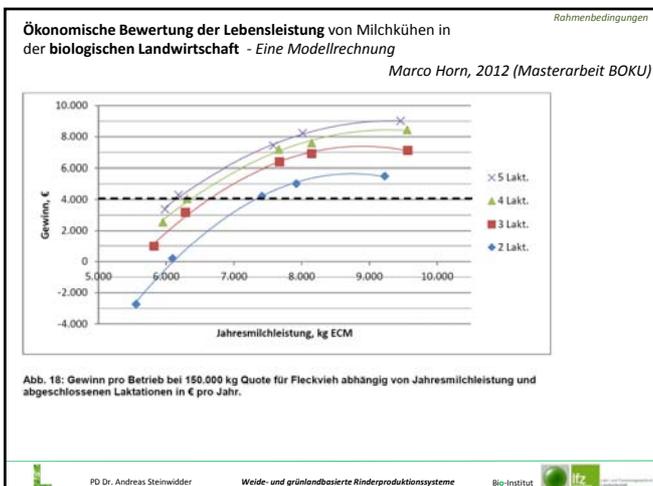
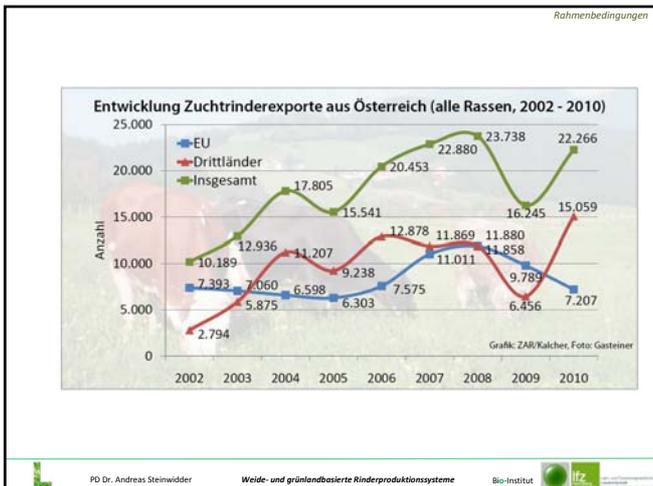
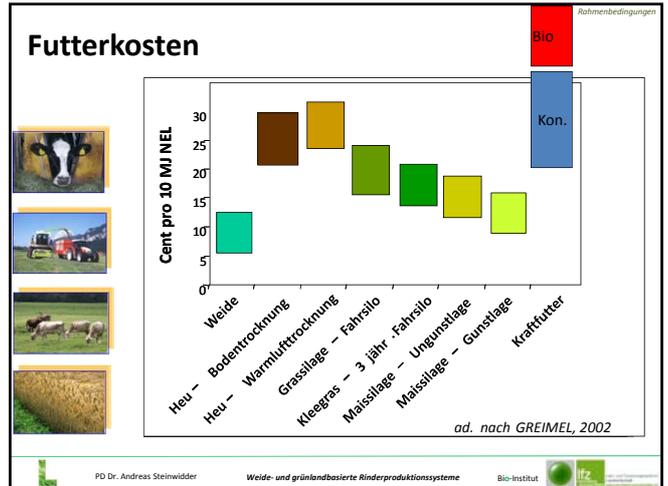
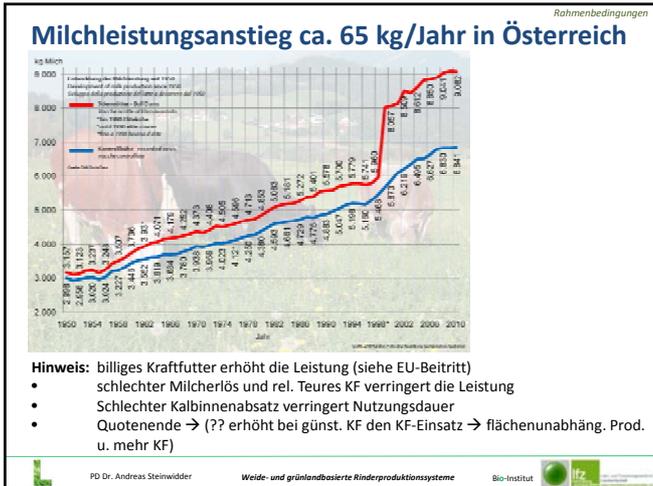
Gegenüberstellung Fleckvieh (2008)

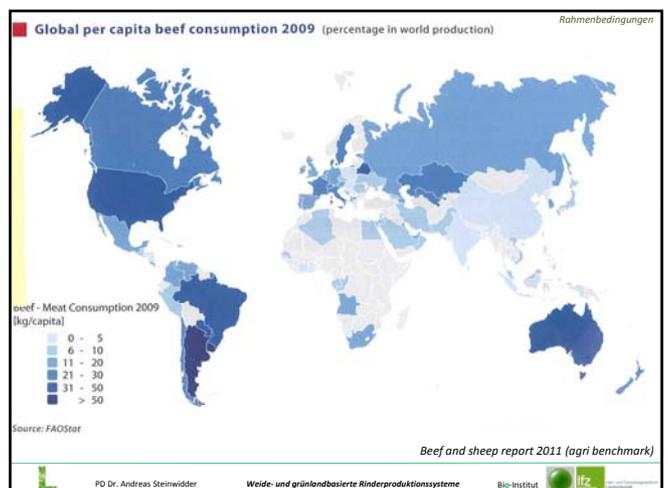
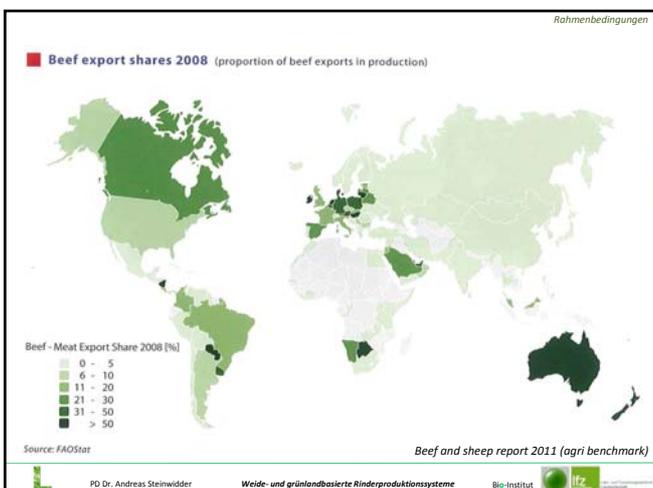
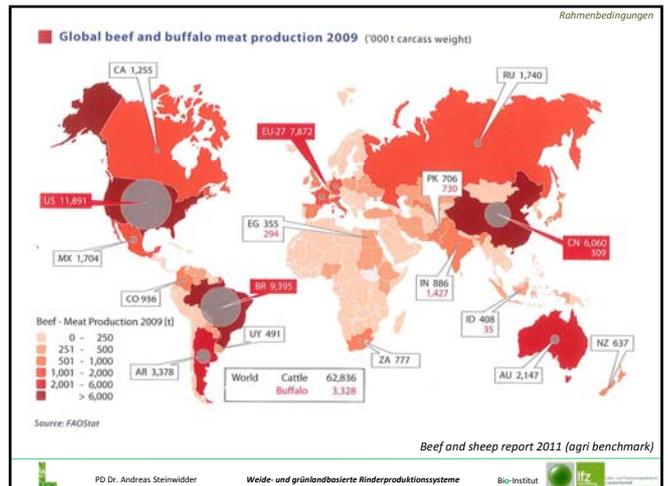
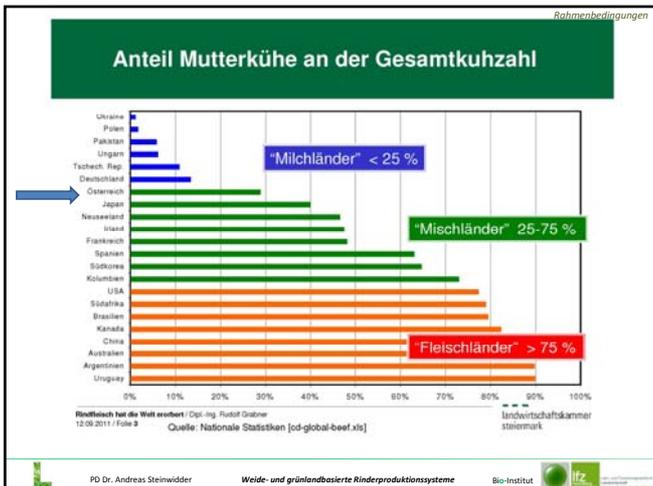
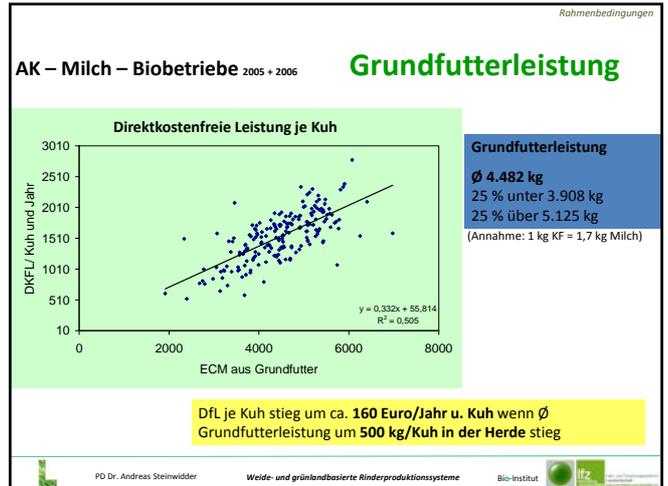
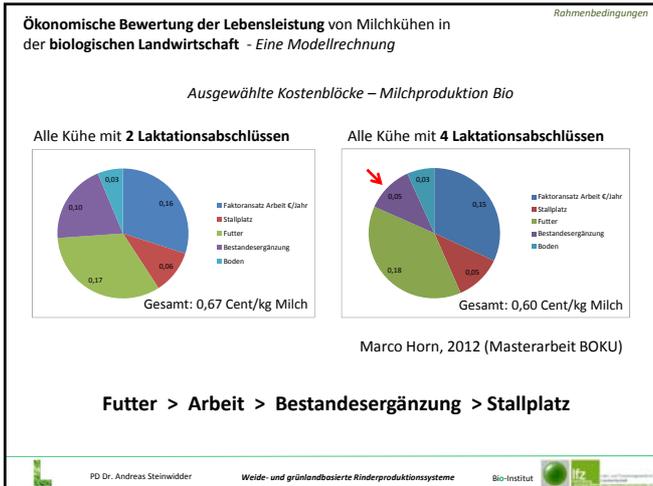
Rahmenbedingungen

Stichtag →	Konventionell	Biologisch
Anzahl	12.618	2.739
Milch-kg	6.670	6.038
Fett-%	4,20	4,10
Eiweiß-%	3,43	3,31
Lebensleistung (kg)	18.011	17.454
Nutzungsdauer (J.)	2,96	3,10
Kühe ab 5. Lakt. (%)	20,2	23,5
Zellzahl	201.174	186.077
Non-Return-Rate 90	61,8	65,6
Zwischenkalbezeit	396	391

Ausschuss für Genetik - 11.3.2009 - Folie Christian Fürst

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz





Overview of production systems Rahmenbedingungen

	Pasture	Silage	Feedlot	Cut & Carry
Feed % in dry matter	> 30% pasture	> 30% silage and other forages	> 50% grains and other energy feed	> 30% freshly cut grass & other vegetation
Management/Housing System	Outdoor year round or part of the year	Closed or semi-open barns with slatted floors and/or straw bedding	Confined, large, open pens, partially with sun-covers	Mix of pens and grazing of paths and paddies
Extent of purchase feed	Low	Medium	High	Low
Type of animals	Mainly steers (and heifers)	Mainly bulls (and heifers)	Mainly steers (and heifers)	Mainly bulls (and heifers)
Main locations	Southern Hemisphere, Ireland, UK	Europe, China, increasingly South America	North America, Australia, Italy, Spain, South Africa, incr. South America	Asia and Africa

Beef and sheep report 2011 (agri benchmark)

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Zusammensetzung Futtermittel Rahmenbedingungen

% an der Gesamt-Trockenmasse

Rindfleisch hat die Welt erobert! | Dipl.-Ing. Rudolf Gabner
12.08.2011 / Folie 6

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Produktionskosten nach Region Rahmenbedingungen

20 Länder repräsentieren mehr als 80% der Weltfleischproduktion und des -handels!

Beef and sheep report 2011 (agri benchmark)

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Global grassland shares (permanent and temporary pasture and meadows in percent of total agricultural land) Rahmenbedingungen

Zu beachten: Grasland nicht nur „wie bei uns“

Top 10 grassland countries	1000 ha agric. area	Percent of world's total grassland	Percent of world's total agricultural land
China	400,001	77%	12%
Australia	372,354	69%	11%
USA	238,000	38%	7%
Brazil	196,000	74%	4%
Kazakhstan	185,000	69%	5%
Saudi Arabia	170,000	98%	5%
Sudan	112,180	85%	3%
Mongolia	113,200	99%	3%
Argentina	99,000	79%	3%
Russia	92,052	43%	3%

Beef and sheep report 2011 (agri benchmark)

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünland Bio-Institut ifz

Weidemast der Rinder – geringe Schlachtgewichte in Argentinien Rahmenbedingungen

Extensive Weidemast – ohne Zufütterung 90% der argentinischen Rinder	
Anfangsalter	6 – 8 Monate
Anfangsgewicht	130 – 180 kg
Endgewicht	380 – 450 kg
Schlachttalter	24 – 36 Monate
Aufmast	200 – 320 kg
Dauer	450 – 550 Tage
Tägliche Zunahmen	550 – 650 g
Ausschlachtung	57 – 59 %

Bis ca. 5-6 Monate bei Mutterkuh
Durchgehend auf der extensiven Weide
Bessere Weide in den letzten 5 Monaten
Passende Kreuzungen (Freireifel) notwendig

Schlachtkörper von etwa 24 Monate alten Ochsen

Beef and sheep report 2011 (agri benchmark)

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Trends in Argentinien, Uruguay (Brasilien) Rahmenbedingungen

Soja verdrängt Rindfleisch
Immer mehr Flächen werden umgebrochen
Einsatz von Gen-Soja (95% derzeit) ...
Folge: Rindfleischangebot steigt nicht

Extensive Rinderhaltung
Mutterkühe, Absetzer mit geringen Gewichten
Weidemast mit geringen Endgewichten – ohne Zufütterung

Position am Weltmarkt gefestigt
„unschlagbar“ günstiges Rindfleisch am Weltmarkt
Nur Edelteile gehen nach Europa (ergänzender Verbrauch)
Qualität sehr gut → Transport / CO₂

Beef and sheep report 2011 (agri benchmark)

PD Dr. Andreas Steinwüder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Landwirtschaft in Alberta / Kanada

Der Übergang von Prärie zu den Bergen der Rockies bildet ideale Weideflächen für Rinder. Vor 200 Jahren grasten Millionen von Büffeln; vor 100 Jahren kamen die ersten Rinderherden.

Trends:
F1 Kreuzungstiere als Mutterkühe in Produktionsherden mit englischen Rassen wie Angus, Hereford x Holstein Friesian als Mutterkuh
Kreuzungspartner: Fleckvieh, Charolais, Limousin
Abkalbung im Winter; Absetzen im Herbst – saisonale Abkalbung

2.100.000 Mutterkühe
114.000 Milchkühe
Alberta mästet 2,5 Mio. Rinder (72 % aller in Kanada gemästeten Rinder)
Durchschnittlich sind
63 Mutterkühe / Betrieb
163 Rinder / Betrieb
197 Biobetriebe (0,36%)

lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert! | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 | Folie 15

PD Dr. Andreas Steinwälder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Produktionssystem Feedlot

Futtergrundlage:
Ganzpflanzensilage (Gerste, Hafer)
Raygras- und Luzernesilage
Kraftfutter: Gensoja, Getreide

Startration:
Rohfaserreich 80% der TM
Energiereich: 20% der TM

Rationsanpassung
alle 2 – 3 Wochen

Endration:
Rohfaserreich 20% der TM
Energereich: 80% der TM

10 kg TM
8 kg Getreide
2 kg Silage



lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert! | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 | Folie 17

PD Dr. Andreas Steinwälder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Produktionssystem Feedlot

Intensivste Fütterung
Medizinische Einstandsbehandlung (Grippe, Durchfall, Parasiten)
Wachstumsförderer
Rumensin Hormon

Feedlot
Aufmast: 120 – 150 Tage; TZ: 1.400 bis 1.500 g (Sommer und Winter; Kalbinnen und Ochsen)




lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert! | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 | Folie 18

PD Dr. Andreas Steinwälder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Trends in Kanada

Hormonkapsel im Ohr
90 % der Masttiere in Kanada und USA
Wachstumsförderung, Tageszunahmen von 1.400 g
Verwendung von natürlich vorkommenden Hormonen (z.B. Testosteron)
Folge: keine Lieferungen von Rindfleisch nach Europa

Elektronische Ohrmarken, Lesegerät, Taschencomputer
Versuchsstadium
Wird kommen, weil sie für das Management der großen Herden sind

Kreuzungstiere in der Produktion
F1 – Muttertiere (Milchkuh x Hereford / Angus)
F1 x kontinentaler Rasse (Fleckvieh, Pinzgauer, Limousin, Charolais)
Heterosisseffekte optimal genutzt





lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert! | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 | Folie 20

PD Dr. Andreas Steinwälder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Tierschutz und Umweltschutz – nicht wirklich ein Thema in den USA

Beispiel – Feedlot in Texas

12.000 Tiere im Bestand
2,5 Umläufe pro Jahr (30.000 Tiere pro Jahr)
4,5 Monate Mastdauer im Durchschnitt mit täglichen Zunahmen von 1.400 g
Einsatz von RUMENSIN und HORMONEN
50 bis 200 Tiere in einer Lot (Gruppe, Abteil)
2 x pro Jahr wird „ausgemistet“
Mitte Mai wird der Mist von Oktober mit Läder aus der Lot befördert
Keine Sammlung in Gruben – Hanglage rinkt einfach ab wird im Graben gesammelt (wo das meiste verdunstet und der Rest vom Wind verweht wird)
1 Rind liefert pro Tag ca. 8 Liter Gülle
12.000 x 8 = 96.000 Liter Gülle pro Tag



lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert! | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 | Folie 27

PD Dr. Andreas Steinwälder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Trends in USA

Feedlotmast mit Hormonen und Wachstumsförderern
Über 90% sind implantiert – Zunahmen ca. 1.400 g
Implantat kostet 2 \$ und bringt 30 \$
Intensiv: 10 kg TM in der Endmast sind 9 kg Kraftfutter (90%)

„Enhanced“ Schweine- und Rindfleisch
Anreicherung mit Kochsalzlösungen – Infusionen
70% des Schweinefleisches (Saftigkeit, Zartheit)
30% des Rindfleisches

Marmorierung steht für Fleischqualität
Die Klassifizierung beruht auf der Einstufung der Marmorierung – je mehr desto besser (standard-select-choice-prime)
Steaks und Hamburger – die „einzigen“ Gerichte





lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert! | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 | Folie 28

PD Dr. Andreas Steinwälder Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Australien ... riesige Flächen, riesige Betriebe



- 47% der Fläche sind Weideflächen
- 27 Millionen Rinder
- 117 Millionen Schafe
- 400.000 Arbeitnehmer in der Landwirtschaft
- 80% der landwirtschaftlichen Produkte werden exportiert

lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 / Folie 21

FU Uf. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Systeme in der Erzeugung

Weidesysteme und Feedlots

Ganzjährige Standweide bei Mutterkühen

Teilweise verbesserte Weideflächen und gezielte Beweidung bei Weidemastverfahren von Ochsen oder Kalbinnen (70% des erzeugten Rindfleisches)

Feedlotsystem (30% des Rindfleisches) dh. pro Tier in der Mast werden ca. 10m² Grundfläche zur Verfügung gestellt; an einer Seite ist der Futtertrog, die restliche Fläche dient als Bewegungs- und Liegebereich; Sonnensegel sollen vor zu starker Sonneneinstrahlung schützen




lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 / Folie 22

FU Uf. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Seit 1993: Forschungsprogramm zur Verbesserung der Rindfleischqualität



Consumer Research Shows

- 38%** have problems with quality
- 57%** unable to select tender beef
- 81%** say price does not relate to quality
- 90%** believe fat equals poor quality

Problem mit Qualität

zartes Rindfleisch zu kennen

Preis sagt nichts über Qualität

Fett = geringe Qualität

lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 / Folie 24

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Trends in Australien



Elektronische Ohrmarke mit Taschencomputer

Ist 100% eingeführt

Managementmittel – für große Betriebe notwendig



Reinzuchtherden - Gebrauchs Kreuzungen

In Produktionsherden umfassende Kreuzungen

Kontinentale Rassen und Angus, bzw. indische Rassen



Ausrichtung auf Fleischqualität

3. Programmphase zur Verbesserung der Rindfleischqualität

Marmorierung, Zartheit und Ausweisung von Vitamingehalten ... als wesentliche Merkmale



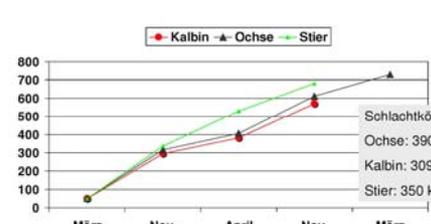
lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 / Folie 24

FU Uf. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rahmenbedingungen

Irland Ziel-Gewichte bei Weidemast



Schlachtkörper:
Ochse: 390 kg
Kalbin: 309 kg
Stier: 350 kg

lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 / Folie 8

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

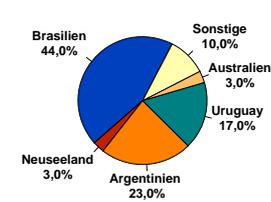
Rahmenbedingungen

Rinderfleischerzeugung

Weltweit: 2011 leicht sinkende Rindfleischerzeugung (<-1%)
2011 Verbrauch an Rindfleisch wegen steigender Preise leicht sinkend (<-1%)

EU: Rindfleischerzeugung sinkt jährlich um ca. 1-4% (2011: -2,8%)
Konsum in EU sinkt ebenfalls um etwa 2% (Preisabstand zu Schwein u. Geflügel nahm zu)
EU Selbstversorgungsgrad 100-105%

Herkünfte der EU-Rindfleischimporte



lk
landwirtschaftskammer steiermark

Rindfleisch hat die Welt erobert | Dipl.-Ing. Rudolf Grabner
12.09.2011 / Folie 24

PD Dr. Andreas Steinwider Weide- und grünlandbasierte Rinderproduktionssysteme Bio-Institut ifz

Rinderfleischerzeugung in Österreich

2011 ca. 520.000 Schlachtungen (über 8 Monate) mit Herkunft AT
ca. 100.000 Schlachtrinder aus Ausland zur Schlachtung (Tschechien, Slowakei, Ungarn, Slowenien etc.)
Selbstversorgung Rindfleisch in AT: 140-145 %

Typisch:

- Viele kombinierte Betriebe (Milch+Mast; Mutterkuh+Ausmast) – 56 % der männlichen Mastrinder stehen auf Milchvieh- bzw. Mutterkuhbetrieben; 2/3 der Kühe stehen auf Milchviehbetrieben
- Nur 4 % der Betriebe sind spezialisierte Rindermastbetriebe. Sie halten aber 31 % der männlichen Rinder
- 79 % der Rinder Fleckvieh und nur 5 % reine Fleischrassen

Jahr	Anzahl der untersuchten Schlachtungen in Stück									
	Fohlen	Pferde und andere Einhufer	Kälber	Stiere	Ochsen	Kalbinnen	Kühe	Schweine	Schafe	Ziegen
2005	395	634	88.540	281.051	28.130	85.932	170.585	5.239.428	102.821	2.862
2006	341	574	87.091	283.559	26.712	93.878	191.523	5.262.015	106.751	3.283
2007	308	473	86.009	285.749	26.078	93.895	183.643	5.220.160	108.374	3.195
2008	376	527	80.670	302.384	26.555	91.751	189.614	5.491.872	116.753	3.527
2009	409	569	80.166	297.743	29.882	94.465	197.527	5.537.389	121.547	4.967
2010	427	520	77.474	293.825	31.162	101.642	198.430	5.577.579	122.053	5.301

Quelle: STATISTIK AUSTRIA, Schlachtungsstatistik. Erstellt am: 11.02.2011.

Fleischrinderzucht in Österreich

Leistungsübersicht

Rasse	Geschlecht	200 Tage TZ in g ²	365 Tage TZ in g ²	% TZ, 200 TZ/365 TZ	% TZ, M/W 365 TZ	Zuwachs % zu Ch.
Charolais	M ⁴⁾	1.210	1.176	103		
	W ⁴⁾	1.095	984	111	120	100
Fleckvieh	M	1.232	1.121	110		
	W	1.116	963	116	116	96
Blonde Aquitaine	M	1.109	1.094	107		
	W	1.065	918	114	119	93
Limousin	M	1.129	1.078	105		
	W	1.035	935	111	115	93
Murbodner	M	1.164	1.032	113		
	W	1.052	888	117	115	89
Pinzgauer	M	1.132	1.001	113		
	W	1.008	805	125	124	84
Kärntner Blondvieh	M	1.125	994	113		
	W	1.015	838	121	119	85
Pustertaler Sprintzen	M	1.141	991	115		
	W	998	863	116	115	86
Ennstaler Bergschecken	M	1.096	990	111		
	W	991	793	125	125	83
Angus	M	1.067	970	110		
	W	992	865	115	112	85
Waldivertler Blondvieh	M	1.037	946	110		
	W	939	817	115	116	82
Grauvieh	M	1.107	891	124		
	W	961	786	122	113	78
Weiß-blaue Belgier	M	1.052	885	119		
	W	1.020	885	115	100	82
Tuxer	M	1.044	852	123		
	W	911	738	123	115	74
Galloway	M	811	763	109		
	W	822	683	120	112	67
Schot.Hochlandrind	M	711	610	117		
	W	665	558	119	109	54
Zwerg-Zebu	M	378	323	117		
	W	343	268	128	121	27

Quelle: ZuchtData Jahresbericht 2010

¹⁾ 365-tägig; Zunahmen in Gramm bis zum 200. bzw. 365. Lebensstag
⁴⁾ männlich
⁵⁾ weiblich

nahe 100 = spaltreif

Rinderfleischerzeugung in Österreich

Spezialisierte Stiermast dominiert: 290.000-300.000 Stierschlachtungen/J

Stiermast auf Grundfutterbasis Maissilage ad libitum + 2-3,5 kg Kraftfutter

- Stiere mit 16-18 Monaten geschlachtet
- Tageszunahmen: 1100-1400 g

Rinderfleischerzeugung in Österreich

Ochsenmast: 30.000-35.000 Ochsen Schlachtungen/J

- Grundfutter: Grassilage, Weide, Heu, (Maissilage) ad libitum + 0-3 kg Kraftfutter
- Ochsen mit 24-34 Monaten zur Schlachtung
- Tageszunahmen: 650-900 g

Rinderfleischerzeugung in Österreich

75.000-80.000 Kalbinnenschlachtungen/J
davon aber nur etwa 10 % gezielte Mast

Kalbinnen (-mast):

- Kalbinnen die nicht zur Remontierung verwendet werden (oft keine gezielte Mast)
- Mastkalbinnen für Spezialprogramme
18-24 Monate zur Schlachtung
Grassilage, Maissilage, Heu ad libitum + 2-3 kg Kraftfutter
Tageszunahmen 800-1100g

Rinderfleischerzeugung in Österreich

Mutterkuhhaltung: knapp 1/3 der Kühe sind Mutterkühe

- Einsteller für die Ausmast** → Stiere, Ochsen, Kalbinnen
Absetzer mit 6-9 Monaten (200-340 kg, TZ: 900-1200 g)
- Jungrindfleisch**
Vorwiegend weiblich und kastriert (Stiere selten → Fleischqualität)
9 bis max. 12 Monate (320-400 kg, TZ: 1000-1250 g)
- Zuchttiere** → Reinzuchtherden (Abgabe je nach Alter/Kundenwunsch)
- Landschaftspflege, Spezialprodukte, Hobby, Tourismus,**

