

L'attuale obiettivo di selezione della Frisona

- Produzione
- Funzionalità:
 - Correttezza morfologica
 - Tipo
 - Mammella
 - Arti e piedi
 - Longevità
 - Cellule somatiche

Valutazione morfologica lineare

Consiste in una descrizione morfologica dell'animale, fatta per le femmine in produzione e per i maschi di oltre 18 mesi. Viene svolto utilizzando una scala lineare 1-50 per ogni carattere considerato.

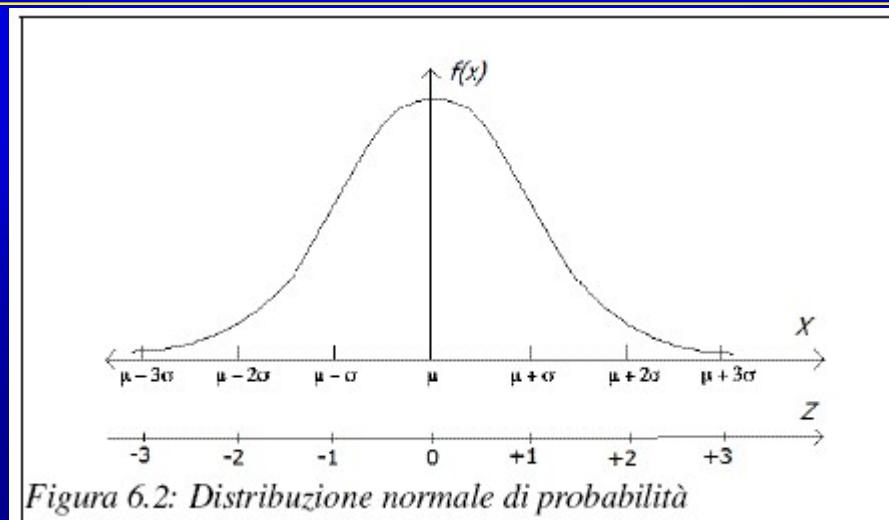
Ad ogni animale si attribuisce una valutazione per quattro caratteristiche generali e un punteggio finale, basato sul confronto tra le caratteristiche di un animale e un ipotetico modello ideale.

Obiettivo della valutazione morfologica è l'attribuzione ad ogni animale di un valore fenotipico per la sua conformazione.

Vengono in questo modo evidenziati i soggetti di maggior pregio e il punteggio concorre a determinare il valore (commerciale) di un animale.

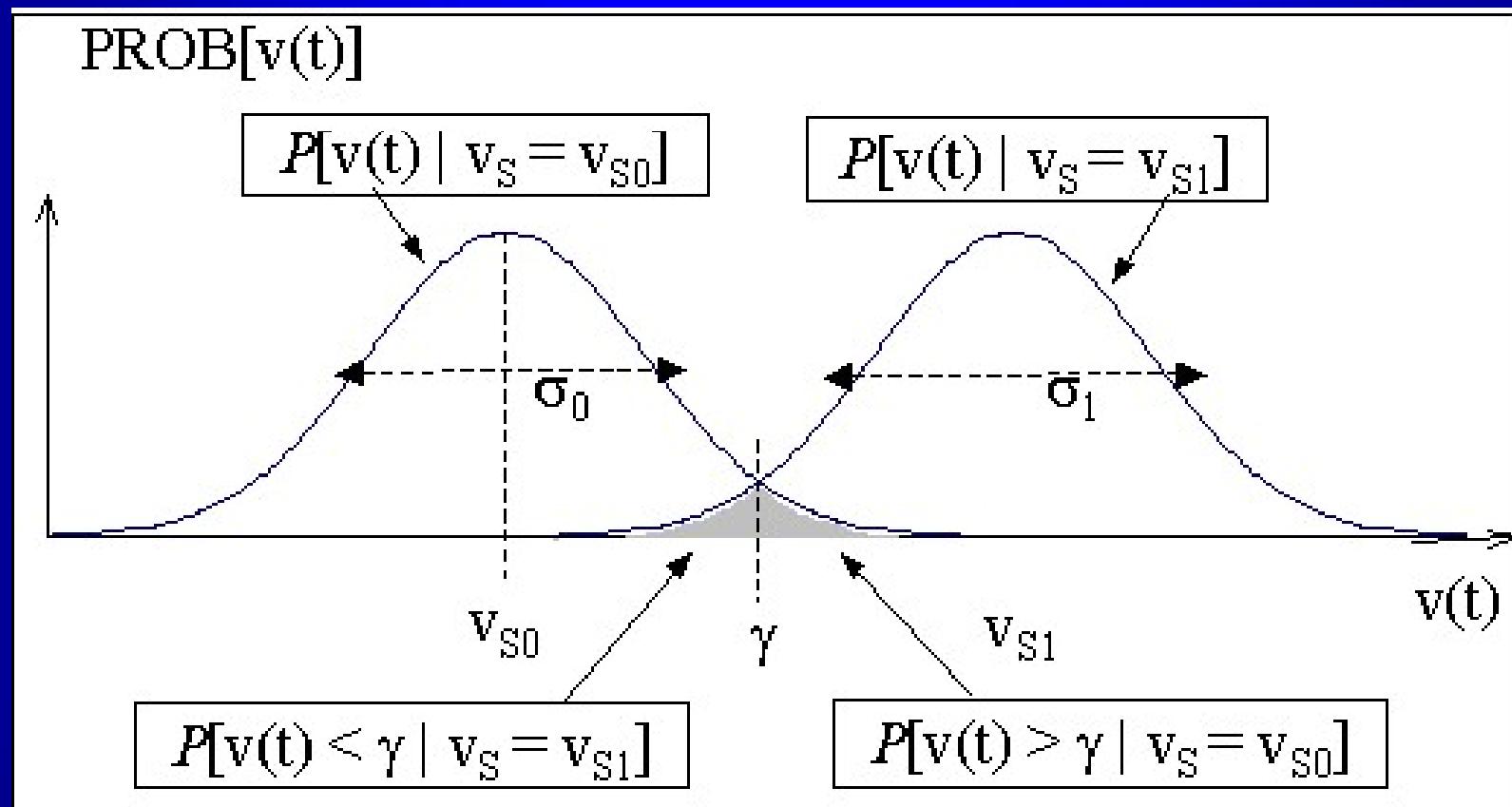
Perché la valutazione morfologica viene fatta in modo lineare?

Trasformando il dato descrittivo della morfologia secondo una scala lineare (da 1 a 50) ciascun parametro assume una distribuzione NORMALE o GAUSSIANA ed è elaborabile matematicamente con l'analisi della varianza (ANOVA).



Differenza significativa e probabilità dell'errore

L'area di intersezione di entrambe le curve rappresenta la probabilità che le due popolazioni non siano differenti: se tale area è inferiore al 5% dell'area totale delle curve allora la differenza è significativa per $P<0,05$.



I dati ottenuti con la valutazione morfologica servono per la valutazione genetica dei riproduttori riguardante la conformazione.

Le valutazioni e gli indici genetici derivati da questi vengono anche usati per la scelta delle madri di toro e per i piani di accoppiamento.

Il presupposto fondamentale è che una particolare morfologia è associata ad una maggiore durata e ad una maggiore funzionalità della vacca da latte, come dimostrato da numerosi studi sull'argomento.

Ci sono due tipi di valutazione : punteggi; ripunteggi;

Le valutazioni vengono effettuate sulla scheda VALUTAZIONE VACCHE che deve rimanere all'allevatore come documento ufficiale.

Punteggi

Tutte le stalle iscritte al Libro Genealogico sono visitate due volte all'anno con scadenza semestrale e tutte le primipare presenti in allevamento vengono valutate in questa occasione (turno ordinario).

La scala di valutazione va da 65 a 100 punti.

Il massimo punteggio che si può attribuire ad una primipara è di 88 punti. Le vacche con valutazione inferiore a 70 punti non vengono iscritte al Libro Genealogico.

Ripunteggi

Valutazioni successive alla prima avvengono solo dopo almeno un parto dalla valutazione precedente; per le primipare, possono avvenire anche durante la stessa lattazione.

Le ripunteggiature richieste dall'allevatore sono a pagamento e si dividono in ripunteggi nel turno ordinario e straordinarie al di fuori del turno ordinario.

Solo dopo il terzo parto si può assegnare la qualifica Ottimo ad una vacca, il massimo punteggio è 93 punti al terzo parto e 97 dal 4° parto.

VALUTAZIONE MORFOLOGICA

i singoli caratteri morfologici, in ordine di peso nella valutazione sono divisi in 4 gruppi:

Apparato Mammario, Struttura, Forza da latte, Arti e Piedi.

La valutazione morfologica della Frisona viene effettuata considerando i pesi e l'ordine di importanza dei singoli caratteri come specificato di seguito:

Apparato mammario: 40%

Struttura: 20%

Forza da latte: 20%

Arti e piedi: 20%

Ogni gruppo poi al suo interno è suddiviso in caratteri ciascuno con la sua importanza percentuale all'interno del gruppo stesso.

Apparato mammario (40% del totale)

- Profondità della mammella (dim. Verticale) 25%
- Forza attacco anteriore (limite craniale) 20%
- Altezza attacco posteriore (limite caudale) 10%
- Larghezza attacco posteriore (limite caudale) 5%
- Legamento centrale (sospensore della mammella) 20%
- Posizione capezzoli anteriori 10%
- Posizione capezzoli posteriori 10%

Dimensions mammella
(60%)

MAMMELLA											
FORZA ATTACCO ANTERIORE							FORZA DELL'ATTACCO PARETE ABDOMINALE				
5 Attacco completamente staccato 15 Attacco debole 25 Di media forza 35 Molto forte 45 Molto forte e armon. fuso addome	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ALTEZZA ATTACCO POSTERIORE							POSIZIONE RISPETTO ALLA LINEA MEDIANA TRA ISCHIO E PELVIS				
5 Attacco molto basso 15 Basso 25 Mediamente alto 35 Alto 45 Molto alto	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
LARGHEZZA ATTACCO POSTERIORE							LARGHEZZA DELLA RISCAVATURA SUPERIORE DELLA MUSCOLARE				
5 Attacco molto stretto 15 Stretto 25 Di media larghezza 35 Largo 45 Molto largo	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
LEGAMENTO							RIENTRANZA DEL SOLCO MEDIANO				
5 Rotto, senza solco mediano 10 Debole e poco definito 25 Solco definito 35 Forte, con solco marcato 45 Molto forte, con solco marcato	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

MAMMELLA										
PROFONDITÀ							DISTANZA DEL PIANO MAMMELLA DAL GAF			
5 Piano molto al di sotto garretti 10 Piano all'altezza dei garretti 25 Piano sopra garretti 35 Piano molto al di sopra garretti 45 Piano molto alto e mamm.scarsa	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45
CAPEZZOLI ANTERIORI							POSIZIONE DEI CAP RISPETTO AL CENTRO D			
5 Molto larghi 15 Ins.esterno dei quarti 25 Ins.centro dei quarti e perpendicolari 35 Ins.interno dei quarti 45 Ins.molto all'interno	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45
CAPEZZOLI POSTERIORI							POSIZIONE DEI CAP RISPETTO AL CENTRO D			
5 Molto esterni 15 Al centro del quarto 25 Leggermente interni 35 Interni ai quarti 45 Molto ravvicinati	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45
DIMENSIONI CAPEZZOLI							LUNGHEZZA DEI CAP ANTERIORI			
5 Molto corti 15 Corti 25 Dimensioni medie (cm 6) 35 Lunghi 45 Molto lunghi	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45

Struttura: 20%

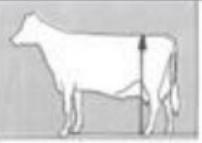
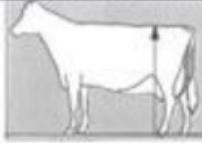
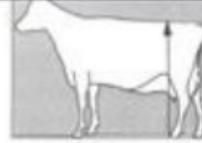
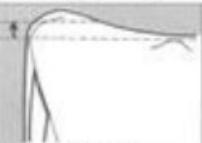
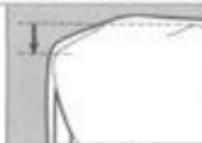
Groppa 50%

(angolo della groppa e inserzione coxo-femorale 35%,
larghezza groppa 15%)

Dimensioni ed equilibrio fra le parti

in riferimento allo standard di razza 50%

(statura 10%,
articolazione della spalla 10%,
linea dorsale 10%,
proporzioni del tronco 20%)

STRUTTURA										
STATURA 5 Molto Bassa (cm 130) 15 Bassa 25 Media (cm 140) 35 Alta 45 Molto Alta (cm 150)	  					PUNTO PIÙ ALTO DELLA DORSALE TRA LE PUNTE 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				
FORZA ANTERIORE 5 Animale molto stretto e debole 15 Stretto e debole 25 Mediamente forte ed ampio 35 Molto forte 45 Estremamente forte ed ampio	  					DISTANZA TRA GLI ARTI 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				
PROFONDITÀ 5 Animale privo di profondità 15 Poco profondo 25 Profondità media 35 Profondo 45 Molto profondo	  					PROFONDITÀ DELL'ARTICOLO IN CORRISPONDENZA CON L'ULTIMA COSTA 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				
ANGOLOSITÀ 5 Costato chiuso e diritto con scheletro grossolano 15 Moderatamente chiuso e diritto 25 Aperto e angolato 35 Molto aperto e angolato 45 Molto aperto e angolato con molta qualità scheletrica	  					ANGOLO ED APERTURA COSTATO, COMBINATA CON LA QUALITÀ DELLO SCHIACCIAMENTO 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				
ANGOLO GROPPA 5 Ischi molto più alti degli ilei 15 Parallela al suolo 25 Leggera inclin. verso gli ischi 35 Media inclinazione 45 Forte inclinazione	  					ANGOLO TRA LA CONGIUNZIONE ISCHIO – ILEO E LA GROPPA PARALLELA AL TERRENO IN CORRISPONDENZA ALLA CINTURA 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				
LARGHEZZA GROPPA 5 Groppa molto stretta 15 Stretta 25 Mediamente larga (cm 22) 35 Larga 45 Molto larga	  					DISTANZA TRA LE PIANE ISCHIATICHE 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				
CONFORMAZIONE	5 Scorretto e fuori standard 15 Difetti poco marcati 25 Corretto e bilanciato 35 Armonico e bilanciato 45 Molto corretto - Armonico e bilanciato					RIFERIMENTO ALLO STANDARD DI RAZZA ESCLUDENDO ARTI & PIEDI E MAMME 1 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50				

Forza da latte: 20%

Vigore produttivo 80%

(apertura del costato 50%,

profondità del costato 10%,

forza 20%)

Qualità dello scheletro 20%

Arti e piedi: 20%

Funzionalità	50%
(locomozione	30%,
qualità articolazione	10%,
posizione	10%)
Altezza tallone	25%
Arti di lato	10%
Arti da dietro	15%

ARTI e PIEDI											
VISTI DI LATO							ANGOLATO DEL PROFILLO A DEL GARRETTO				
5 Arto dritto, stangato 15 Quasi dritto al garetto 25 Media angolazione 35 Falciato 45 Molto falciato	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ARTI VISTI DA DIETRO							ALLINEAMENTO DI ARTI POSTERIORI (VISTI DA DIETRO)				
5 Molto chiusi ai garretti (vaccini) 15 Chiusi ai garretti 25 Piedi leggermente divergenti 35 In appiombio 45 Appiombio con piedi diritti	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
LOCOMOZIONE	0 Non rilevabile 5 Passo corto e grave abduzione 15 25 Passo medio e leggera abduzione 35 4 Passo lungo senza abduzione						LUNGHEZZA DEL PASSO DIREZIONE DEGLI ARTI PO IN MOVIMENTO				
5 Molto basso 15 Basso 25 Medio (cm 3) 35 Alto 45 Molto alto	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
ALTEZZA TALLONE							DISTANZA TRA IL TERRENO E I TESSUTI MOLLI				
5 Poco funzionali 15 Sufficientemente funzionali 25 Intermedi 35 Funzionali 45 Molto funzionali	1	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
FUNZIONALITÀ ARTI E PIEDI	5 Poco funzionali 15 Sufficientemente funzionali 25 Intermedi 35 Funzionali 45 Molto funzionali						MOBILITÀ, POSIZIONE, E CONSISTENZA ARTI				

Punteggio finale della valutazione morfologica lineare del singolo individuo

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO		
PESI DEI CARATTERI RIASSUNTIVI NEL PUNTEGGIO FINALE		QUALIFICHE DEL PUNTEGGIO FINALE
Struttura	20%	E - Eccellente 90 - 100
Forza da Latte	20%	M - Molto Buono 85 - 89
Arti e Piedi	20%	+ - Buono Più 80 - 84
Apparato Mammario	40%	B - Buono 75 - 79
		S - Sufficiente 70 - 74
		I - Insufficiente 50 - 69

ATTRIBUZIONE DEL PUNTEGGIO

**PESI DEI CARATTERI RIASSUNTIVI
NEL PUNTEGGIO FINALE**

Struttura 20%

Forza da Latte 20%

Arti e Piedi 20%

Apparato Mammario 40%

**QUALIFICHE DEL
PUNTEGGIO FINALE**

E - Eccellente 90 - 100

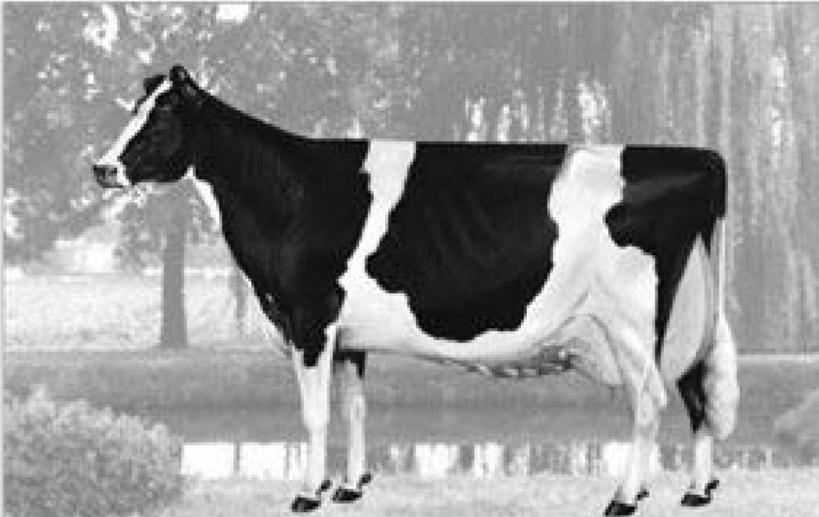
M - Molto Buono 85 - 89

+ - Buono Più 80 - 84

B - Buono 75 - 79

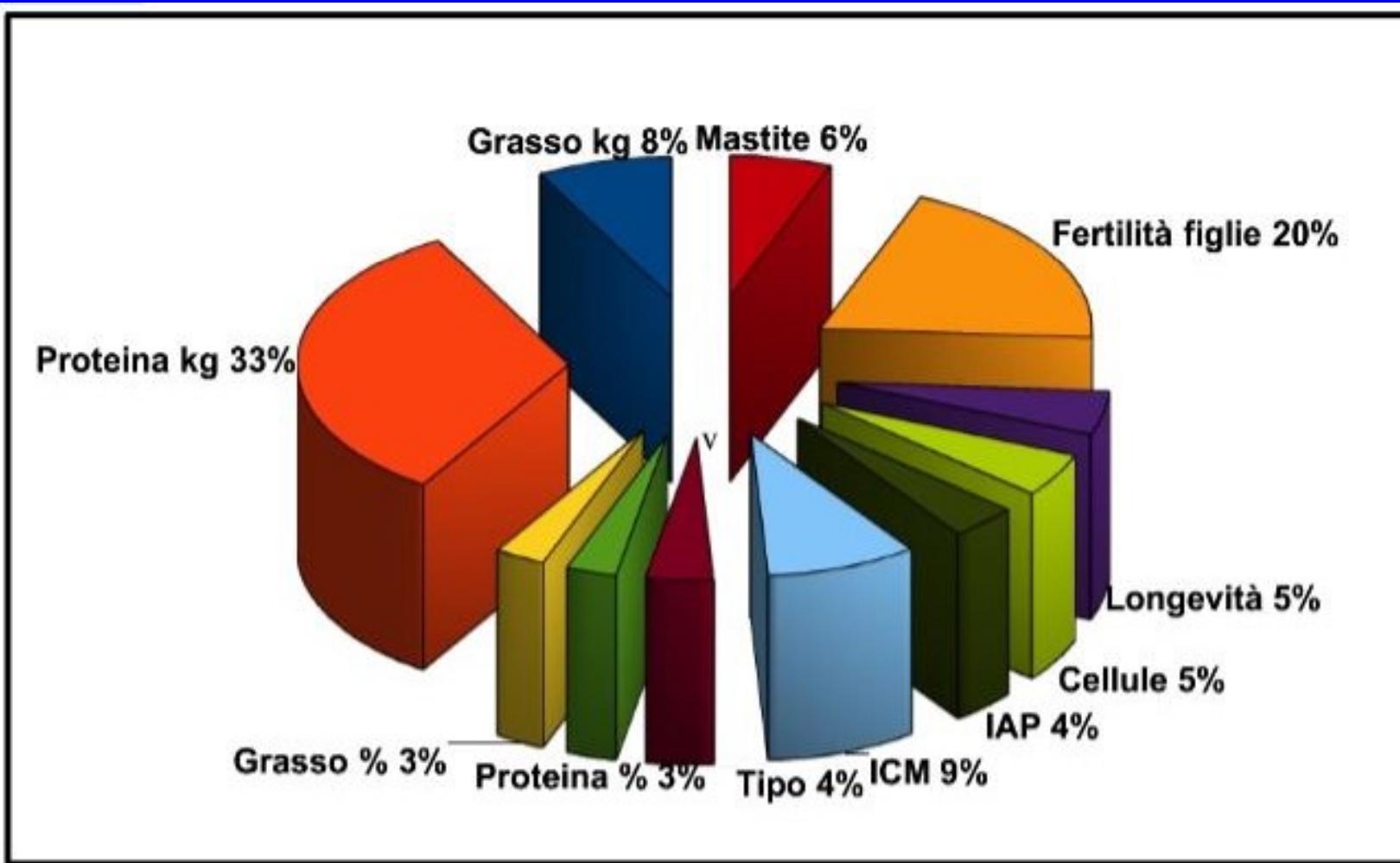
S - Sufficiente 70 - 74

I - Insufficiente 50 - 69



PFT (Produttività, Funzionalità e Tipo)

È l'indice di selezione della razza Frisona Italiana, dal dicembre 2019 è stato modificato il peso relativo di tutti i caratteri che entrano nel suo determinismo: Grafico a torta qui sotto.



ICM (Indice Composto Mammella)

È l'indice che ha l'obiettivo di selezionare una mammella funzionale.
La sua formula è determinata dai pesi percentuali relativi ai caratteri della mammella.



L'IAP (Indice Arti e Piedi)

Combina la funzionalità soggettivamente valutata dagli ispettori ai 3 principali caratteri morfologici.

I pesi relativi esprimono in percentuale l'importanza relativa di ciascun carattere rispetto alla funzionalità dei soggetti della razza Frisona e sono i seguenti:

IAP

0,50 X FUNZIONALITÀ LOCOMOZIONE
0,50 X MORFOLOGIA ARTI E PIEDI

0,48 X ALTEZZA TALLONE

0,37 X arti posteriori visti da dietro

0,15 X arti posteriori visti di lato

IAL

□ E' UN INDICE CON
VALORI MOLTO BASSI

- INDICE
- ATTENZIONE
- A LEZIONE

IVS

□ E' L'INDICE CON I
VALORI PiÙ BASSI

- INDICE
- VOGLIA
- Di STUDIARE