

# Calcoli teorici ma basati su dati reali, a cura di Unicarve

## Per poter stimare i costi e i prezzi

di **Andrea Scarabello**

L'autore è responsabile del Settore assistenza tecnica e consulenza aziendale di Unicarve - Associazione Produttori Carni Bovine..

Nell'attuale situazione critica del mercato delle materie prime è necessario che ogni allevatore possa ipotizzare, sulla base della propria situazione, il costo di produzione dei bovini ristallati. E quindi che preveda, su queste basi, quale possa poi essere il prezzo minimo di vendita. Oggi per far questo calcolo ogni allevatore può usufruire gratuitamente di una app disponibile sul sito internet di Unicarve e di Aop Italia Zootecnica

**N**egli ultimi mesi si sono verificate situazioni che hanno innescato un aumento esponenziale dei prezzi delle ma-

terie prime a livello mondiale, con un effetto immediato sui listini agricoli di tutta Europa. Tutto è iniziato nel 2021, quando la Cina ha iniziato a far scorte

di mais e soia in virtù della ripresa del settore suinicolo interno, sino ad arrivare ai giorni nostri con l'invasione dell'Ucraina, paese noto come "granaio d'Europa", mettendo a rischio non solo le scorte esistenti, ma la produzione per l'anno in corso.

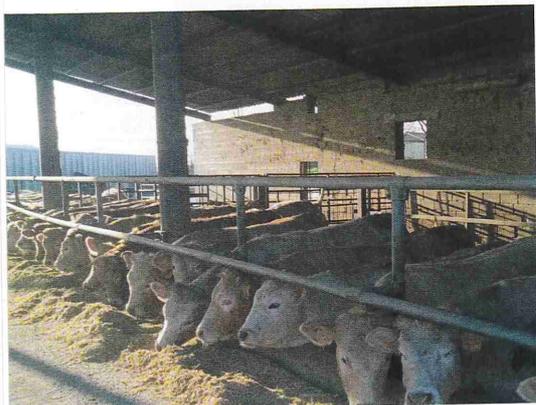
Come noto, il nostro Paese è dipendente dalle importazioni per la maggior parte delle materie prime agricole, in misura variabile dal 40 al 60% del fabbisogno nazionale (vedi tabella 1).

In particolare, il conflitto in corso ha determinato il blocco delle importazioni di mais dall'Ucraina pari al 15%, ossia 800 mila tonnellate in meno e, al contempo, a un aumento esponenziale dei costi per i produttori italiani: il prezzo del mais, rispetto al periodo pre-pandemia di Covid-19, era già salito verticalmente di circa il 65-70%, ma oggi si è aggiunto un ulteriore forte rincaro che porta a un raddoppio netto del prezzo rispetto ad 12 mesi fa.

### La scarsità di mais

A ciò deve aggiungersi una ulteriore grave preoccupazione determinata dalla contestuale indisponibilità di mais sul mercato, che viene venduto solo per piccolissime quantità, sempre in attesa di ulteriori rialzi delle borse, metten-





do a rischio la regolarità delle forniture per le industrie mangimistiche, che ad oggi hanno una copertura stimata in soli 40/45 giorni, come già segnalato al ministro per le Politiche agricole in una recente nota dall'Aires, Associazione italiana raccoglitori essiccatori e stoccatore.

L'eventualità di dover fermare la produzione con ricadute devastanti sull'allevamento nazionale e su tutta la filiera agro-zootecnica-alimentare non è poi così remota, evidenziando inoltre che gli andamenti di mercato che coinvolgono il mais hanno un effetto trascinate su tutte le altre materie prime (vedi tabella 2), in particolare su cereali

**Tabella 1 - Italia, bilancio di approvvigionamento dei cereali**

Frumento tenero	2017	2018	2019	2020	2021
- produzione	2.780	2.808	2.747	2.687	3.072
- import	5.318	5.654	4.903	4.795	4.980
- export	82	46	49	36	69
- consumo apparente	8.017	8.416	7.601	7.445	7.983
- % autoapprovvigionamento	35%	33%	36%	36%	38%
Frumento duro	2017	2018	2019	2020	2021
- produzione	4.320	4.246	3.963	3.997	4.137
- import	2.112	1.799	2.465	3.131	2.319
- export	498	140	19	29	138
- consumo apparente	5.935	5.905	6.410	7.099	6.318
- % autoapprovvigionamento	73%	72%	62%	56%	65%
Mais	2017	2018	2019	2020	2021
- produzione	6.114	6.283	6.391	6.845	6.126
- import	5.408	5.755	6.428	6.094	5.210
- export	72	40	35	41	43
- consumo apparente	11.450	11.998	12.785	12.897	11.293
- % autoapprovvigionamento	53%	52%	50%	53%	54%
Orzo	2017	2018	2019	2020	2021
- produzione	1.009	1.022	1.080	1.099	1.069
- import	748	577	496	479	605
- export	37	3	5	40	4
- consumo apparente	1.720	1.596	1.571	1.537	1.670
- % autoapprovvigionamento	59%	64%	69%	71%	64%

Fonte: Ismea.

e semi oleosi, sino a coinvolgere i listini dei bovini sia da ristallo che da macello (vedi tabella 3), con conseguenti ripercu-

SSIONI sui prezzi al consumo.

Questi pesanti aumenti, legati non solo alla difficoltà di approvvigionarsi all'estero ma anche a fenomeni speculativi sui mercati, si inseriscono in un quadro già complicato, che vede un trend di riduzione costante della produzione nazionale di mais, che nell'arco di soli sette anni è passata dal 71,9% del 2014-2015 ad un 54% attuale.

Una situazione che mette il mondo cerealicolo e zootecnico dentro la stessa barca in attesa che si calmi la tempesta.

### Nella vendita dei bovini

Ma nel frattempo cosa succederà? C'è tanta preoccupazione all'interno del mondo agricolo perché, nonostante l'aumento dei prezzi di vendita, non vengono compensati i maggiori costi di produzione; ai quali bisogna aggiungere, nella vendita dei bovini, l'incertezza stagionale dovuta all'arrivo dell'estate e al modificarsi della dieta dei consumatori.

**Tabella 2 - Listino materie prime per uso zootecnico (euro/tonn.)**

	LUG/AGO 2021	SET/OTT 2021	NOV/DIC 2021	GEN -FEB 2022	MAR/APR 2022	MAGGIO 2022
MAIS NAZIONALE	265	258	285	280	415	380
FRUMENTO TENERO	220	265	320	325	425	395
POLPE DI BIETOLA	248	237	270	275	365	365
CRUSCA GRANO TENERO pellet	160	155	203	215	275	233
SEMOLA NAZIONALE	245	240	233	236	350	345
SOIA INTEGRALE TOSTATA	530	500	515	570	710	710
FARINA ESTR.SOIA 48% TQ	450	415	430	515	630	590
GIRASOLE PROT. 36%	325	310	320	330	510	435
COLZA 36% DOPPIO ZERO	362	325	335	405	520	500
OLIO VEGETALE DI SOIA	1.290	1.270	1.320	1.320	2.750	2.200
MELASSO DI CANNA	225	225	235	235	250	250
FOSFATO BICAL. 17%	500	550	690	790	810	900
UREA ZOOTECNICA	450	540	1.150	1.300	1.450	1.550
SODIO PROPIONATO	1.650	1.650	1.650	1.750	1.900	1.900
SODIO BICARBONATO	355	355	355	375	400	420

Prezzi franco azienda, periodo luglio 2021 - maggio 2022. Fonte: Calv - Unicarve.

**Tabella 3 - Listino prezzi max bovini da macello e ristallo, periodo agosto 2021 - aprile 2022**

	ago-21	set-21	ott-21	01-nov-21	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22
Vitelloni maschi da macello - peso vivo: Limousine Extra Kg. 600-650	2,83	2,94	3,00	3,09	3,14	3,19	3,29	3,35	3,40
Vitelloni maschi da macello - peso vivo: Charolaise ed incroci francesi prima qualità	2,62	2,73	2,81	2,91	2,96	3,02	3,12	3,18	3,23
Vitelloni maschi da macello - peso vivo: Incroci nazionali 2° qualità	2,32	2,40	2,45	2,54	2,59	2,63	2,68	2,75	2,80
Vitelloni femmine da macello - peso vivo: Limousine Extra Kg. 420-480	2,95	2,96	3,02	3,09	3,12	3,20	3,30	3,39	3,47
Vitelloni femmine da macello - peso vivo: Charolaise ed incroci francesi Kg. 480-550	2,73	2,78	2,82	2,90	2,95	3,00	3,11	3,20	3,28
Vitelloni femmine da macello - peso vivo: Incroci nazionali 2° qualità	2,76	2,79	2,81	2,87	2,92	2,94	3,05	3,14	3,22

Fonte: Borsa merci di Modena.

**Tabella 4 - Listino prezzi max bovini da ristallo, periodo agosto 2021 - aprile 2022**

	ago-21	set-21	ott-21	01-nov-21	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22
Bovini maschi da ristallo: Limousine Kg. 350	3,06	3,11	2,95	3,16	3,16	3,18	3,41	3,51	3,62
Bovini maschi da ristallo: Charolaise ed incroci francesi Kg. 400	2,80	2,84	2,87	2,87	2,87	2,99	3,27	3,37	3,53
Bovini maschi da ristallo: Incroci nazionali da carne Kg. 250-320	2,26	2,26	2,26	2,31	2,31	2,33	2,50	2,60	2,70
Bovini femmine da ristallo: Limousine Kg.300	3,17	3,19	3,21	3,21	3,21	3,24	3,32	3,37	3,47
Bovini femmine da ristallo: Charolaise ed incroci francesi Kg. 300	2,96	2,98	3,00	3,00	3,00	3,03	3,22	3,27	3,37
Bovini femmine da ristallo: Incroci Nazionali da carne kg. 200-250	2,36	2,34	2,34	2,24	2,34	2,36	3,22	3,27	3,32

Fonte: Borsa merci di Modena.

Per questo motivo è innanzitutto necessario che ogni allevatore stimi, sulla base della propria situazione e conoscenza, il costo di produzione dei bovini ristallati e preveda su queste basi quale sarà il prezzo minimo di vendita. Per far questo calcolo, ogni allevatore, accedendo alla home page del sito di Unicarve, potrà usufruire gratuitamente dell'app Beef Cost (vedi box), realizzata grazie al supporto di Trouw Nutrition Italia e del Crpa. Di seguito vengono proposte ad esempio due partite di bestiame acquistate nel mese di febbraio 2022, a cui sono stati applicati i relativi prezzi di acquisto in base alle quotazioni del periodo (vedi tabella 4) e i costi di produzione in base al listino delle materie prime di maggio 2022.

### La prima partita

La prima partita è di 42 bovini maschi di Razza Chevrolet, al peso netto di acquisto di 429 kg al prezzo di 3,23 €/Kg. La razione utilizzata è tra le più diffuse

**Tab.5 - Razione per bovini maschi Ch. con insilati aziendali, prezzi aprile 2022: costo 3,58 euro/capo/giorno**

Alimento	Quantità	Prezzo
Silomais	8,0 kg/capo/g	7,5 €/q
Mais Pastone	3,5 kg/capo/g	14 €/q
Farina mais	2,7 kg/capo/g	38 €/q
Paglia	1,2 kg/capo/g	9 €/q
Farina di Soia nazionale	0,7 kg/capo/g	59 €/q
Melasso	0,4 kg/capo/g	25 €/q
Farina di Girasole	0,4 kg/capo/g	43,5 €/q
Polpe essiccate barbabietola	0,8 kg/capo/g	36,5 €/q
Crusca	0,6 kg/capo/g	23,3 €/q

e prevede durante l'intero ciclo di allevamento l'utilizzo di insilati aziendali (mais ceroso e pastone di mais) e farine acquistate per la quale è calcolato un costo giornaliero di 3,58 €/capo (vedi tabella 5).

In base ai dati ipotizzati, risultanti dalle rilevazioni Ismea raccolte da Unicarve, si è previsto un ciclo di ingrasso di 195

giorni, senza alcuna perdita per morte o infortunio. Ne risulta che la partita alla vendita per poter pareggiare i costi di produzione dovrà realizzare un prezzo netto di vendita di 3,30 €/kg p.v. (vedi tabella 6).

### La seconda partita

La seconda partita presa ad esempio è

**Tab. 6 - Calcolo del prezzo di pareggio per una partita di Ch. maschi ristallati a febbraio 2022, con ciclo ingrasso di 195 giorni, alimentati con insilati e pastone di mais**

ENTRATA	
Entrati	42 capi
Pagato	18.018 kg
Calo Peso	-5%
Prezzo	3,23 €/kg
Prezzo Complessivo	58.198 €
COSTI	
Ristallo	1.385,67 €/capo
Alimentazione	651,30 €/capo
Veterinarie	24,00 €/capo
Lettiere	15,60 €/capo
Altro	62,40 €/capo
Lavoro	58,50 €/capo
Ammortamenti	39,00 €/capo
Complessivo	2.236,47 €/capo
USCITA	
Venduti	42 capi
Urgenze	0 capi
	0%
Morti	0 capi
	0%
Durata Ciclo	195 gg
Peso medio Uscita	680,71 kg/capo
Peso Prodotto	273,17 kg/capo
Incremento	1,40 kg/g/capo
Prezzo	2.249,64 €/capo
	3,30 €/kg
MARGINE	
Margine Netto	13,17 €/capo
Delta	187%

**Tabella 7 - Razione per bovini femmine Inc/Fr a secco con prezzi aprile 2022: costo 3,29 euro/capo/giorno**

Alimento	Quantità	Prezzo
Paglia	1,4 kg/capo/g	9 €/q
Farina mais	2,5 kg/capo/g	38 €/q
Farina di Soia nazionale	1 kg/capo/g	59 €/q
Mangime ingrasso	2 kg/capo/g	42 €/q
Farina glutinata di mais	1 kg/capo/g	34,5 €/q
Polpe essiccate barbabietola	1,2 kg/capo/g	36,5 €/q

**Figura A - Uno screenshot dall'app Beef Cost.**



di 42 femmine Incroci francesi del peso netto di acquisto di kg 345 al prezzo di 3,18 €/kg. In questo caso si è preso spunto da una tipica razione a secco, tra le più usate negli allevamenti da ingrasso (vedi tabella 7), per la quale è stato calcolato un costo giornaliero di 3,29 €/capo.

In questo caso il ciclo di ingrasso è di 187 giorni, leggermente più corto rispetto ai maschi, e come per la partita precedente, per calcolare il prezzo minimo di vendita si è ipotizzato che tutti i 42 capi vengano regolarmente macellati, senza quindi imputare perdite per morti o infortuni. Dai conteggi risulta che il prezzo minimo di vendita a pareggio dei costi sostenuti dovrà essere di 3,54 €/kg (vedi tabella 8).

### In conclusione

Pur considerando queste proiezioni teoriche, il loro sviluppo è basato su dati reali e attuali, nell'ottimistica previsione di nessun incidente di percorso nelle partite allevate (malattie, infortuni o morti premature dei vitelli) e con rese giornaliere ottime, calcolate in base ai kg pagati dall'allevatore.

Ciò nonostante si evidenzia che l'allevatore in questione dovrà vendere quei bovini a prezzi ben superiori a quelli attuali, anche se ci troveremo nel caso specifico in piena estate, quando storicamente i prezzi delle carni tendono a diminuire.

Sarà questo un anno particolare che

## LA APP BEEF COST: COME È NATA, DOVE SI PUÒ TROVARE

La app "Beef Cost" nasce da una istanza degli allevatori di disporre di uno strumento agevole per calcolare i costi di produzione dei bovini da carne, per rapportarsi alle dinamiche di mercato e valorizzare il sistema di allevamento protetto e certificato italiano.

Grazie alla collaborazione con il Crpa di Reggio Emilia, e con il supporto di Trouw Nutrition, abbiamo sviluppato l'applicazione che mettiamo a disposizione degli allevatori di bovini da carne, dando sin d'ora la disponibilità a ricevere suggerimenti su come migliorarla ed implementarla.

Proponiamo quindi agli allevatori di procedere alla re-

gistrazione dei dati richiesti ed all'inserimento delle informazioni contenute nelle varie pagine, in modo preciso, per sfruttare al massimo le funzionalità dell'app. L'utilizzo frequente dell'app consentirà di valutare in tempo reale il rapporto costi di produzione / valori di mercato e, contemporaneamente, ricevere informazioni qualificanti sul settore, a livello normativo, su attività di ricerca e sperimentazione e sulla qualità dell'alimentazione, fattore principale per crescere in salute i bovini e ottenere carni genuine.

La app "Beef Cost" è disponibile accedendo ai siti internet di Aop Italia Zootecnica e di Unicarve.

A.S.

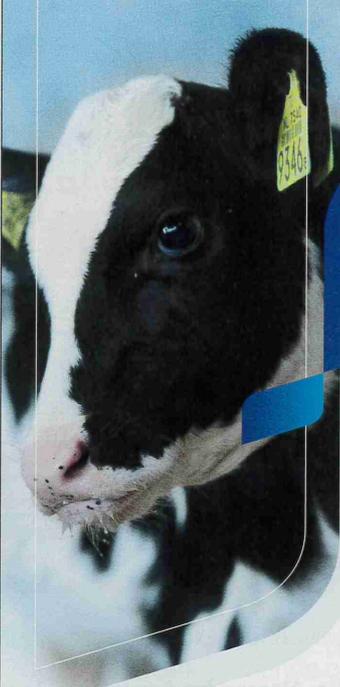
**Tabella 8 - Calcolo del prezzo a pareggio per una partita di Incroci FR - femmine ristallati a febbraio 2022 con ciclo ingrasso di 187 giorni, alimentati a secco**

ENTRATA	
Entrati	42 capi
Pagato	14.490 kg
Calo Peso	-5,50%
Prezzo	3,18 €/kg
Prezzo Complessivo	46.078 €
COSTI	
Ristallo	1.097,1 €/capo
Alimentazione	615,23 €/capo
Veterinarie	24,00 €/capo
Lettiere	14,96 €/capo
Altro	59,84 €/capo
Lavoro	56,10 €/capo
Ammortamenti	37,40 €/capo
Complessivo	1.904,63 €/capo
USCITA	
Venduti	42 capi
Urgenze	0 capi
	0%
Morti	0 capi
	0%
Durata Ciclo	187 gg
Peso medio Uscita	540 kg/capo
Peso Prodotto	213,90 kg/capo
Incremento	1,14 kg/g/capo
Prezzo	1.913,81 €/capo
	3,54 €/kg
MARGINE	
Margine Netto	<b>9,18 €/capo</b>
Delta	<b>0%</b>

non rispecchierà il trend consolidato tipico dei mesi estivi, che negli ultimi anni ha visto gli allevatori perdere quel minimo di marginalità che ogni impresa dovrebbe avere?

Certo che i limiti del settore agricolo, sia cerealicolo che zootecnico sono tanti, in primis la scarsa attitudine o forse meglio dire capacità, a far squadra nel determinare il prezzo di vendita e a trasmettere le proprie necessità, anche nei confronti delle istituzioni agricole.

Si deve avere la consapevolezza che il mondo agricolo è fortemente interconnesso, e che ognuno deve trovare le giuste marginalità, consapevoli che solo insieme si può andare avanti, partendo anche dalla condivisione di proposte e progetti come in questo caso, tra Aires e Unicarve che insieme hanno sottoscritto il documento inviato al ministero delle Politiche agricole, con le richieste di intervento sul Piano Strategico Nazionale per la programmazione Pac 2023-2027.



DENKAMILK

## Excellent

**SOSTITUTO DEL LATTE IN POLVERE PER VITELLI**

**I VANTAGGI DI EXCELLENT**

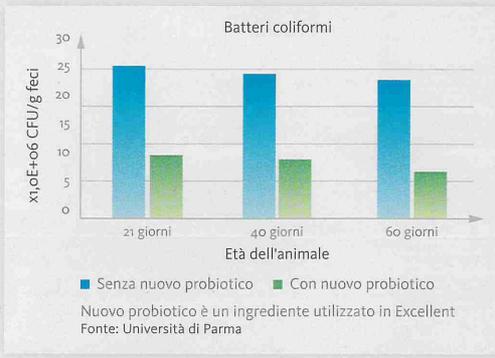
- Elevate prestazioni in termini di crescita
- Vitelli vivaci e sani
- Svezzamento precoce
- Facile da usare
- Comprovata redditività

**EFFICACIA PROVATA**  
CON EXCELLENT, L'OBIETTIVO DI RAGGIUNGERE 90 KG DI PESO DOPO 9 SETTIMANE È STATO SUPERATO!



Fonte: Denkavit

**EXCELLENT, PROTEZIONE EFFICACE CONTRO GLI AGENTI PATOGENI**



Nuovo probiotico è un ingrediente utilizzato in Excellent  
Fonte: Università di Parma

Denkavit Italiana Srl  
Via Brescia 112 - 25018 Montichiari  
Telefono (+39) 030 - 96 50 400 [www.denkavit.com](http://www.denkavit.com)

