



UNIVERSITÀ DI PISA

Gli omogeneizzati di carne Toscana Peter baby bio”

*Marcello Mele, Francesca Ciucci
DiSAAA – Università di Pisa*

PIF Peter baby bio - Sottomisura 16. 2: Bio Baby food
I Giornata divulgativa

26 gennaio 2017 - Az.Agr. Poggio Alloro dei F.lli Fioroni -San Gimignano (SI)

L'omogeneizzato



- ✓ L'**omogeneizzato** è un alimento per bambini al di sotto dei tre anni d'età.
- ✓ Alimento reso omogeneo industrialmente mediante procedimenti di omogeneizzazione meccanici.
- ✓ La frammentazione degli alimenti aumenta la superficie esposta agli enzimi digestivi, favorendo una digestione più veloce.
- ✓ Generalmente un omogeneizzato di carne contiene l'acqua di cottura della carne, dal 30 al 40% di carne cotta a vapore, un addensante (amido da cereali o cereali cotti a vapore).
- ✓ Possono essere presenti tra gli ingredienti anche olio e succo di limone.

I Marchi

Marchi da multinazionali



Marchi da aziende certificate BIO



IL BUONO DEL BIOLOGICO
DAL 1978

Marchi da GDO
(BIO e Convenzionali)



Dr. Ingelmann



Omogeneizzati Mellin

Azienda fondata in Inghilterra, ora fa parte del gruppo Danone (Francia) nella divisione Nutrizione Infantile (Mellin S.p.A.).



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di agnello (30%), amido di mais, farina di riso (2%), amido di riso, **olio di semi di girasole**, succo concentrato di limone.



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di vitello (30%), amido di mais, farina di riso (2%), amido di riso, **olio di semi di girasole**, **succo concentrato di limone**.

Confezioni: 2 vasetti da 80 g o 2 vasetti da 120g l'uno.

Prezzo 2.39euro (confezione 2*80g). Prezzo al Kg euro 14,93.

Sul sito e sulla confezione non è indicata la provenienza degli ingredienti.

PRECINUTRI™



Mellin ha sviluppato **PRECINUTRI™**, l'esclusivo Programma di **PRECISIONE NUTRIZIONALE** per rispondere alle esigenze specifiche del bambino attraverso prodotti sicuri e nutrizionalmente corretti.

Nella linea degli omogeneizzati questo si traduce in prodotti **senza sale aggiunto, con proteine ad alto valore biologico** e con **ingredienti selezionati e rigorosamente conservati**.

Contenuti del sito

Valori veicolati: famiglia, attenzione verso la nutrizione del bambino; naturalità. Enfasi su alimenti sicuri, selezionati, dal gusto naturale.

Frase chiave:

- *“fidati del cuore e fai crescere bene e felice il tuo bambino”.*
- *“Le materie prime sono naturali di alta qualità, fornitori di fiducia, lavorati con massima cura.” (Non si specifica da dove provengano le materie prime e quali siano i fornitori.)*
- *Buone pratiche agricole sostenibili, salvaguardia ambientale: - inquinamento e protezione biodiversità. (Non vengono specificati i sistemi e le tecniche agricole adottate)*

Omogeneizzati Plasmon



Azienda alimentare italiana che produce alimenti per l'infanzia.
Dal 2013 è un marchio di Heinz Italia Spa, della multinazionale americana Kraft Heinz di Pittsburgh in Pennsylvania.



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di agnello (30%), amido di mais, farina di riso (2%), **succo concentrato di limone.**
Senza sale aggiunto.



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di vitello (30%), amido di mais, farina di riso (2%), **succo concentrato di limone.** Senza sale aggiunto.

Confezioni: 2/3/4 vasetti da 80 g o 2 vasetti da 120g l'uno.

Prezzo 2.99euro (confezione 3*80g).

Prezzo al Kg euro 12,45.

Complesso meccanismo di controllo della filiera dotato di un marchio di garanzia dei livelli qualitativi: controllo completo sulla produzione delle materie prime destinate agli alimenti per l'infanzia.



Oasi nella Crescita, un programma caratterizzato dalla **rintracciabilità completa** su tutta la catena di produzione dalla materia prima: 1500 allevamenti, 1000 campi (?) di cereali, 8000 campi (?) di frutta: linee guida per la coltivazione e gli allevamenti.

- Controlli per prevenire potenziali rischi e agire d'anticipo (quali controlli?).
- Visite nei campi e negli allevamenti per il controllo dei requisiti OASI.
(Quali sono questi requisiti?)
- Documentazione OASI da compilare da parte di agricoltori e allevatori.
(Cosa chiede questa documentazione?)
- Visite presso gli stabilimenti al fine di verificare la tracciabilità completa delle materie prime.
- Analisi e controlli definiti sulle specifiche materie prime (Quali?).
- Approvazione dei protocolli da parte di agronomi e veterinari (?).

Claim:

Il sito punta su come una madre deve affrontare la gravidanza e le varie fasi, le scelte giuste a tavola, quali sono i vari nutrienti di cui il corpo ha bisogno durante la gravidanza, il parto e l'allattamento.

L'ESCLUSIVO METODO DI COTTURA DELICATO

Con l'esclusivo metodo di cottura delicato, gli ingredienti vengono cotti per brevi tempi e alte temperature prima di essere confezionati.

Lo stress termico è un indice che quantifica il danno termico subito da un prodotto in fase di cottura. Un danno inferiore è sinonimo di un miglior mantenimento delle proprietà compositive e sensoriali del prodotto.

Grazie ad un metodo di cottura delicato l'esclusiva linea Sapori di Natura mantiene al meglio i gusti, profumi e colori degli ingredienti.



COTTURA TRADIZIONALE IN VETRO

**38 MINUTI A
122°C**



COTTURA DELICATA
SAPORI DI NATURA

**70 SECONDI
A 135°C°**



STRESS TERMICO
INFERIORE

1

L'ESCLUSIVO METODO DELICATO

2

AMBIENTE ASETTICO

3

VASCHETTA ASETTICA



Omogeneizzati Nipiol



La Nipiol nasce nel 1966 in Italia. La mission della Nipiol è quella di semplici ricette italiane, con prodotti semplici e 100% selezionati senza conservanti e coloranti come per legge.



Ingredienti: Acqua di cottura, carne di agnello 25%, amido di mais, farina di riso 3%, succo concentrato di limone.



Ingredienti: Acqua di cottura, carne di vitello 25%, amido di mais, farina di riso 3%, succo concentrato di limone.

Confezioni: 2 vasetti da 80 g o 2 vasetti da 120g l'uno.

Prezzo 1.49 euro (confezione 2*80g).

Prezzo al Kg euro 9,30.



FOCUS: svezzamento, utili consigli per le mamme, pasto = gioia

- *“Tutti i prodotti Nipiol nascono da semplici ricette italiane.”* (Cosa vuol dire “semplice ricetta italiana”?)
- Tutti i prodotti Nipiol sono prodotti in Italia con ingredienti 100% selezionati e 100% buoni per il tuo bambino (Focus su ITALIA)
- Dal 1966, Nipiol è con gioia dalla parte dei bambini con ricette pensate da noi italiani perché siano sempre semplici ma nutrienti per soddisfare i bisogni nutrizionali del tuo bambino (Focus su tradizione)

Omogeneizzati Alce Nero



E' un marchio di oltre mille agricoltori, apicoltori e trasformatori biologici impegnati dagli anni '70, in Italia e nel Mondo, nel produrre cibi con i metodi di agricoltura biologica. Quasi trecento prodotti , tra cui una linea completamente dedicata alla prima infanzia.

La **mission** di Alce Nero è quella di lavorare per prodotti biologici buoni, *puliti e giusti (slogan slow food)*



Solo da carne di manzo e vitellone italiano

Ingresso a cottura, carne di vitellone (40%), amido di riso, succo di limone. Biologico

Confezioni: 2 vasetti da 80 g.

Prezzo 2.99 euro (confezione 2*80g).

Prezzo al Kg euro 18.68.

Focus:

cooperativa storica di agricoltori bio (dal 1978, segnalato sul sito come prima informazione): facciamo biologico da sempre!!

Foto dei produttori sul sito e breve descrizione delle aziende (ci mettiamo la faccia!!)

Controllo dell'intera filiera: gestiamo dal campo alla tavola!



- ✓ Quello che sappiamo: gli animali erano vitelloni, allevati con sistema BIO e macellati in Italia.
- ✓ Cosa non sappiamo: la razza, l'alimentazione utilizzata, i tagli utilizzati, la tecnica di allevamento (all'interno del sistema BIO sono applicabili più tecniche), chi sono gli allevatori (sul sito non è riportata alcuna azienda che alleva bovini da carne)

Conservanti ed ORO (macellati)

Tutti gli omogeneizzati base carne vengono lavorati nel nostro stabilimento certificato per la produzione di alimenti per l'infanzia e sterilizzati a circa 121° per dare la massima garanzia al prodotto (sicurezza)

Omogeneizzati HIPP



Da più di 50 anni si dedica all'agricoltura biologica. Claus Hipp si fa garante personalmente della produzione di prodotti di qualità.

Obiettivi ambiziosi in materia di tutela dell'ambiente e sostenibilità.

Focus sui numerosi controlli aggiuntivi sulle materie prime conferite **per controllare l'eventuale presenza di sostanze contaminanti.**



Ingredienti:

Acqua di cottura, verdure 25% (patate, carote, cipolle), carne di agnello 20%, amido di riso, olio di semi di girasole.



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di vitello 30%, amido di riso.

Confezioni: 2 vasetti da 80 g.

Prezzo 2.25 euro (confezione 2*80g).

Prezzo al Kg euro 14.06.



HiPP
organic

**Facciamo BIO
da sempre!**

Richiamo di alcuni cardini basilari dell'allevamento BIO:

- Benessere animale: allevamenti condotti negli habitat naturali delle varie specie animali (?), in sintonia con le loro esigenze e specificità (grande libertà di movimento, stalle spaziose e luce sufficiente).
- Mangime proveniente da aziende biologiche e non deve contenere antibiotici, ormoni per stimolare la crescita o materie prime geneticamente modificate. Selezione di razze adeguate per un allevamento biologico, Periodicamente i collaboratori HiPP controllano sul posto che tutti i requisiti dettati da HiPP in materia di tutela degli animali vengano rispettati.

Hanno conseguito vari premi sulla sostenibilità (azienda che insiste di più su questo)

Omogeneizzati biologici Humana

Humana

Azienda leader nello studio, sviluppo e produzione di alimenti per l'infanzia. Humana è presente in Italia dal 1972. La sua Mission consiste nello sviluppo e produzione di alimenti per la prima infanzia: linea per lo Svezzamento, Integratori Alimentari, Cura della pelle e il Benessere del bambino.



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di agnello (30,1%), farina di riso integrale (10,6%).



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di vitello (30,1%), farina di riso integrale (10,6%).

Confezioni: 2 vasetti da 80 g.

Prezzo 2.29 euro (confezione 2*80g).

Prezzo al Kg euro 14.31.



Molto rassicurante per le mamme ansiose: guida del pediatra per ogni fascia di età fino ai tre anni; filo diretto con il pediatra aziendale

Forte connotazione nell'area biomedica:

- si vende nelle farmacie
- evidenza sulla stretta collaborazione con pediatri, neonatologi e nutrizionisti
- Stretta collaborazione con la ricerca scientifica (all'avanguardia per soluzioni specifiche per l'alimentazione dei prematuri, il problema del rigurgito, le allergie o le intolleranze alimentari e per i piccoli disturbi gastrointestinali)

Provenienza della carne: solo **carne italiana e tedesca**, rigorosamente controllata e proveniente da allevamenti biologici.

Poca informazione sulle materie prime e sul processo, molte informazioni sui nutrienti.

Omogeneizzati biologici SunVal



Sunval Italia SRL è una società affiliata di Sunval Nahrungsmittel GmbH ed è specializzata nella commercializzazione di prodotti per l'infanzia sul mercato italiano. La Sunval in collaborazione con Nahrungsmittel GmbH e con la Trento Frutta SpA offre alimenti biologici per la prima infanzia di alta qualità con certificazione biologica e biodinamica (Demeter), principalmente destinati al mercato italiano.



Ingredienti:

Acqua di cottura, carne di vitello (30%), farina di riso integrale (11%).

Disponibile nella confezione da 1 vasetto da 80g,

Prezzo euro 1.78. Al Kg euro 21.80.



Molta attenzione alle certificazioni di qualità:

- IFS Food (International Food Standard)
- Demeter
- Certificazione biologica
- BRC

Evidenza su alcuni punti base della certificazione biologica:

- sfruttamento sostenibile dell'agricoltura, delle materie prime e dell'energia
- allevamento idoneo alla specie e un'alimentazione dei capi di bestiame con mangimi esclusivamente biologici
- rifiuto di utilizzare ormoni e regolatori della crescita per i capi di bestiame
- utilizzo di compost al posto dei fertilizzanti chimici
- rifiuto di utilizzare fitofarmaci di qualsiasi tipo
- lavorazione ecosostenibile senza aggiunta di ingredienti chimici

Attenzione anche agli aspetti ambientali (tipico aziende tedesche):

- Energia
- Uso delle risorse rinnovabili
- Impatto dei sistemi di confezionamento

Omogeneizzati biologici SunVal

Prodotti per conto della grande distribuzione (Lidl ed Eurospin).

Dr. Ingelmann

LIDL

EUROSPIN



Ingredienti:

Acqua di cottura, **carne di vitello 40%**, riso integrale, olio di semi di girasole.

Ingredienti:

Acqua di cottura, **carne di vitello (30%)**, farina di riso integrale (11%).

VALORI NUTRIZIONALI MEDI		per 100 g
Energia:	Kcal	116
Grassi	g	5.5
di cui acidi grassi saturi	g	2.0
Carboidrati	g	7.4
di cui zuccheri	g	0.1
Fibre alimentari	g	0
Proteine	g	9.1
Sale	g	0.08

VALORI NUTRIZIONALI MEDI		per 100 g
Energia:	Kcal	87
Grassi	g	2,9
di cui acidi grassi saturi	g	1,8
Carboidrati	g	8.3
di cui zuccheri	g	0,07
Fibre alimentari	g	0,3
Proteine	g	6,8
Sale	g	0,07

Al Kg euro 21.80.

Prezzo euro 1,69. **Al Kg euro 10.56**

COOP CRESCENDO BIOLOGICO (Hypp)



I prodotti Crescendo Coop offrono una linea completa di risposte sicure ed affidabili per la crescita del bambino, fin dai primi anni di vita.



Ingredienti:

Acqua di cottura, Ortaggi 25% (patate, carote, cipolle in proporzione variabile), **Carne di agnello 20%**, Riso cotto, Olio di semi di girasole.



Ingredienti:

Acqua di cottura, **carne di vitello 40%**, riso cotto

Disponibile nella confezione da 1 vasetto da 80g, Prezzo euro 1,55. **Al Kg euro 9,69.**

ESSELUNGA BIOLOGICO (Hypp)



Gli omogeneizzati di vitello Esselunga Bio sono ottenuti da carne di ottima qualità, accuratamente selezionata e controllata. La qualità del prodotto viene garantita grazie ai numerosi controlli effettuati lungo tutta la filiera di produzione dall'allevamento fino al prodotto finito.



Ingredienti:

Acqua di cottura, Carne di vitello* (40%), Semolino di riso*

Disponibile nella confezione da 1 vasetto da 80g, Prezzo euro 1,65. **Al Kg euro 10,32.**

Stesso produttore (Hypp) tre marchi, due ricette, tre prezzi

	Vitello		
	Hypp	Coop	Esselunga
Carne %	30	40	40
Altri ingredienti	a. riso	riso	Semolino riso
Olio	-	-	-
Energia (kcal)	72	83	84
Grassi	2.4	3.2	3.2
AG saturi	1.1	1.7	1.4
Proteine	5.8	8.1	8.1
Carboidrati	6.8	5.5	5.5
Zuccheri	0.0	0.0	0.0
Sale	0.08	0.08	0.07
€/kg omog.	14.06	9.69	10.32

	Agnello						
	Mellin	Plasmon	Nipirol	Humana	Hypp	Agnello da latte	Agnellone
Carne %	30	30	25	30	20	30 gr.	30gr
Altri ingredienti	a. mais, f. riso (2%)	a. mais, f. riso (2%)	a. mais, f. riso (3%)	f. riso (10.6%)	Verdure, a. riso (25%)	-	
Olio	girasole	-	-	-	girasole	-	
Energia (kcal)	78	80	75	96	77	32	52.2
Grassi	3.2	3.1	2.5	4.3	3.1	1.02	3.0
AG saturi	1.1	1.6	1.3	3.4	1.3	0.35	1.1
Proteine	5.9	6.0	5.1	6.4	3.9	5.7	6.3
Carboidrati	6.6	7.0	7.9	7.8	8.1	-	-
Zuccheri	0.01	0.1	0.1	0.06	0.4	-	-
Sale	0.1	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06
€/kg omog.	14.93	12.45	9,30	17.43	14.06	6-7	5-6

	Vitello							
	Mellin	Plasmon	Nipiol	Humana	Hypp	Alce nero	SunVal	Vitellone Chianina
Carne %	30	30	25	30	30	40	30	30gr
Altri ingredienti	a. mais, f. riso (2%)	a. mais, f. riso (2%)	a. mais, f. riso (3%)	f. riso (10.6%)	a. riso	a. riso	f. riso (11%)	-
Olio	girasole	-	-	-	-	-	-	-
Energia (kcal)	80	84	77	85	72	81	87	37.7
Grassi	3.1	3.6	2.5	2.9	2.4	3.1	2.9	1.2
AG saturi	0.4	1.7	1.2	1.8	1.1	1.6	1.8	0.45
Proteine	5.7	6.0	5.2	6.8	5.8	8.3	6.8	6.7
Carboidrati	6.7	6.9	8.3	7.8	6.8	5.2	8.3	-
Zuccheri	0.01	0.1	0.1	0.06	0.0	-	0.07	-
Sale	0.1	0.08	0.05	0.07	0.08	0.07	0.07	0.045
€/kg omog.	14.93	12.45	9,30	14.31	14.06	18.68	21.80	5

Gli omogeneizzati di carne PETER BABY BIO

Perché agnello di razze da latte

Sistemi di
allevamento
estensivi BIO

Uso del
pascolo

Legame con
il territorio

Benessere
animale

Sistemi di
allevamento
estensivi BIO

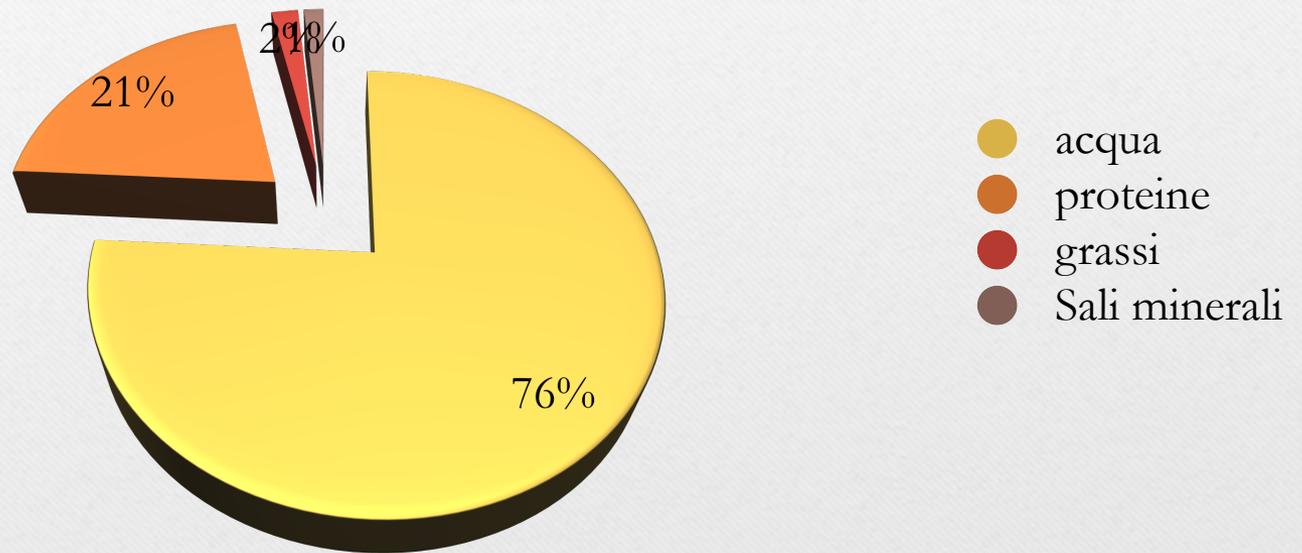
Uso del pascolo

Latte delle pecore
molto ricco in
vitamine,
antiossidanti e
acidi grassi
insaturi

Carni con elevate
qualità nutrizionali

Qualità nutrizionale carne agnello da latte

g/100g



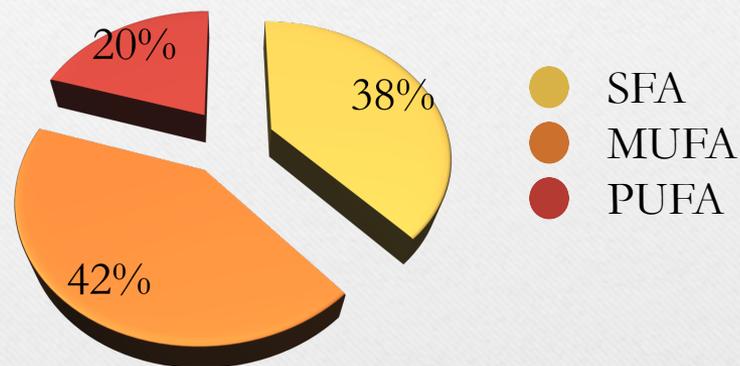
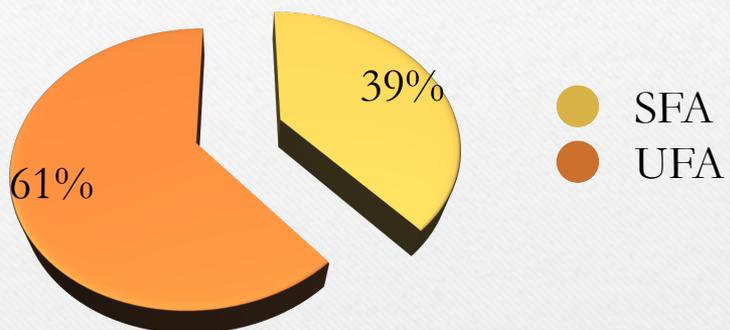
Kcal 101.6

Caratteristiche chimiche e nutrizionali delle carni.

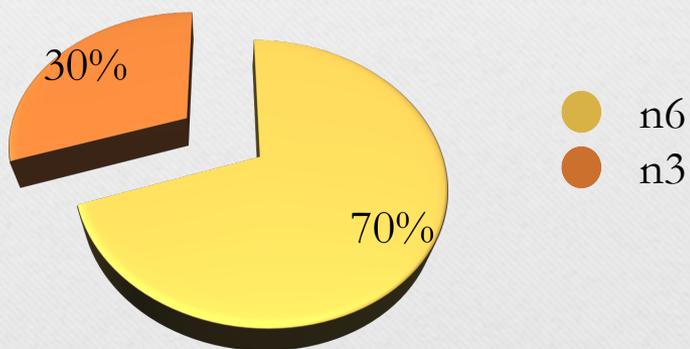
	Coniglio	Pollo	Tacchino	Suino	Vitellone	Vitello	Agnello da latte	Agnello pesante
(g/100g carne)								
Sostanza secca	27.1	26.2	26.0	26.2	27.5	25.5	24	29.2
Proteine	22.1	21.1	24.0	19.4	21	20.5	21	21.5
Grasso	4	4.2	1.2	5.95	5.45	4	2	6.7
Kcal	124	122	107	131	133	118	102	150
(mg/100g carne)								
Colesterolo	60.0	81.0	70	61.0	70.0	66.0	52.0	50
Fe-heme	0.25	0.22	0.35	0.26	1.82	0.71	0.50	1.0

Qualità dei grassi

g/100g di acidi grassi

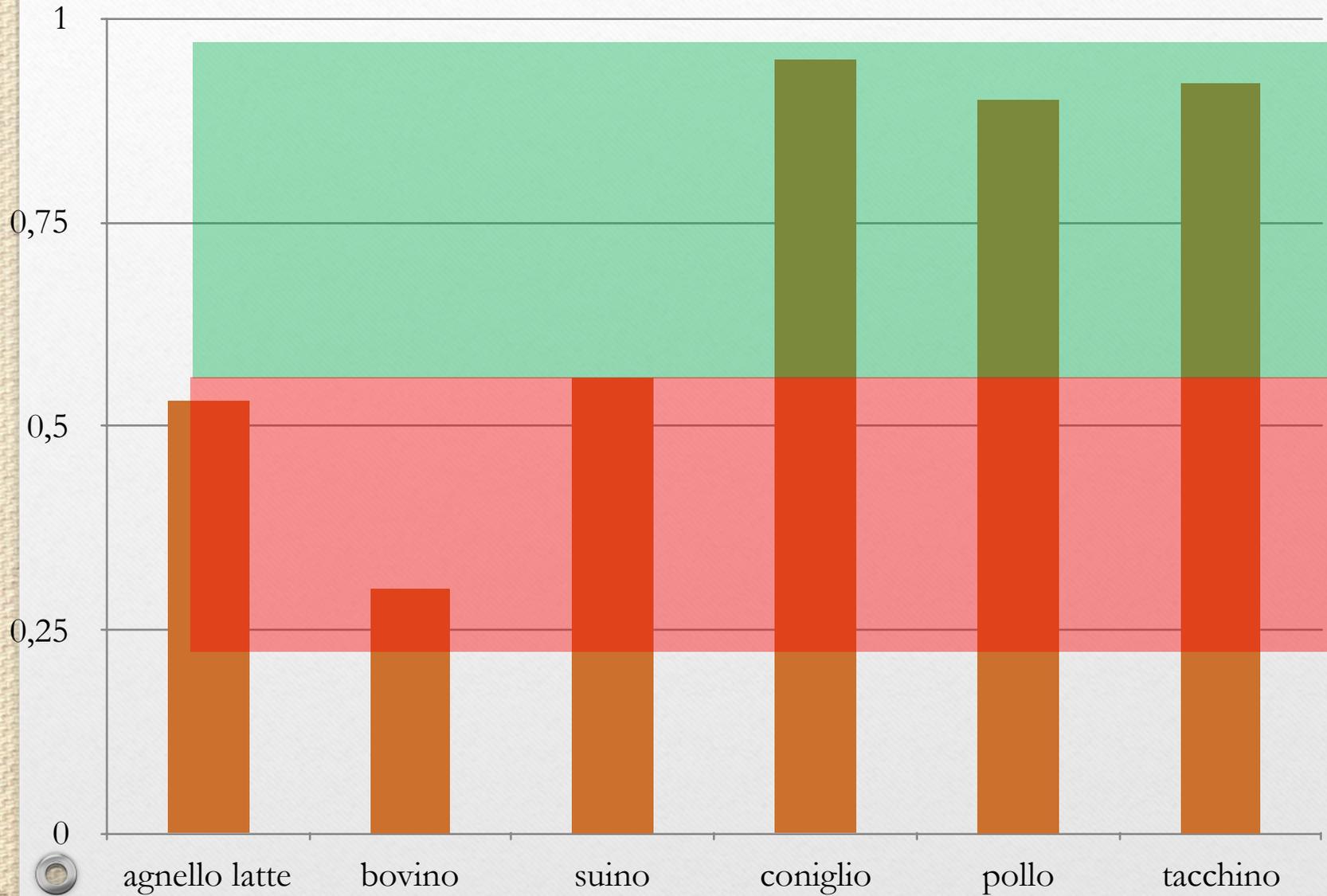


$$\text{PUFA/SFA} = 0.53 \pm 0.13$$

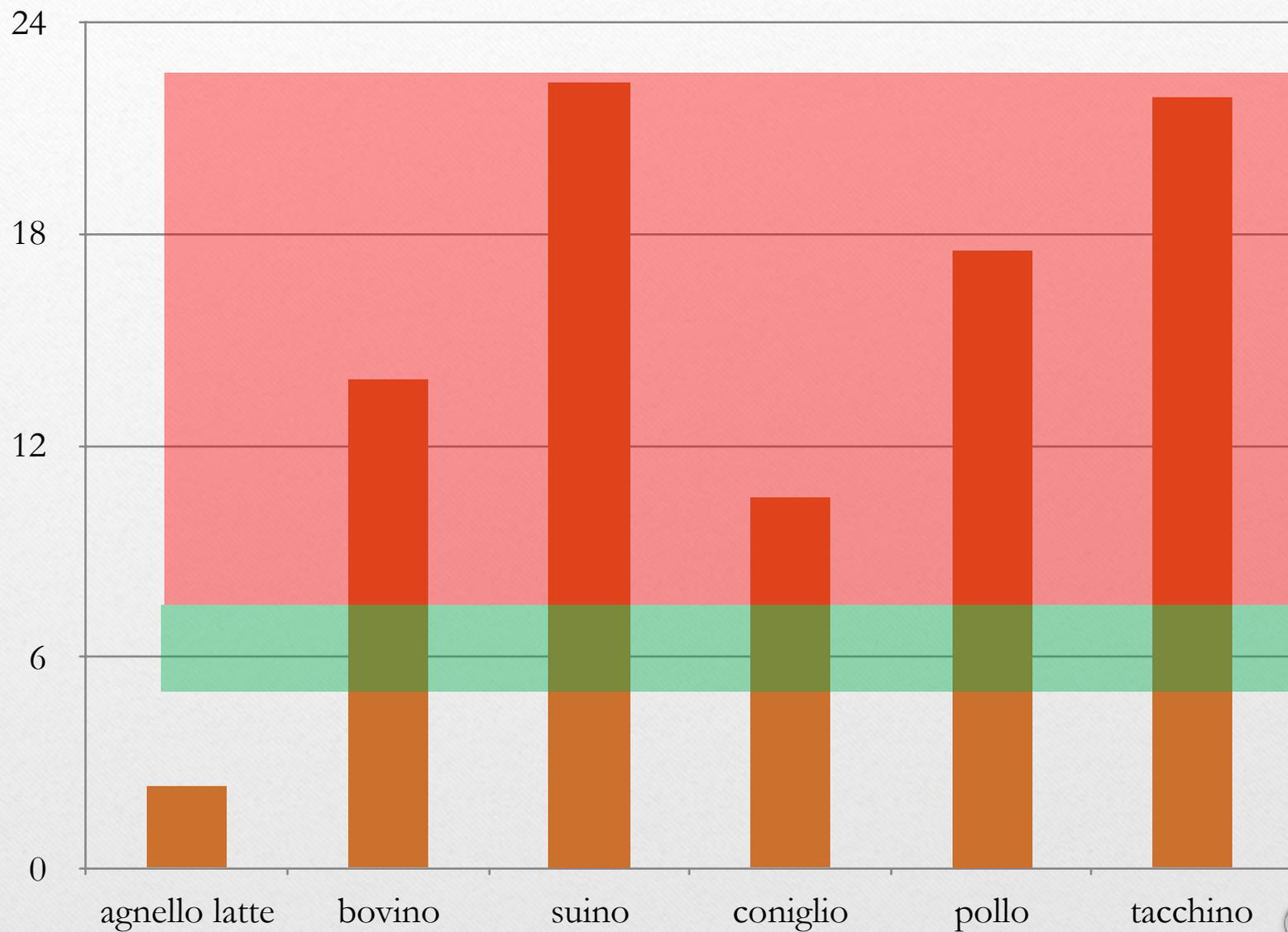


$$\text{n6/n3} = 2.32 \pm 0.31$$

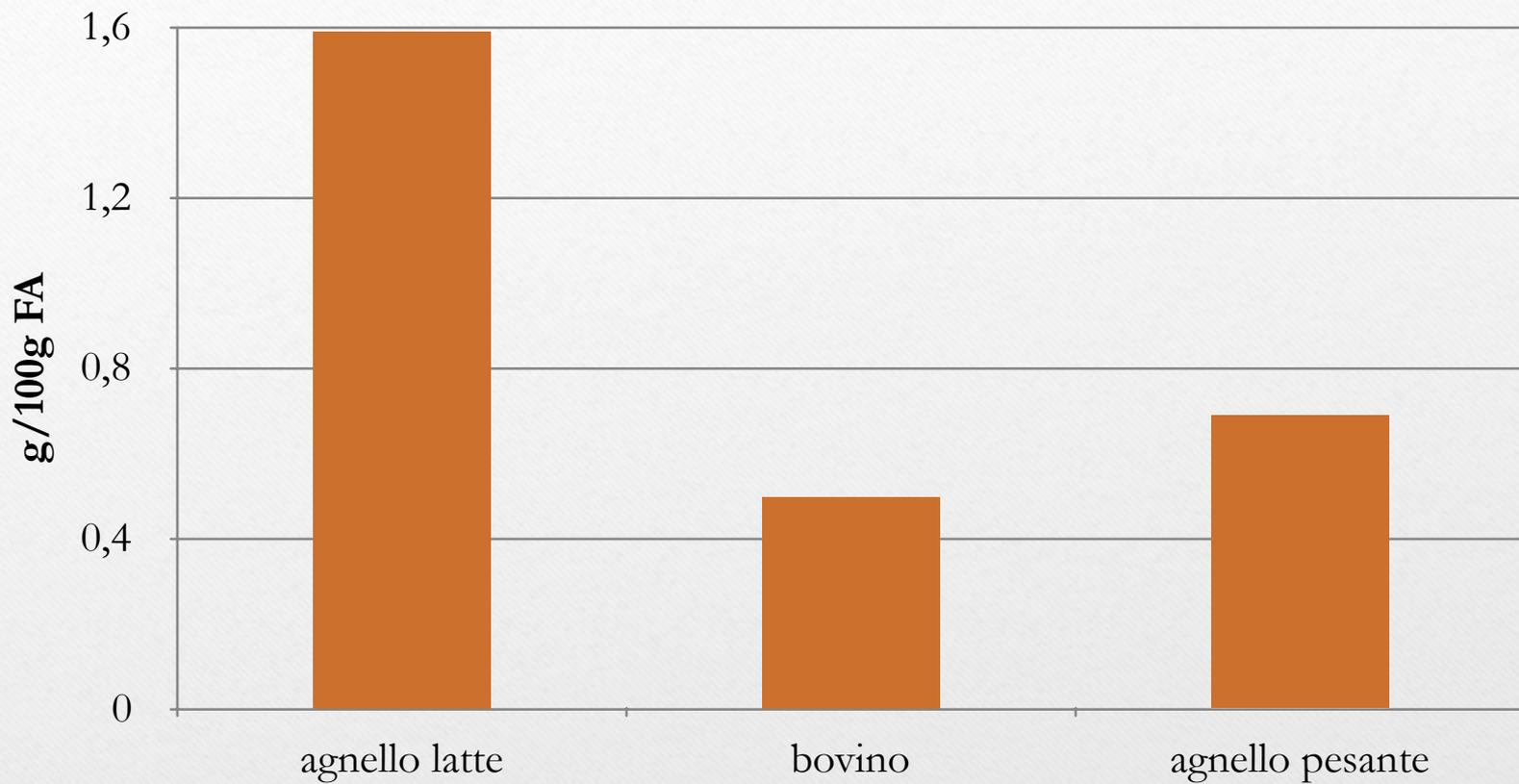
PUFA/SFA



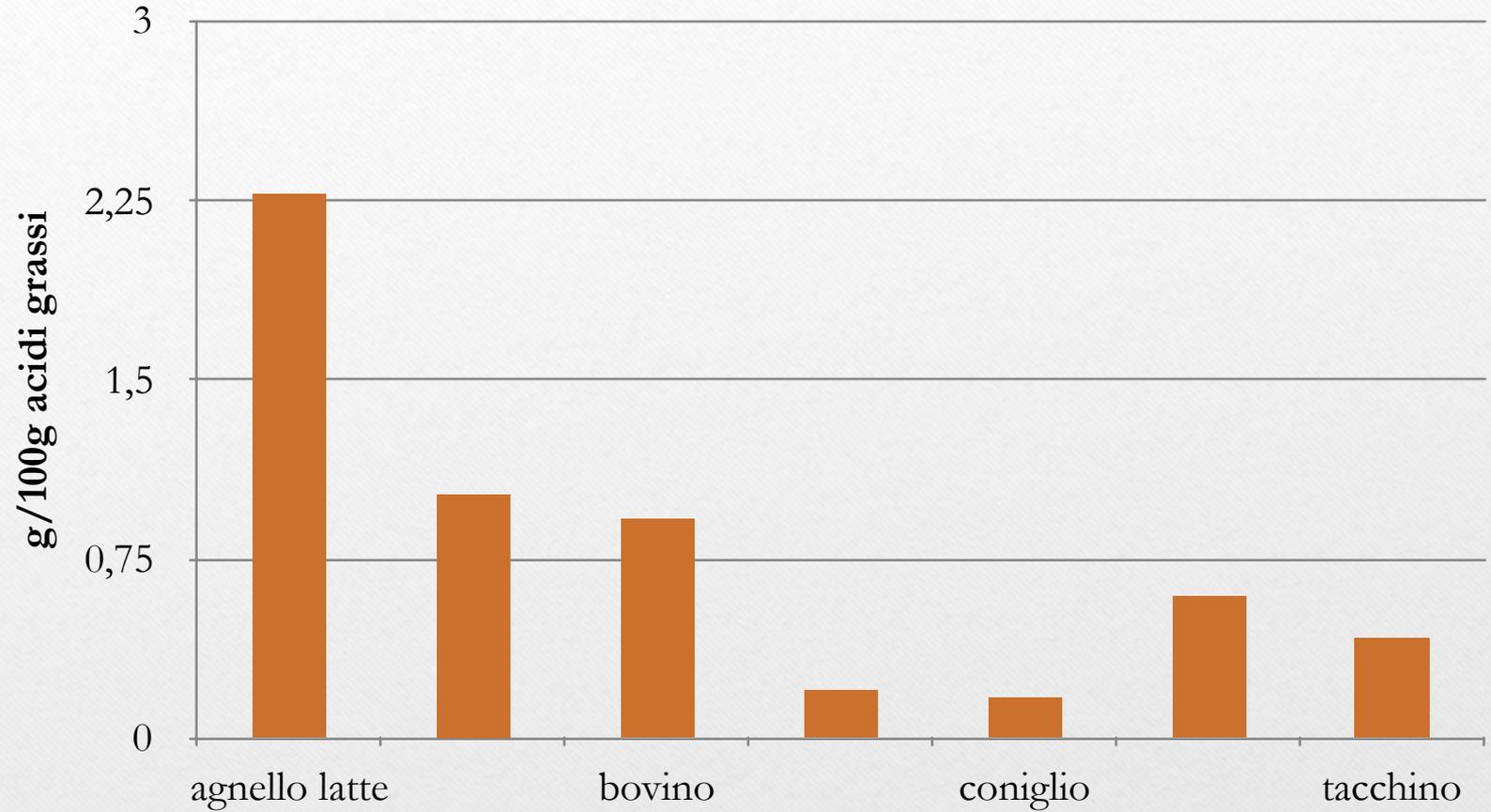
n-6/n-3



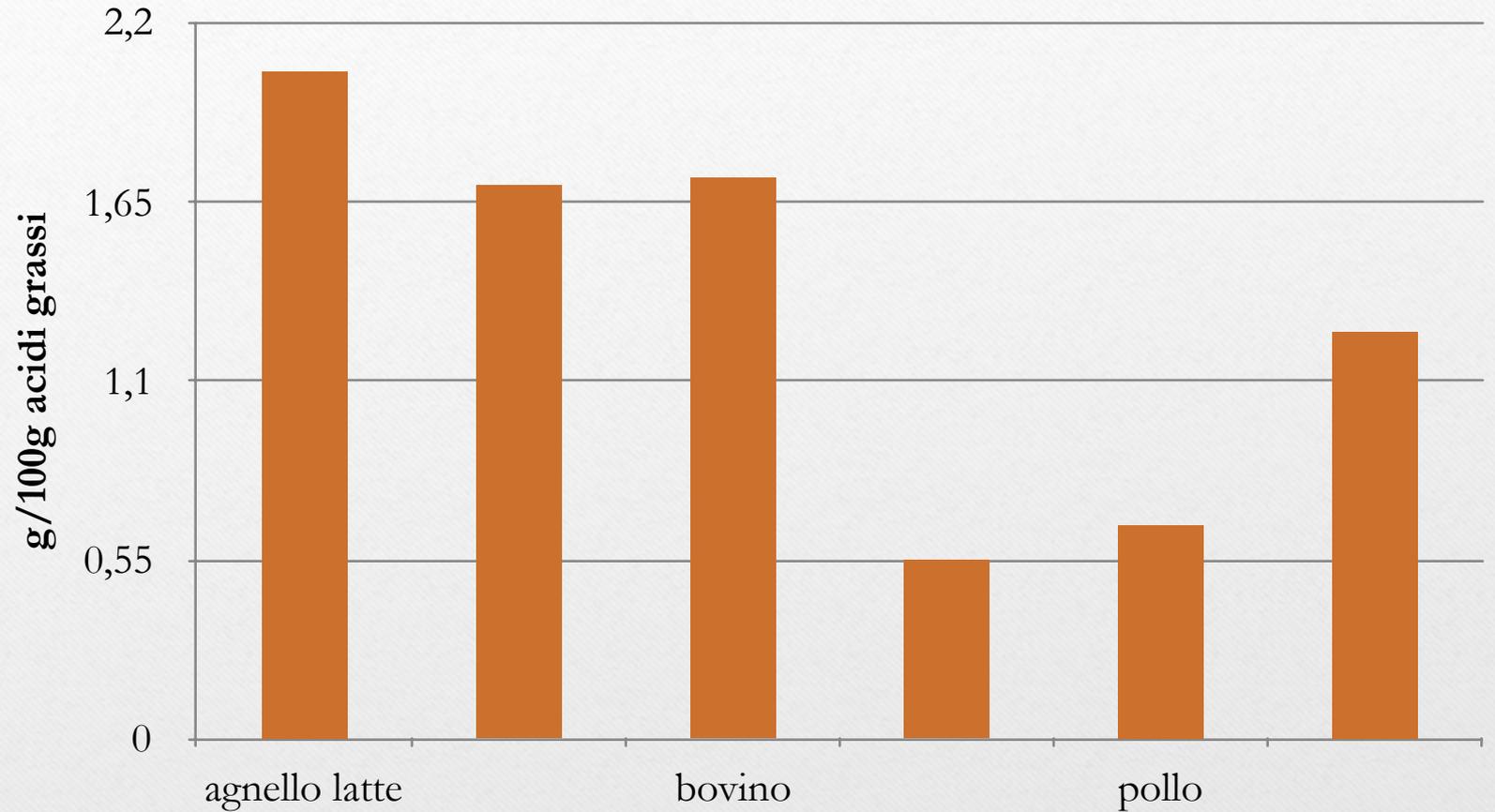
CLA



Acido linolenico omega-3



EPA+DHA OMEGA-3



Gli omogeneizzati di carne PETER BABY BIO

Perché carne di vitellone di razza chianina

Sistemi di
allevamento
estensivi BIO

Razza
autoctona

Legame con
il territorio

Benessere
animale

Sistemi di
allevamento
estensivi BIO

Razza
autoctona

Carne magra
ricca in acidi
grassi insaturi

Carni con
elevate
qualità
nutrizionali



Alcune considerazioni sulla carne dei bovini italiani

Carni naturalmente magre

Parametro	Razza			
	Chianina	Maremmana	Limousine	Frisona
Grasso Intram. %	0,86	1,0	1.7	2.3
Insaturi/saturi	1,15	1,20	1.0	1.0

Gli omogeneizzati di carne PETER BABY BIO

Obiettivi

- Consolidare un processo produttivo che oltre a garantire e a comunicare i valori dell'agricoltura biologica dia ulteriori garanzie sulla gestione sostenibile dell'allevamento e sulle pratiche utili a massimizzare il valore nutrizionale e la salubrità delle carni
- Validare processi di trasformazione che mantengano il più possibile tali qualità assicurando la salubrità
- Comunicare il valore dei servizi ecosistemici connessi alle aziende che operano nel territorio di riferimento: tutela del paesaggio, mantenimento della biodiversità, riduzione della filiera.
- Riavvicinare i consumatori, fin dalla prima infanzia, all'utilizzo dei prodotti locali