

Produkte Bio Weide-Beef



Eric Meili, MSc Agriculture, ETH/SIA, eric.meili@fibl.org, +41 79 236 47 18

„Zelené Švýcarsko“, rozloha 4.128.500 ha

- › produkce odpovídající stanovišti**
- › „zelené Švýcarsko“, přibližné rozdělení:**
- › 1,05 mil. ha horské pustiny, jezera, města**
- › 1,27 mil. ha les**
- › 0,536 mil. ha alpské pastviny**
- › 1,065 mil. ha zemědělská půda**
- › z toho 0,744 mil. ha přirozené a umělé louky**
- › 1,28 mil. ha TTP musí být zušlechtěno**

Využití „zeleného Švýcarska“

- › travní porost není jako potrava pro člověka využitelný
- › přeměna travního porostu v hodnotné potraviny
- › přeměna možná jen prostřednictvím přežvýkavců
- › mléko má nejvyšší účinnost přeměny rostlinné energie a bílkoviny, cca 45 %
- › maso jako vedlejší produkt mléka, účinnost asi 15 %

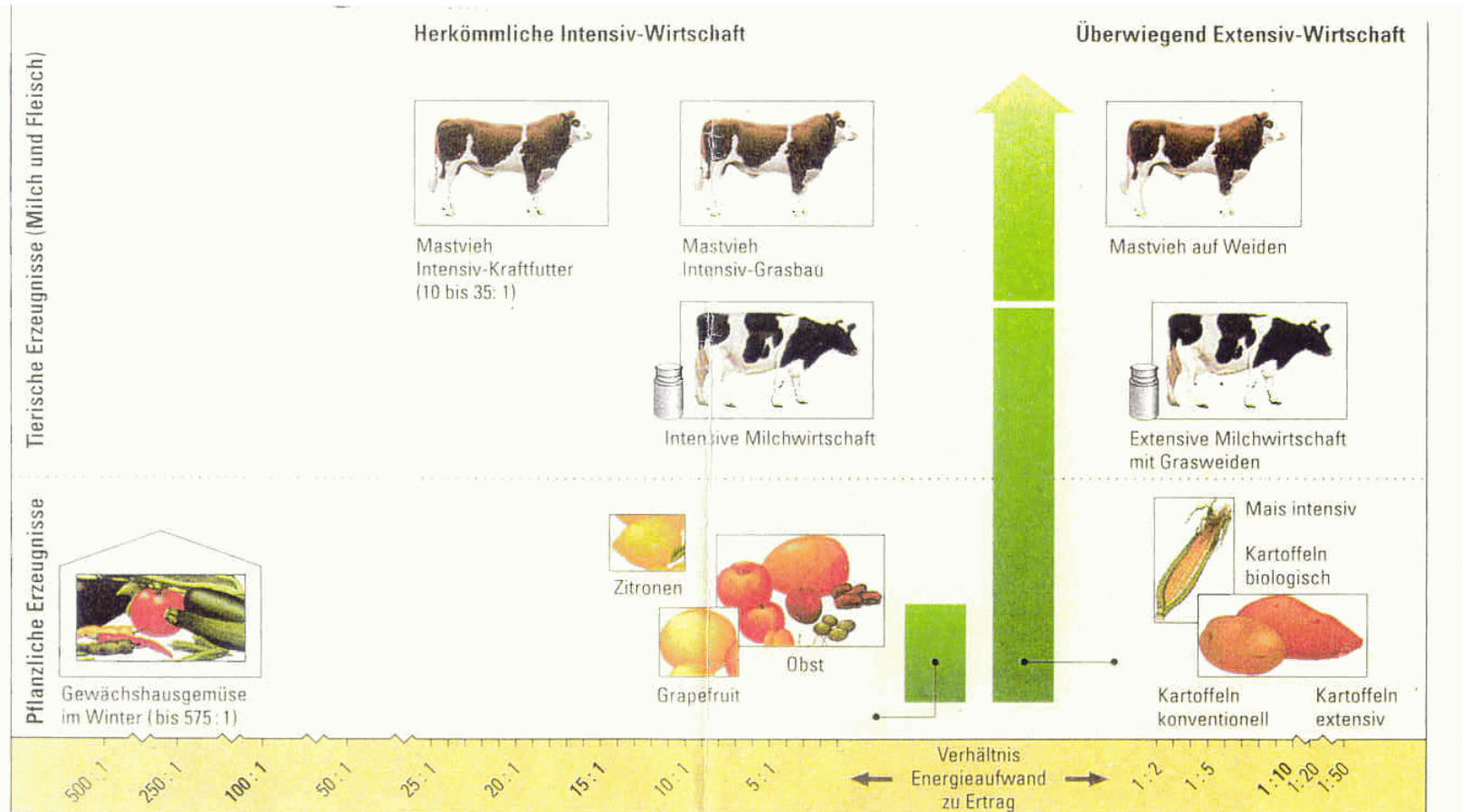
Jalovice na „sněžné“ pastvě



Extenzivní produkce hovězího masa

- › opakem je intenzivní výkrm býků kukuřicí, jádrem a s ustájením, s denními přírůstky až 1500 g, velkou technickou náročností a množstvím energie
- › extenzivní výkrm jalovic – chov je založen na travním porostu, v létě na pastvě, v zimě na seně a senáži, denní přírůstek 700-800 g
- › nízké vstupy (low input) nebo nízké náklady (low cost), základem travní porost
- › cíl: nízké náklady při stavbě stáje, málo techniky, málo práce, málo energie

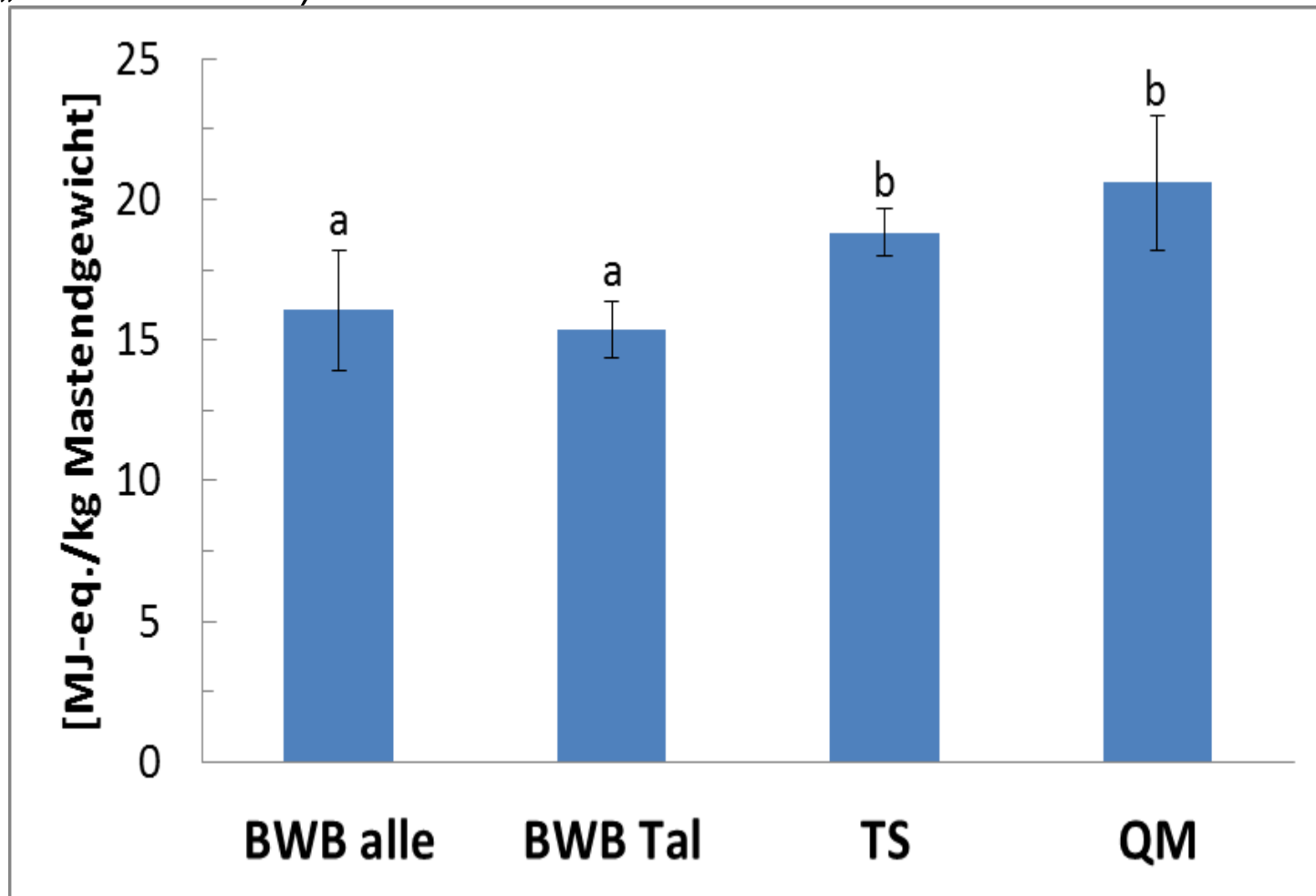
Energetická bilance intenzivní – extenzivní výkrm



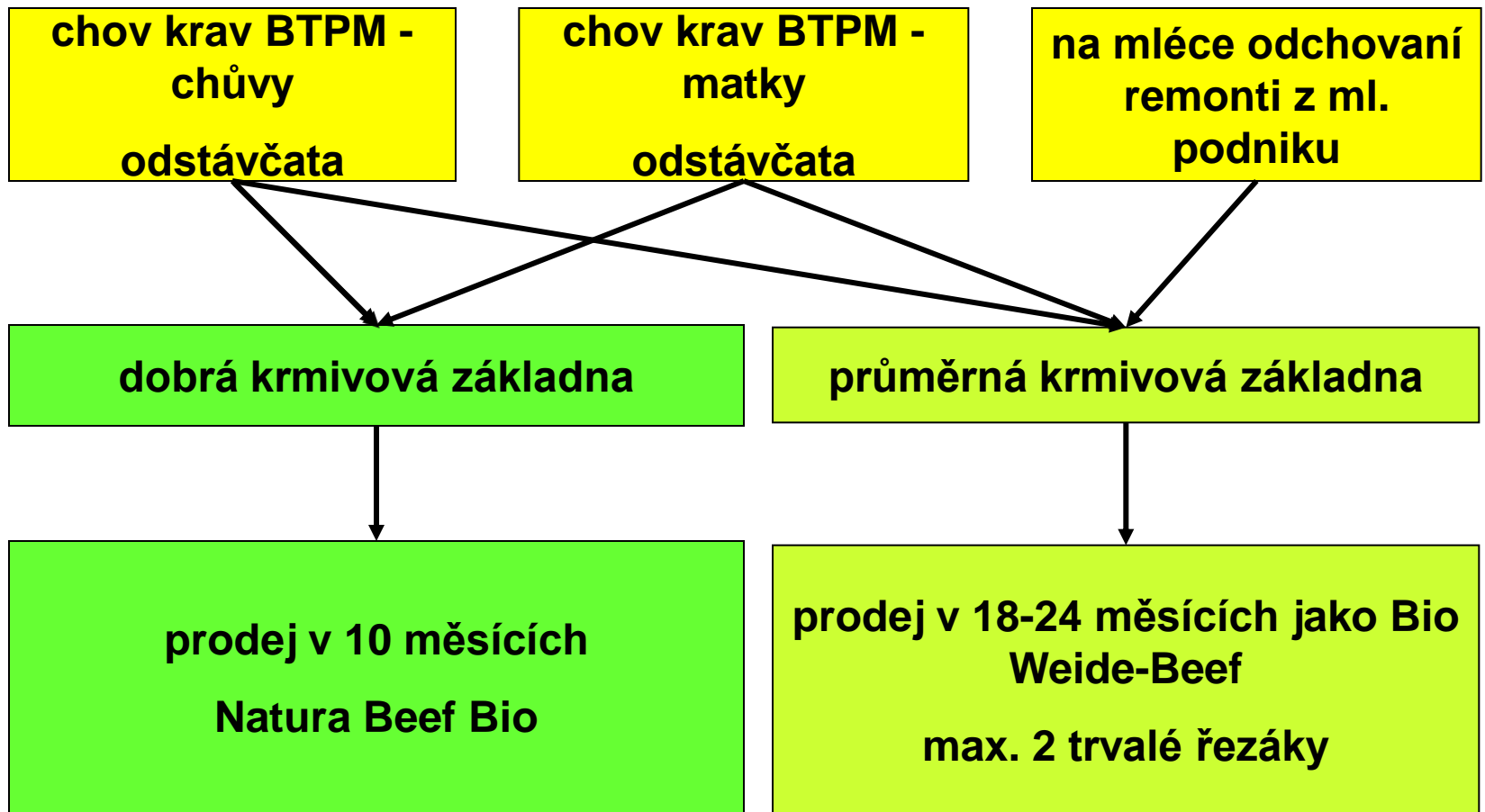
10. Eine Auswahl von Nahrungsmitteln mit ihrer Input-Output-Energiebilanz. Hohe Zahlenwerte entsprechen niedrigen Energieeffizienzen. Bei Winter-Gewächshausgemüse wenden wir über 500 Kalorien Fremdenergie für eine Kalorie Nahrungsmittel

Hodnocení ekologické udržitelnosti

Spotřeba energie (neobnovitelná energie) na kg výkrmové váhy (stupeň „brána statku“):



Extenzivní produkce masa – obecně





**Stádo krav BTPM, plemeno Angus, s býkem
plemene Limousine**

Výběr plemene

- › **zvířata s masnou užitkovostí (75 % masné plemeno) doporučení (mléčné plemeno x Angus) x Limousine**
- › **užitkové křížení s mléčnými kravami (minimálně 50 % podíl masných plemen) doporučení: nížiny Limousine, hory Angus**
- › **jalovice a volci (kastrovaní býci)**
- › **žádní býci**

Kritéria pro výběr plemene

dobrá krmivová základna

- předalpská vrchovina
- horská oblast, dobrá poloha

průměrná krmivová základna

- předalpská vrchovina s horskou pastvou
- horská oblast, prům. poloha

1. Užitékové křížení (UK) s Limousinem nebo Angusem

**2. UK s Limousinem
jalovice**

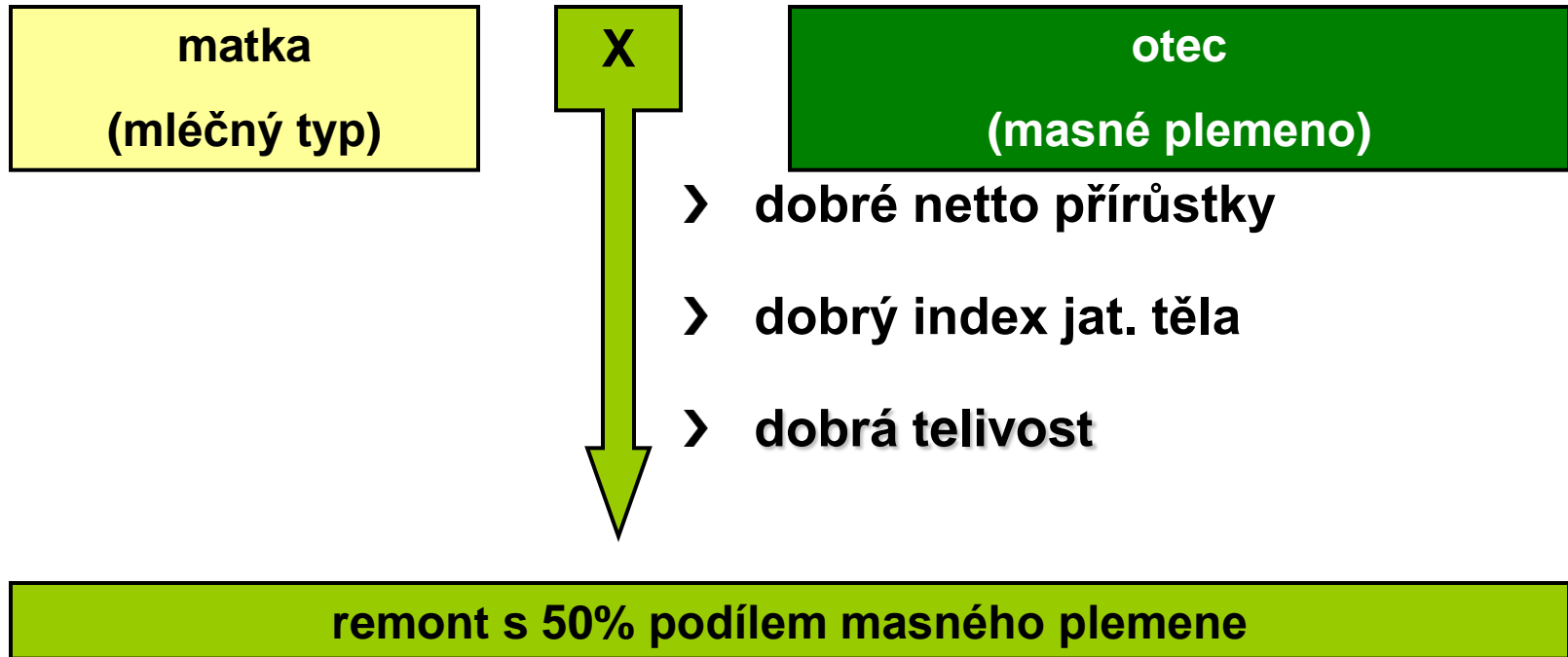
**2. 100 % simentálský skot (O+M),
jalovice**

**3. 100 % simentálský skot (O+M),
volci**

**3. 100 % původní hnědý skot
(O+M), jalovice**

**4. 100 % původní hnědý skot
(O+M), volci**

Důvody pro užitkové křížení



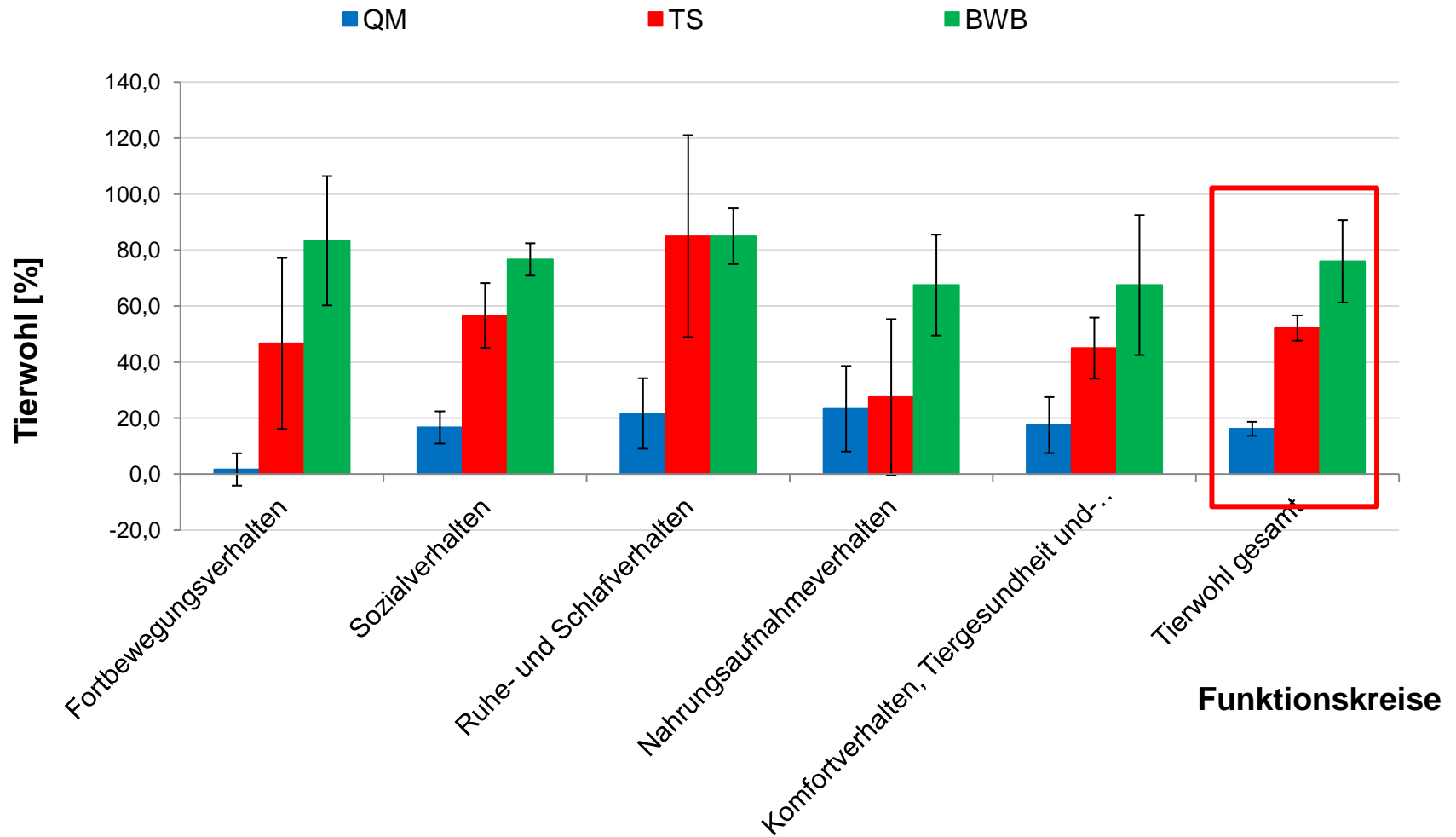
- využití heterózního efektu
- potomci jsou pro výkrm vhodnější než mateřské plemeno
- spojení dvou plemen v jednom zvířeti

Ustájení zvířat v pastevním výkrmu v EZ

- › denně min. 8 hodin pastva během vegetačního období (RAUS+)
- › denně výběh v zimě (RAUS+)
- › volné ustájení (BTS)
- › nastýlaná lehací plocha

Raus+ = denně pastva v létě a
denně výběh v zimě

Shrnutí pohoda zvířat intenzivní výkrm-BWB





Hluboká podestýlka vyžaduje velké množství slámy

Nakládka a transport

- › v klidu a bez časového presu
- › řidiči jsou vyškolení, IGTTS
- › obě ušní známky na místě
- › průvodní list pro zvířata s paznehty
- › průvodní list zvířete od BIO SUISSE
- › dobré možnosti nakládky
- › žádné elektrické poháněče



Důležité jsou dobré možnosti nakládky



Podle stupně výkrmu je třeba volkům v konečné fázi přikrmovat trochu jádra



Zvířata ve fázi ukládání mohou bez problémů absolvovat horskou pastvu

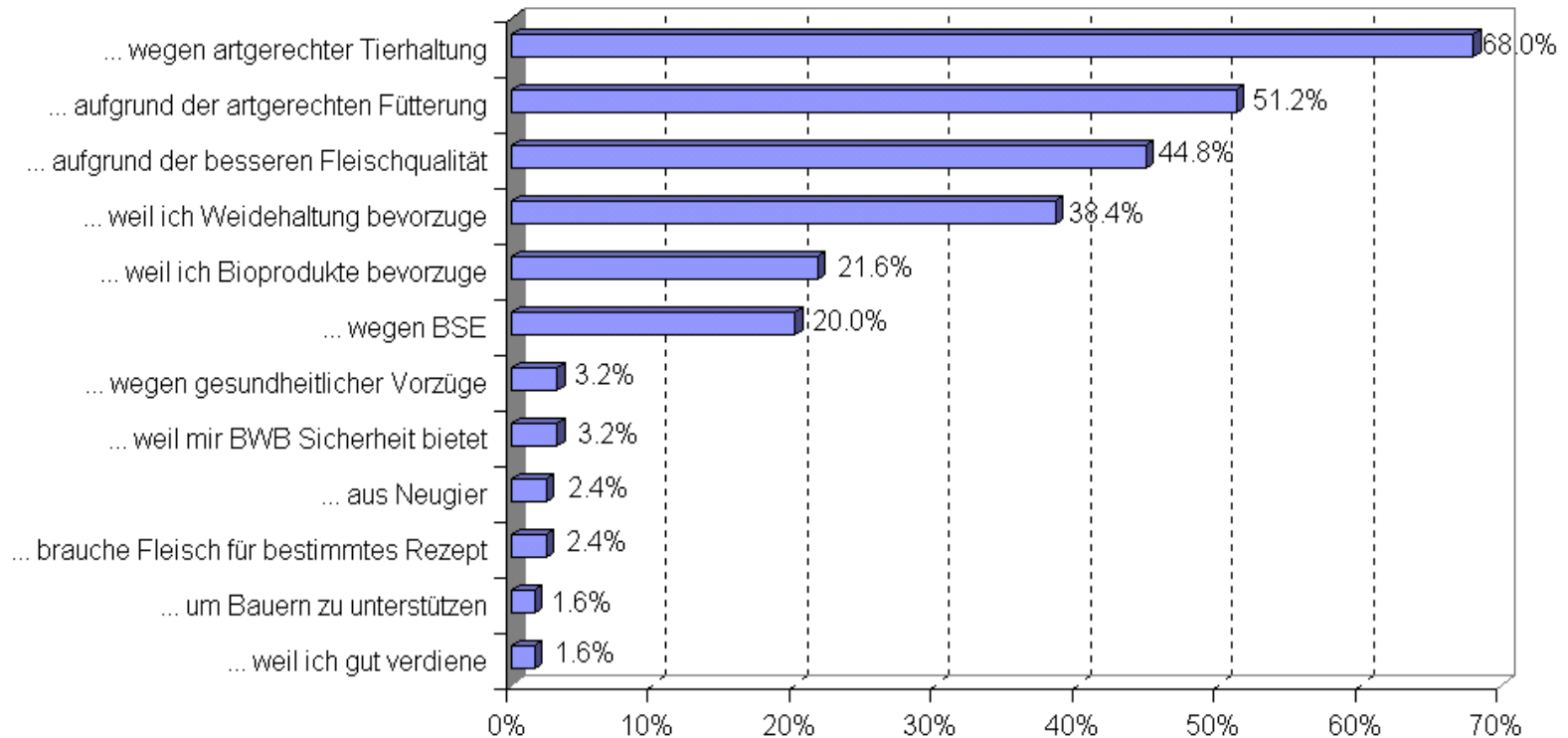
Preventivní opatření proti parazitům

- › **mladá zvířata pást na málo zatížených plochách**
- › **stejně pastviny pro mladá a dospělá zvířata**
- › **střídání pastvy skot – ovce**
- › **mokřiny oplotit**
- › **do jímky na močůvku neodvádět odpadní vodu z domácnosti**
- › **problematické plochy (při železniční trati) ponechat na seno nebo senáž**
- › **očkování (možné proti plicnivkám)**

Kvalita z pohledu spotřebitele

- › **Jaká je produkce, kontrola**
- › **Přirozený chov, pastva, výběh**
- › **Pochází maso z kontrolovaných podniků EZ**
- › **Jaká je kvalita na talíři, křehké, šťavnaté, dobré**
- › **Mají zvířata volné ustájení nebo jsou uvázaná**
- › **Jak drahé je to maso**

Motivy ke koupi masa „Bio Weide-Beef“



Anteil Nennungen an Käufern von BWB

Průběh kontroly

- › součástí každoroční kontroly EZ
 - › nenahlášené následné kontroly
 - › důležité dokumenty
 - evidence použití veter. přípravků
 - evidence výběhu
 - důkaz použití krmiva Knospe (svazové bio)
- Zpětná dohledatelnost je základem důvěry!**

Kontrolní formulář

Betriebsnummer: _____ Datum: _____

Betriebsbeurteilung Biolandbau 2004		Bio Weide Beef		Seite 10	
Antrittskontrolle	<input type="checkbox"/>	Durchschnittliche Anzahl Tiere (am Kontrolltag) Weidemasttiere „BWB“ (Kat. A8) Mutterkühe (Kat. A7)		Anzahl	
Reguläre Kontrolle	<input type="checkbox"/>				
Nachkontrolle	<input type="checkbox"/>				
Nr.	Bereich	Erfüllt ✓ / ○	Wiederholung = X	Mängel ankreuzen / aufschreiben	Frist
1001	unterschiedlicher Zusammenarbeitsvertrag mit der Linus Silvestri AG vorhanden			<input type="checkbox"/> Zusammenarbeitsvertrag nicht unterschrieben	
1002	BTS erfüllt bei Kategorie A7 / A8 (nach BTS-Verordnung)			<input type="checkbox"/> BTS nicht erfüllt ⇒ bei Kat. A8 Anz. Tiere _____ <input type="checkbox"/> BTS nicht erfüllt ⇒ bei Kat. A7 Anz. Tiere _____	
1003	täglicher Auslauf im Winter (Kat. A7 / A8)			<input type="checkbox"/> täglicher Auslauf nicht erfüllt ⇒ bei Kat. A8 Anz. Tiere _____ ; fehlende Tage ____ <input type="checkbox"/> ⇒ bei Kat. A7 Anz. Tiere _____ ; fehlende Tage ____	
1004	Während der Vegetationsperiode täglicher Weidegang von mindestens 8 Stunden pro Tag oder Nacht bei Kat. A7/ A8 (bei schlechter Witterung Auslauf statt Weidegang analog RAUS- Verordnung).			<input type="checkbox"/> weniger als 8 Stunden pro Tag ⇒ bei Kat. A8 Anz. Tiere _____ <input type="checkbox"/> ⇒ bei Kat. A7 Anz. Tiere _____ <input type="checkbox"/> während der Vegetationsperiode weniger als 26 Tage Weidegang (ausg. extreme Witterung) ⇒ bei Kat. A8 Anz. Tiere _____ <input type="checkbox"/> ⇒ bei Kat. A7 Anz. Tiere _____	

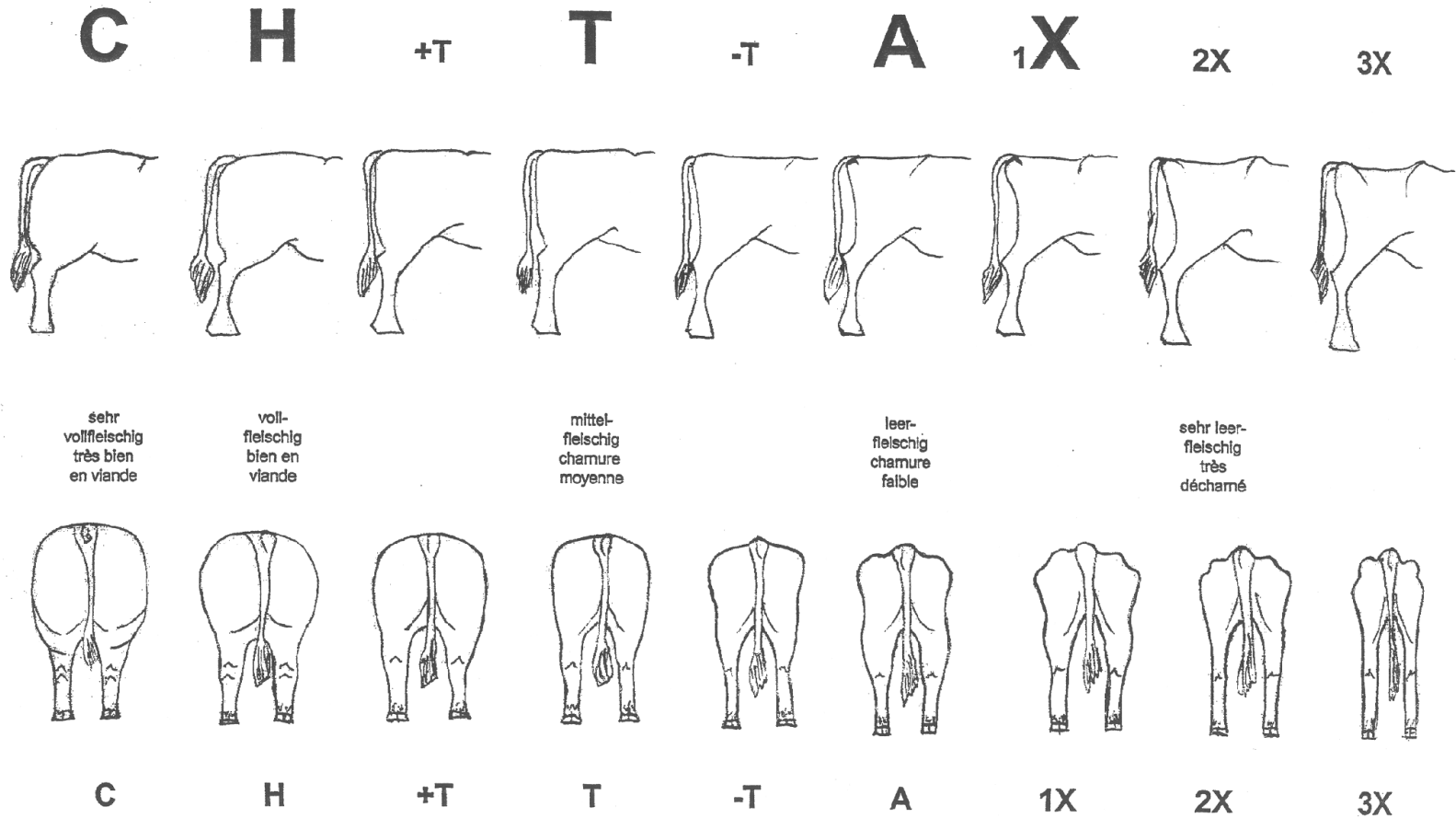
Kvalita jatečného těla u „Bio Weide-Beef“

- › faktory kvality jatečného těla:
- › stáří
- › pohlaví
- › plemeno
- › krmení
- › intenzita krmení
- › ceny

Porážková zralost

- › **dosažena ve věku 18-27 měsíců**
- › **500-550 kg živé váhy**
- › **280-300 kg porážkové váhy**
- › **obvod hrudi cca 196 cm**
- › **kvalita masa a stupeň vykrmenosti se hodnotí řeznickými hmaty**

CH-TAX nebo EUROP-Tax, profily zvířat



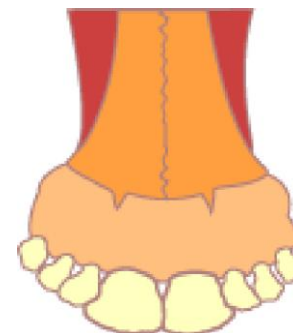
Třída zmasilosti a třída tukové tkáně

		C	H	T	A	X
Fettgewebeklasse	überfett	5				
	stark gedeckt	4	optimale Fleischqualität			
	gleichmässig gedeckt	3				
	teilweise gedeckt	2				
	ungedeckt	1				
		sehr vollfleischig	vollfleischig	mittel-fleischig	leer-fleischig	sehr leer-fleischig
		Fleischigkeitsklasse				



Jatečná zralost u „Bio Weide-Beef“

- › stáří: maximálně dva trvalé řezáky
- › minimální kvalita: T/R3 (třída tuku 4 bez srážky)
- › porážková váha: 290-300 kg
- › hranice porážkové váhy: min. 240 kg, max. 320 kg
- › jakostní příplatky
 - T/R3 plus 20 Rp./kg porážkové váhy
 - H/U3 plus 60 Rp./kg porážkové váhy
 - C/E3 plus 80 Rp./kg porážkové váhy

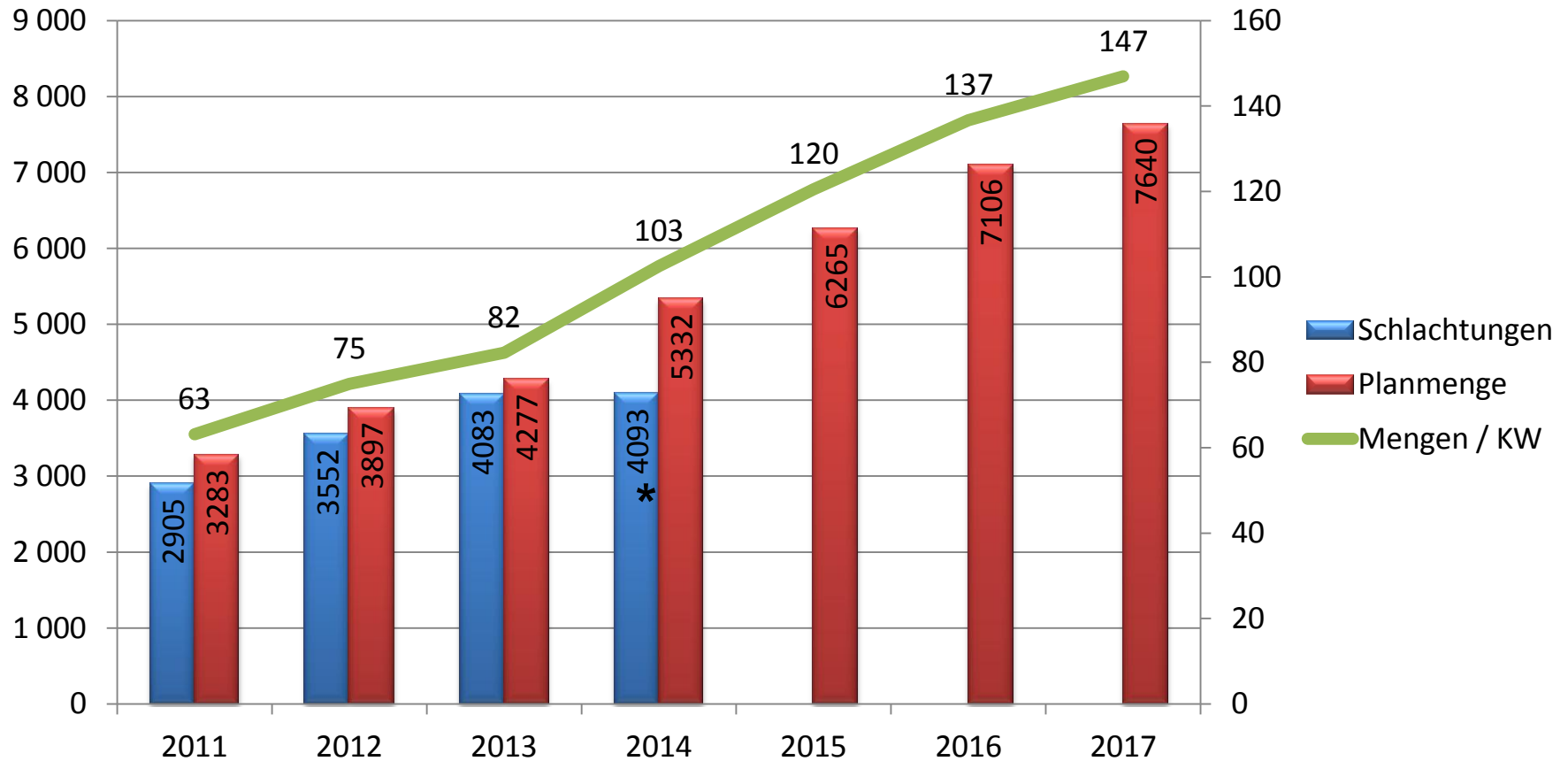




Důkladné pozorování stáda je velmi důležité pro optimální krmení v konečné fázi výkrmu

Plánování množství zvířat a porážek BWB

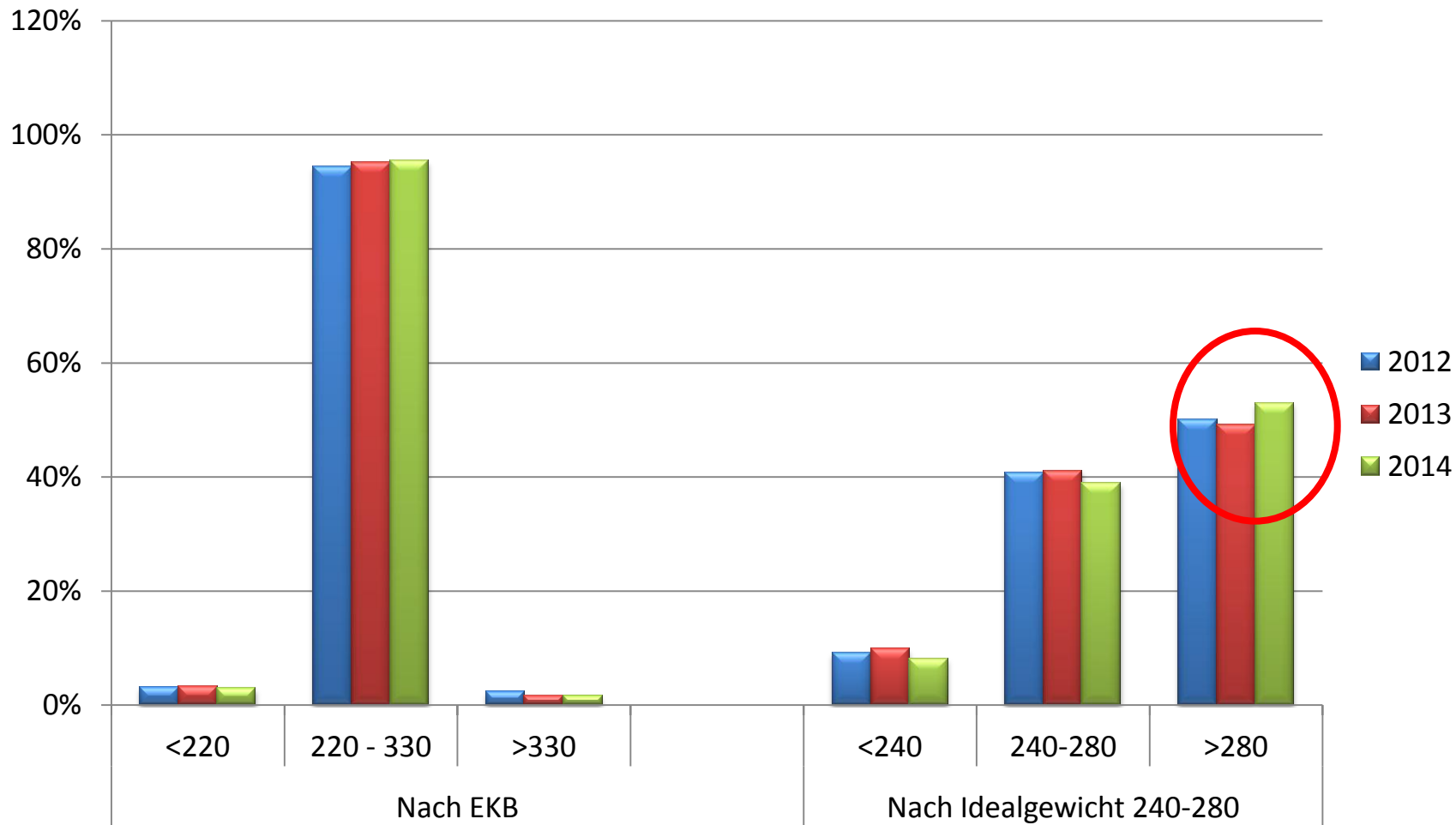
BWB Mengenplanung und Schlachtungen



***2014: Schlachtungen bis Ende Sept. berücksichtigt!**

Vývoj kvality u BWB

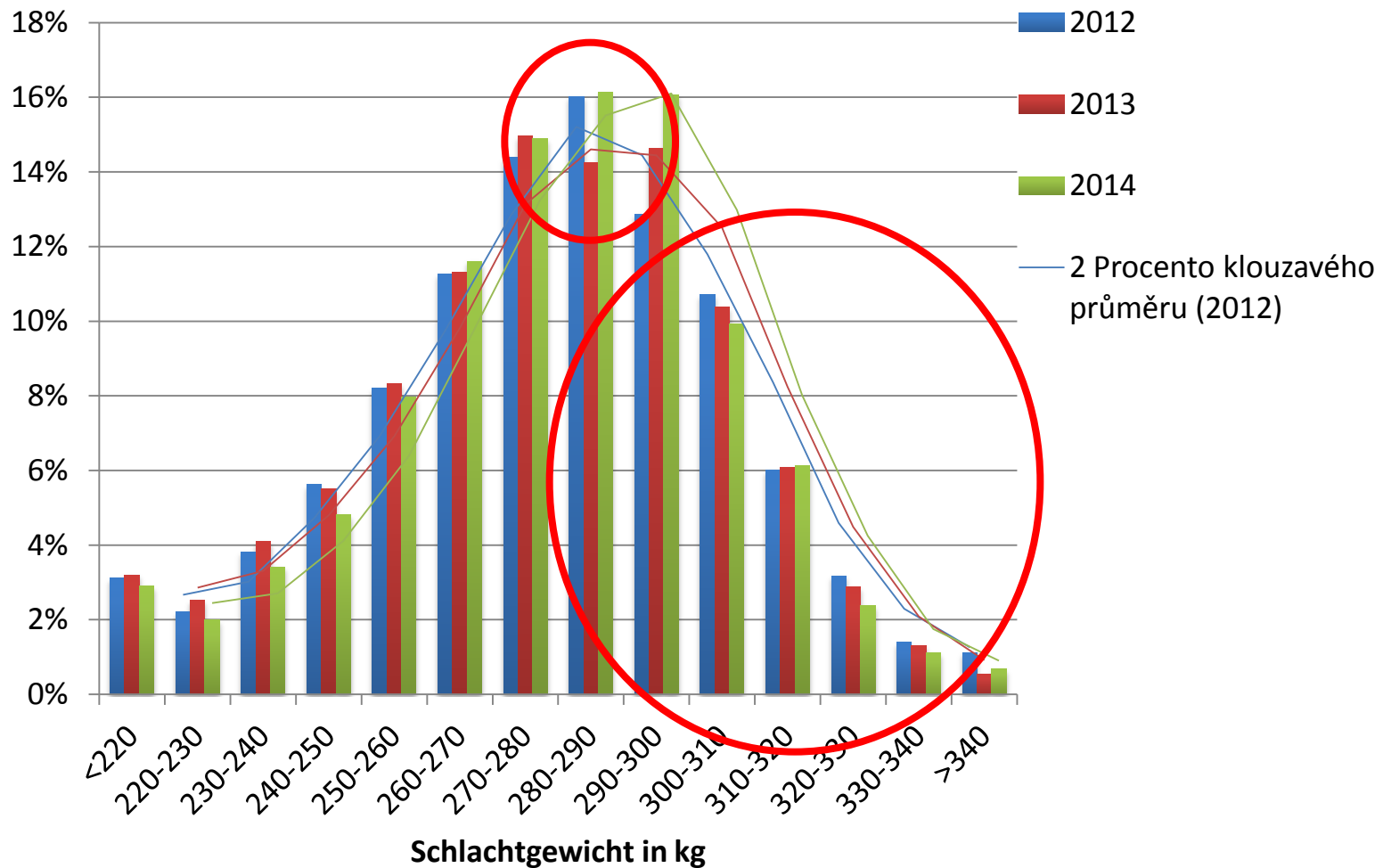
Porážková váha v kg



Schlachtungen bis Ende September 2014 berücksichtigt

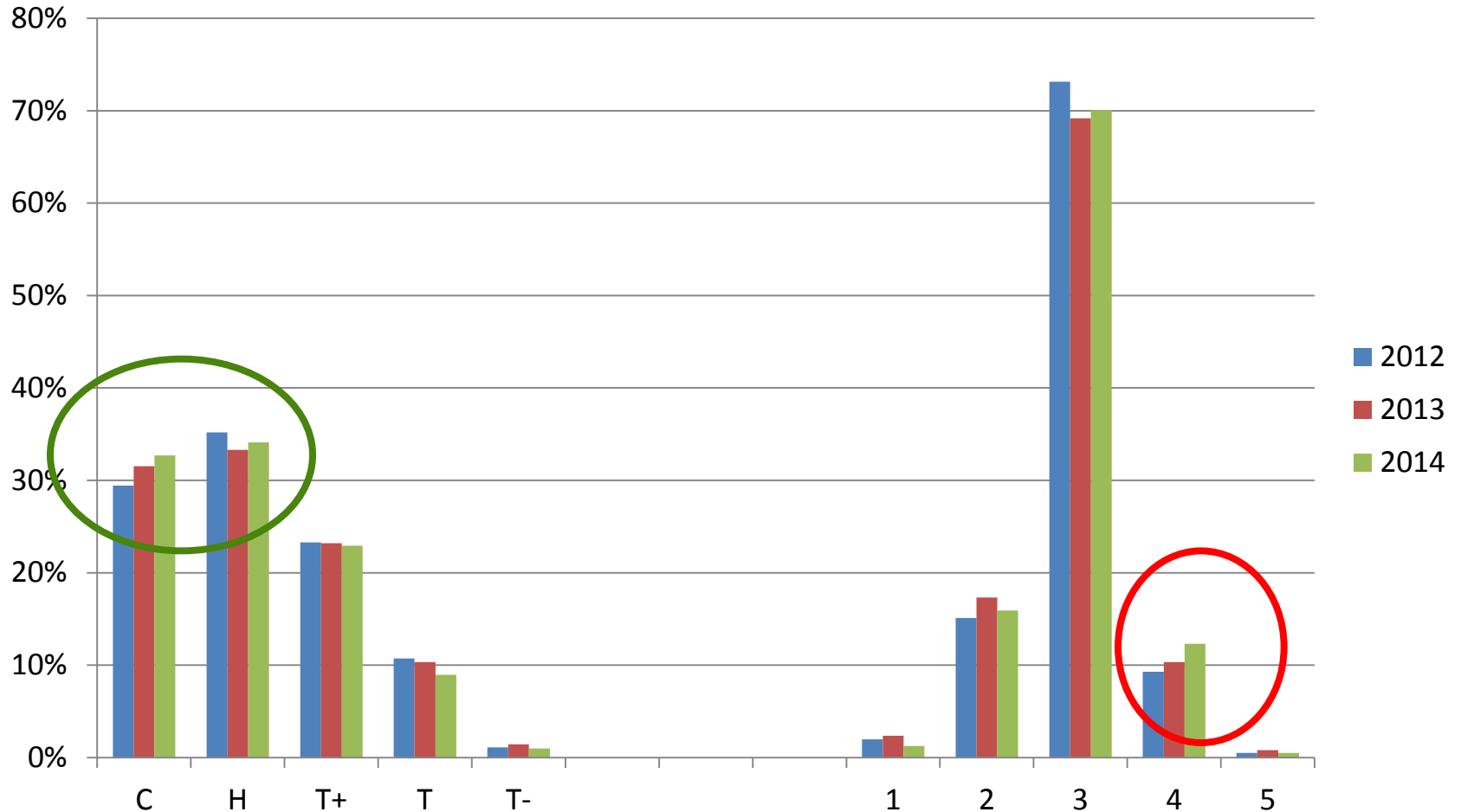
Vývoj kvality BWB

Porážková váha



Vývoj kvality BWB

Kvalita masa a tuku

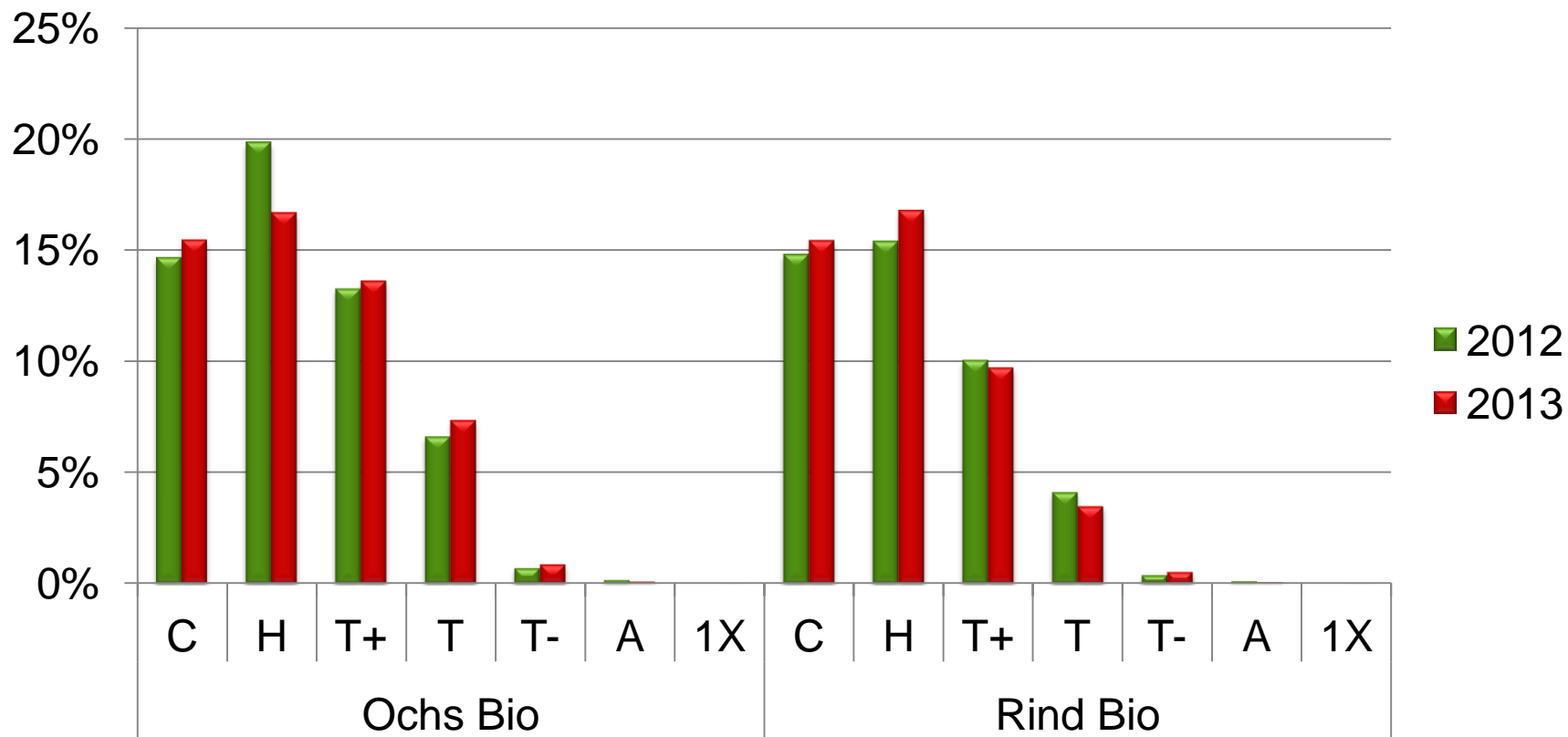


Schlachtungen bis Ende September 2014 berücksichtigt

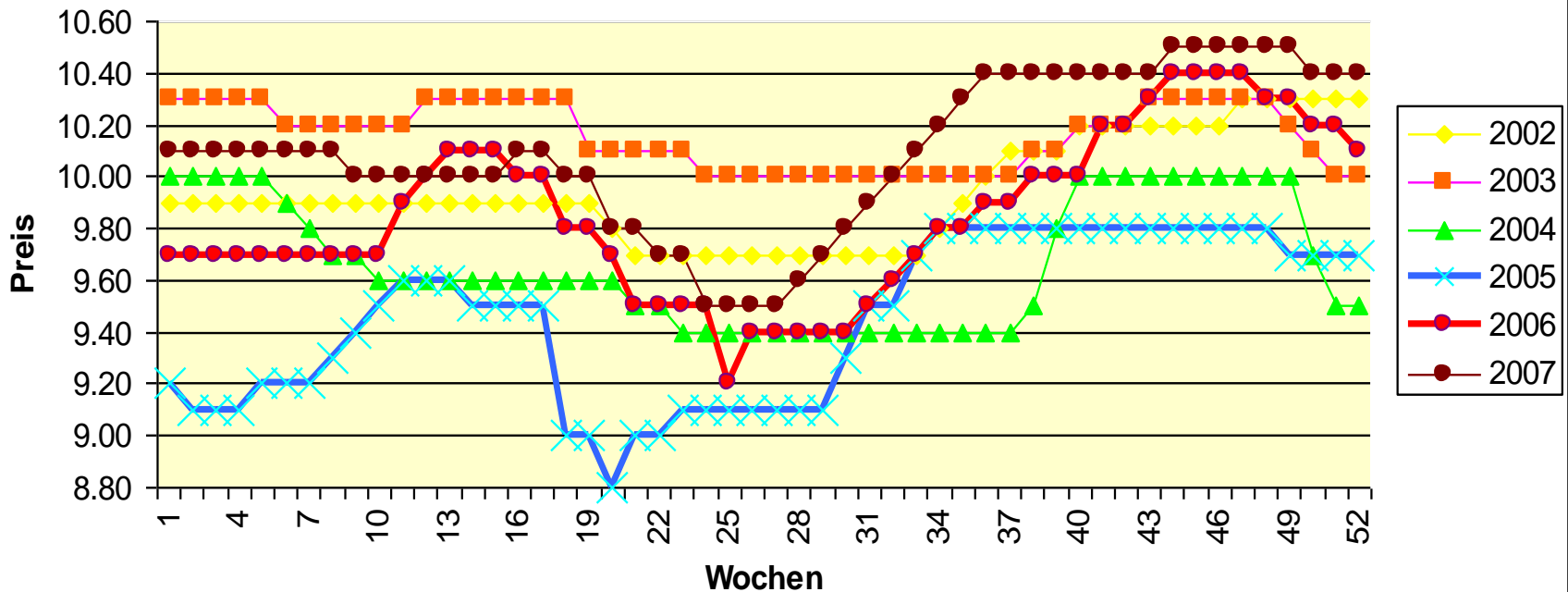
Kvalita – aktuální situace (zpětně)

shrnutí 2013: volci. tendence T => zhoršení!!!

Rozložení taxace masa BWB



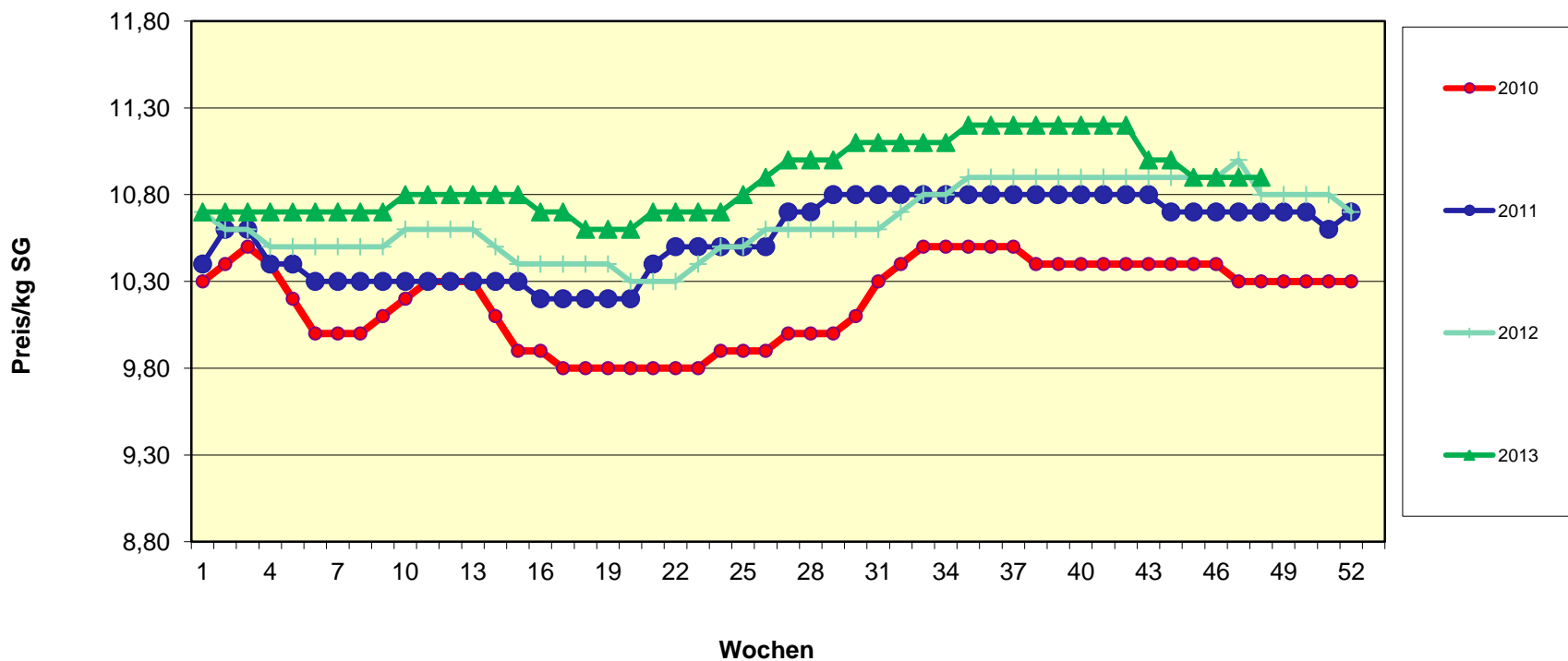
Prezentwicklung Bio Weide-Beef 2002-2007



Průměrné ceny 2002 Fr. 9.95/ 2003 Fr. 10.16/ 2004 Fr. 9.67/ 2005 Fr. 9.45/ 2006 Fr. 9.85, 2007 Fr. 10.10

Průměrné ceny za remonty výkrm 2006 200 kg Fr. 7.13, 2007 200 kg Fr. 7.57

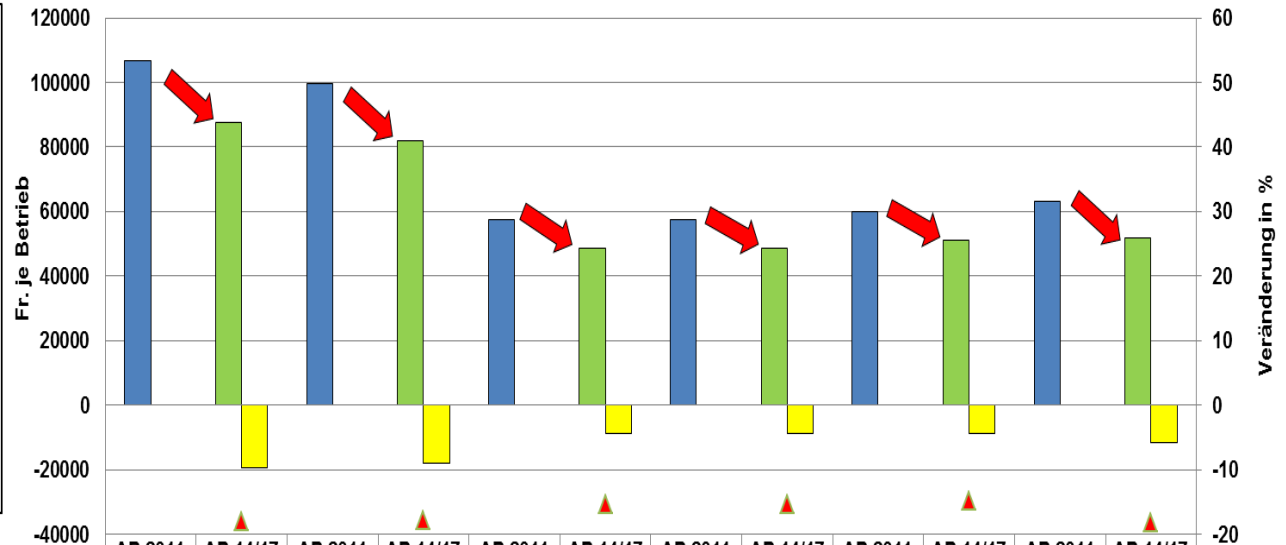
Vývoj cen Bio Weide-Beef – základ T3 (franko Schlachthof)



průměr	10.19	10.56	10.65	10.89
týden	2010 BWB	2011 BWB	2012 BWB	2013 BWB

Dopady AP 14/17 na různé systémy produkce hovězího masa

Betriebstypen	
QM:	Konv. Mastbetrieb mit 100 Mastpl.
Terra Suisse:	Konv. Mastbetrieb mit 100 Mastpl.
BWB mit REM:	Bio Weide-Beef mit Remonten von Milchbetrieben mit 39 Mastpl.
BWB mit REM "Grünland":	Bio Weide-Beef mit Remonten von Milchbetrieben auf reinem Grünlandbetrieb mit 39 Mastpl.
BWB mit MUKU:	Bio Weide-Beef mit 12 Mutterkühen mit Kälber und 12 Ausmasttieren
Bio Natura Beef:	Natura Beef mit 18 Mutterkühen mit Kälber bis 10Mt.



	AP 2011	AP 14/17	AP 2011	AP 14/17	AP 2011	AP 14/17	AP 2011	AP 14/17	AP 2011	AP 14/17	AP 2011	AP 14/17
	QM		Terra Suisse		BWB mit REM		BWB mit REM "G"		BWB mit MUKU		BNB	
■ DB-OHNE-GRUFKO inkl. DZ für 15ha Futterbaufläche [Fr. je Betrieb]	106869	87576	99713	81800	57621	48709	57621	48709	59912	51038	63104	51615
■ Reduktion DB-OHNE-GRUFKO inkl. DZ mit der AP 14/17 [Fr. je Betrieb]		-19293		-17913		-8912		-8912		-8874		-11489
▲ Veränderung in %		-18,1		-18,0		-15,5		-15,5		-14,8		-18,2

Dopady AP 14/17 na podniky v systému BWB

- › KP vč. PP výrazně nižší než QM a Terra Suisse
- › dotace na plochu ↘
- › dotace na objemné krmivo odpadají!
- › dotace GMF ↗ (↘ MTB nedosažen!)
- › dotace na ztíženou produkci ↘
- › dotace RAUS ↗
- › **PP – snížení o 15,5%**

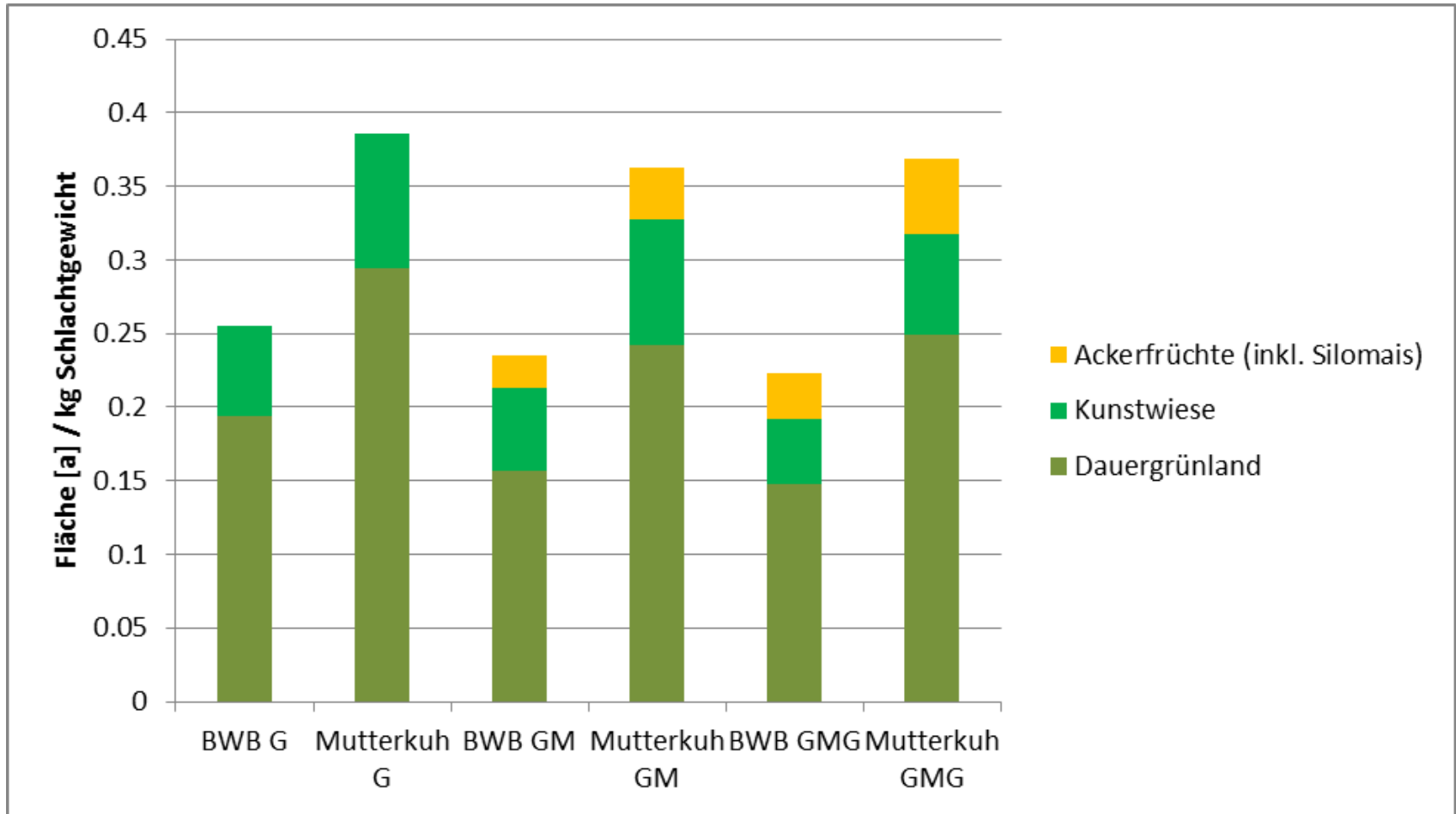
(GMF = produkce mléka a masa na základě travních porostů

MTB = minimální počet zvířat na jednotku plochy)

Faktory ovlivňující ekonomiku

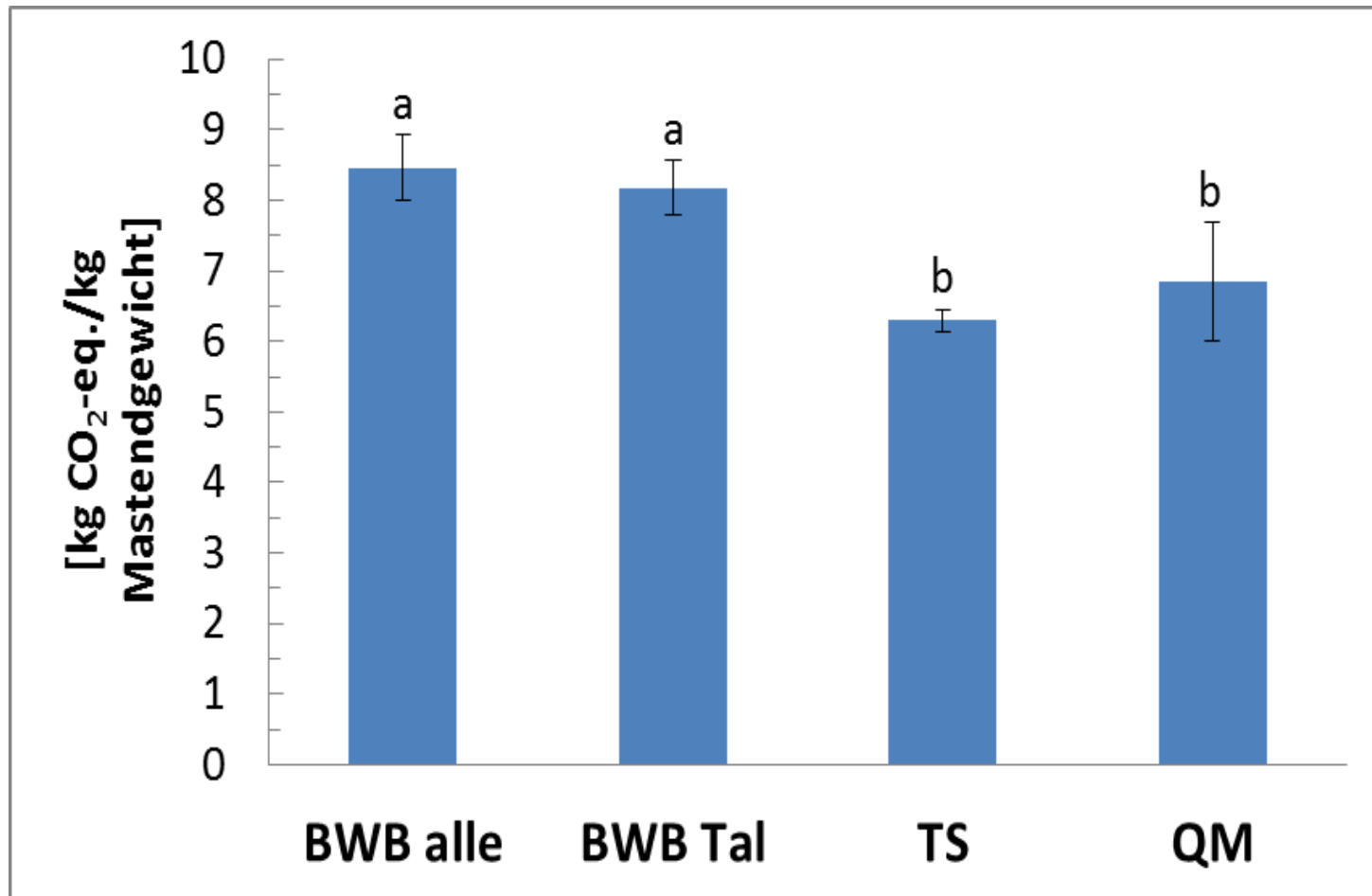
- › délka výkrmu
- › kvalita jatečného těla
- › situace na trhu s remonty
- › situace na trhu s jatečnými zvířaty
- › původ zvířat
- › fixní náklady
- › výše přímých plateb (dotací)

Výsledky: efektivita krávy BTPM – pastervní výkrm



Hodnocení ekologické udržitelnosti

Klimatický účinek na kg výkrmové váhy (Stufe Hoftor):

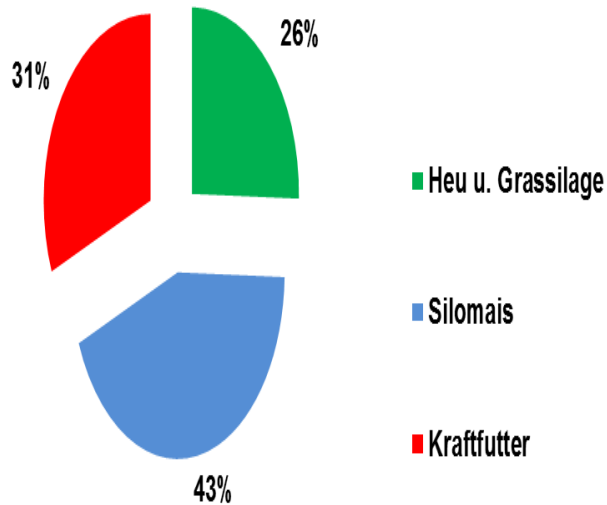


Krmná dávka při intenzivním výkrmu oproti „Bio Weide-Beef“

Futtermittelration für Mastperiode von 70kg bis 540kg

LG bei QM und Terra Suisse

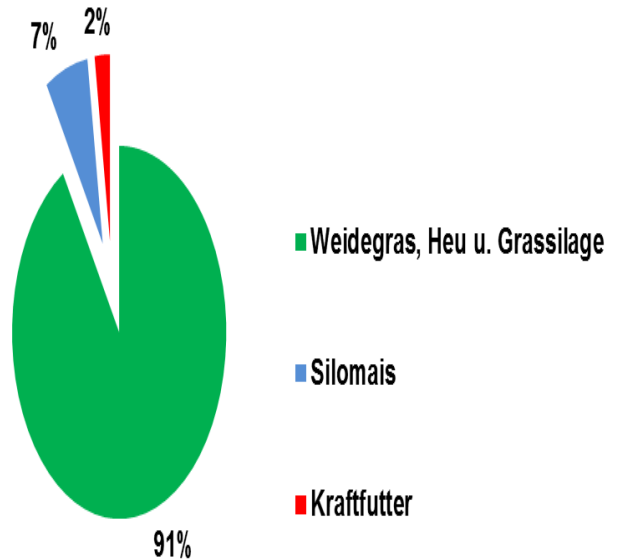
(Migros BWB-Projekt 2012-2014)



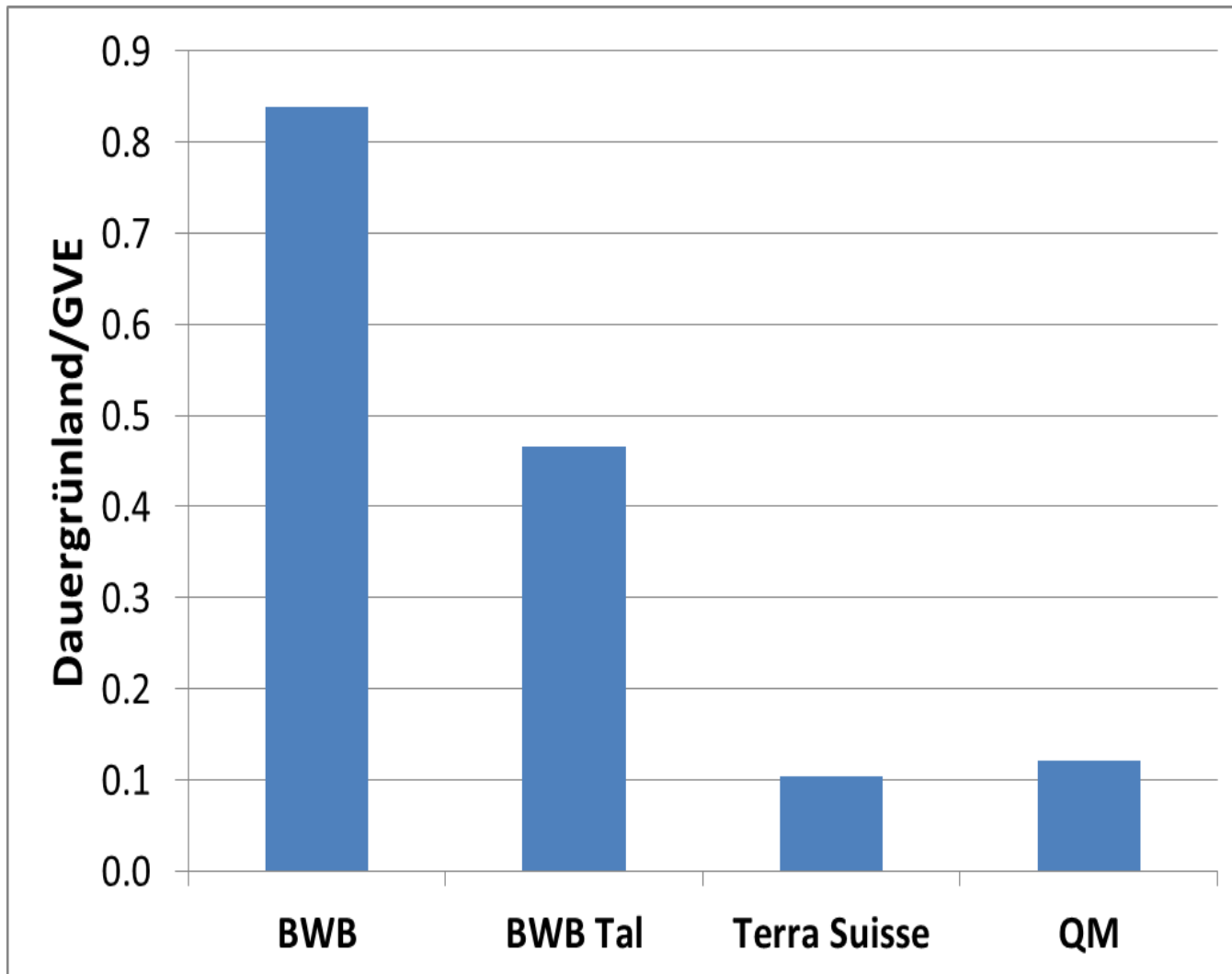
Futtermittelration für Mastperiode von 200kg bis 540kg

LG bei Bio Weide-Beef

(Migros BWB-Projekt 2012-2014)



Podíl TTP na VDJ



Shrnutí

- › **Bio Weide-Beef je pro „zelené Švýcarsko“ vhodné od nížiny až po horská pásma**
- › **pastevní výkrm je extenzivní způsob produkce hovězího masa**
- › **pastevní výkrm lze provádět s odstávčaty od krav BTM nebo s masnými kříženci mléčných krav**
- › **ustájení a krmení splňuje nejvyšší kritéria v ekologickém zemědělství**

Shrnutí

- › **system „Bio Weide-Beef“ podléhá přísné kontrole**
- › **část spotřebitelů si žádá toto prémiové hovězí maso**
- › **kvalita jatečného těla je velmi dobrá**
- › **výrobní ceny jsou dobré**
- › **kvalita masa v užším smyslu je velmi dobrá, maso ztrácí málo vody, je křehké a obsahuje vysoký podíl žádoucích mastných kyselin, je zdravé**









