

# DAB

## Indice Duplice Attitudine Bruna

Un ulteriore strumento nelle mani degli allevatori di Bruna per indirizzare le scelte selettive aziendali.

La realtà produttiva della Bruna italiana è tra le più variegata del panorama nazionale, spazia dagli alpeggi dell'Alto Adige alla Murgia barese, dalla Pianura Padana alle calde terre siciliane, da allevatori che producono latte alimentare a quelli che producono formaggi dop, da chi pratica una zootecnia più specializzata a chi una zootecnia estensiva, da chi guadagna esclusivamente dalla vendita del latte a chi ha un buon tornaconto economico anche dalla vendita della carne.

### Il nuovo strumento di selezione

Dando per assunto che la Bruna è classificata sia in ambito nazionale che internazionale come razza a duplice attitudine con prevalenza alla produzione di latte, è stato deciso di fornire, dalle prossime valutazioni genetiche di aprile, un nuovo strumento di selezione dedicato a chi vuole animali che mantengano maggiori riserve corporee e che diano vitelli con migliori performance di crescita, indirizzando in modo più netto la selezione verso obiettivi tipici della duplice attitudine.

Fino ad oggi, gli allevatori che cercavano questo tipo di animali tendenzialmente sceglievano i riproduttori semplicemente escludendo quelli con produ-

zioni troppo elevate... ma questo sicuramente non è un metodo efficace. È infatti necessario valutare il valore dell'animale nel suo complesso, perché non è detto che l'animale che produce meno latte sia sempre quello che mantiene una migliore condizione corporea. Da qui la scelta di calcolare e pubblicare ufficialmente un indice complessivo che prende il nome di DAB, Duplice Attitudine Bruna.

### Come è stato studiato

Gli indici complessivi sono strumenti selettivi molto efficaci, che combinano i diversi caratteri in funzione di pesi specifici definiti che, a loro volta, vengono



Considering that the productive reality of the Italian Bruna is among the most varied on the national scene, giving also as proven that the Italian Bruna has always been classified, both nationally and internationally, as a dual breed with a predominantly milk production attitude, it was decided to provide breeders with a new selection tool dedicated to those who want animals to maintain greater body reserves and give calves with better growth performance, by directing selection more sharply towards objectives typical of dual attitudes. Hence the choice to officially calculate

and publish an overall index that takes the name of DAB, Double Brown Attitude. After several analyses and different tests, the Central Technical Commission of the Anarb has chosen the characters and their relative weights that are shown in table 1.

In order to decide on the use of the new Dab index, the hypothetical genetic progress has been estimated for the next ten years using this tool and comparing it with that estimated with the use of Ite, the overall selection index used in Italy (see Table 2).

scelti in base all'importanza economica del carattere e delle correlazioni genetiche esistenti tra i diversi caratteri.

Tabella 1 - Composizione indice DAB, Duplice Attitudine Bruna.

	Caratteri	ITE peso		DAB peso	
Produzione	Grasso kg	10%	55%		30%
	Grasso %	2%			
	Proteina kg	35%		22%	
	Proteina %	8%		8%	
Morfologia e funzionalità	Cellule somatiche	-5%	45%	-5%	45%
	Ind. mungibilità	10%		10%	
	Punteggio Finale	10%			
	Arti-Piedi	5%		5%	
	Mammella			5%	
	Interparto	-5%		-10%	
	Longevità	-10%		10%	
Carne	BCS		0%	10%	25%
	Forza Vigore			5%	
	Accrescimento			5%	
	Peso a 360 giorni			5%	

Tabella 2 - Stima progresso genetico.

Caratteri	Unità di misura	Progresso genetico atteso in 10 anni		
		ITE	DAB	DIFF.
Latte kg	kg	1114	691	-423
Grasso kg	kg	48	29	-19
Grasso %	%	0,03	0,08	0,05
Proteina kg	kg	41	27	-14
Proteina %	%	0,03	0,08	0,05
Cellule Somatiche	SCS	0,12	0,01	-0,11
Punteggio Finale	Punti	1,0	1,0	0,0
Forza e Cap.Riprod.	Punti	1,2	1,3	0,1
Groppa	Punti	1,2	1,4	0,2
Arti-Piedi	Punti	1,9	1,7	-0,2
Mammella	Punti	1,5	1,7	0,2
Interparto	Giorni	17	5	-12
Longevità	Giorni	2	3	2
BCS	Punti BCS	-0,04	0,05	0,09
Forza Vigore	Punti	0,90	1,60	0,70
Accrescimento	g/giorno	70	120	50
Peso a 360 giorni	kg	7	23	16

In particolare, sono state individuate quali fossero le priorità per un allevamento concentrato sulla duplice attitudine: produzione di latte, accrescimento degli animali giovani, fertilità per avere un vitello all'anno, BCS per identificare soggetti che mantengono maggiormente le proprie riserve corporee e, infine, i caratteri funzionali per una maggiore facilità di gestione.

Dopo diverse analisi e prove, la Commissione tecnica centrale Anarb ha scelto i caratteri con i relativi pesi riportati nella tabella 1.

Rispetto all'Ite, nell'indice Dab (Duplice Attitudine Bruna) viene attribuito il 25% di importanza ai caratteri carne togliendoli alla produzione, e vengono modificati i pesi all'interno dei caratteri morfologici e funzionali ridistribuendo il peso del punteggio finale al complessivo mammella e all'interparto.

### L'impatto atteso

Per poter decidere sull'utilizzo del nuovo indice Dab, si è stimato l'ipotetico progresso genetico in dieci anni utilizzando questo strumento e paragonandolo con quello stimato con l'impiego dell'Ite.

Come mostrato in tabella 2, si evince che anche con l'Ite abbiamo un miglioramento dei caratteri carne, ma utilizzando l'indice Dab si prevede di quasi raddoppiare il progresso genetico per quasi tutti questi caratteri riuscendo a portare in positivo anche il progresso per il Bcs. Come previsto, il progresso genetico per i caratteri produttivi incrementa in minor quantità rispetto all'Ite, ma ha un progresso maggiore per la qualità.

Per i caratteri morfologici si osserva un progresso maggiore per groppa e mammella, mentre è leggermente inferiore per punteggio finale e arti. Viene rallentato in modo significativo l'aumento dell'interparto, migliorando anche quello che riguarda la longevità.

L'Indice Dab permette un aumento significativo delle performance da carne, con vitelli che crescono più velocemente e che raggiungono un maggior peso all'anno di vita e con vacche che mantengono maggiormente la condizione corporea. Anche la produzione in latte comunque aumenterà in modo significativo, soprattutto per quanto riguarda i contenuti in grasso e proteina.

ATTILIO ROSSONI