

# La valutazione morfologica

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# QUALI CARATTERI RILEVARE

## I caratteri da rilevare devono essere:

- ✓ **Economicamente importanti**
- ✓ **Geneticamente trasmissibili (ereditabili)**
- ✓ **Di facile rilevazione (misure o stime a vista)**
- ✓ **Definiti in maniera chiara e univoca**

# EREDITABILITÀ (h<sup>2</sup>) DEI CARATTERI

| <b>Carattere</b>      | <b>h<sup>2</sup></b> | <b>Carattere</b>          | <b>h<sup>2</sup></b> |
|-----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|
| Taglia                | 0,41                 | Mammella Ant. Lungh.      | 0,23                 |
| Muscolosità           | 0,28                 | Mammella Ant. Forza       | 0,21                 |
| Arti E Piedi          | 0,15                 | Mamm. Post. Altezza       | 0,15                 |
| Mammella              | 0,24                 | Mamm. Post. Lunghezza     |                      |
| Statura               | 0,47                 | Legamento Mediano         | 0,17                 |
| Profondità Addominale | 0,34                 | Profondità Mammella       | 0,33                 |
| Lunghezza del Tronco  |                      | Equilibrio Mammella       | 0,08                 |
| Lunghezza Groppa      | 0,28                 | Capezzoli Ant. Posizione  | 0,28                 |
| Larghezza Groppa      | 0,24                 | Capezzoli Ant. Lungh.     | 0,41                 |
| Inclinazione Groppa   | 0,27                 | Capezzoli Ant. Dimensione | 0,32                 |
| Garretti Angolo       | 0,21                 | Capezzoli Post. Direzione | 0,31                 |
| Garretti Finezza      | 0,19                 | Capezzoli Post. Posizione |                      |
| Pastoie               | 0,21                 | Purezza Mammella          | 0,27                 |
| Altezza Tallone       | 0,08                 |                           |                      |

# LA VALUTAZIONE MORFOLOGICA NELLA PRI

- I caratteri oggetto di V.M. sono stati definiti dalla Federazione Europea della Simmental nel 1997.
- Individuati caratteri "fondamentali" la cui rilevazione è obbligatoria e "opzionali" la cui rilevazione è a discrezione del Paese membro
- **Caratteri da rilevare: TAGLIA, MUSCOLOSITA', ARTI E PIEDI, MAMMELLA**
- Vengono rilevati 26 caratteri. Dal 2011, per i punteggi finali di Taglia, Muscolosità, Arti e Piedi e Mammella viene utilizzata una scala definita "Fleck Score", mentre per tutti gli altri caratteri la scala va da 1 a 9, dove con il punteggio 5 è descritta la conformazione più frequente o media.

# CARATTERI RILEVATI durante la valutazione morfologica

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>TAGLIA</b>                    | Statura                |
|                                  | Profondità addominale  |
|                                  | Lunghezza del Tronco   |
|                                  | Lunghezza della Groppa |
|                                  | Larghezza della Groppa |
| <b>Inclinazione della Groppa</b> |                        |
| <b>MUSCOLOSITA'</b>              |                        |
| <b>ARTI &amp; PIEDI</b>          | Angolo del Garretto    |
|                                  | Finezza del Garretto   |
|                                  | Pastoie                |
|                                  | Altezza del Tallone    |

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| <b>MAMMELLA</b>     | Lunghezza attacco anteriore         |
|                     | Forza dell'attacco anteriore        |
|                     | Lunghezza mammella posteriore       |
|                     | Altezza attacco mammella posteriore |
|                     | Posizione capezzoli anteriori       |
|                     | Lunghezza capezzoli anteriori       |
|                     | Dimensione capezzoli anteriori      |
|                     | Direzione capezzoli posteriori      |
|                     | Posizione capezzoli posteriori      |
|                     | Legamento                           |
|                     | Profondità mammaria                 |
|                     | Purezza                             |
| <b>TEMPERAMENTO</b> |                                     |
| <b>MUNGIBILITA'</b> |                                     |
| <b>BCS</b>          |                                     |

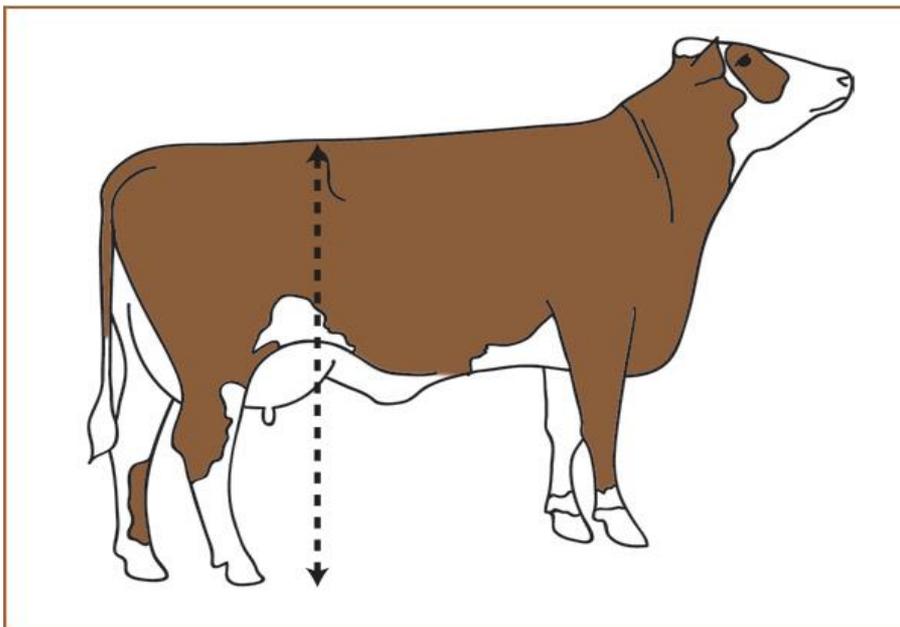
# TAGLIA

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# STATURA

L'altezza sacro è preferita all'altezza al garrese poiché la facilità di rilevazione è maggiore.  
Il punto di misurazione è quello medio tra ilei.

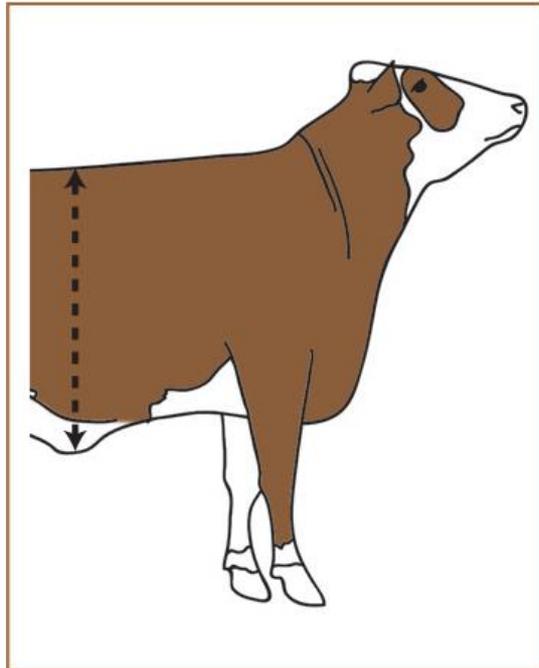


| Voto     | Intervallo di classe (cm) |
|----------|---------------------------|
| 1        | < 131                     |
| 2        | 131 – 134                 |
| 3        | 135 – 137                 |
| 4        | 138 – 140                 |
| <b>5</b> | <b>141 – 144</b>          |
| 6        | 145 – 147                 |
| 7        | 148 – 150                 |
| 8        | 151 – 153                 |
| 9        | > 153                     |

# PROFONDITÀ ADDOMINALE

Distanza dalla linea del dorso a livello dell'attacco delle ultime coste fino al corrispondente punto dell'addome.

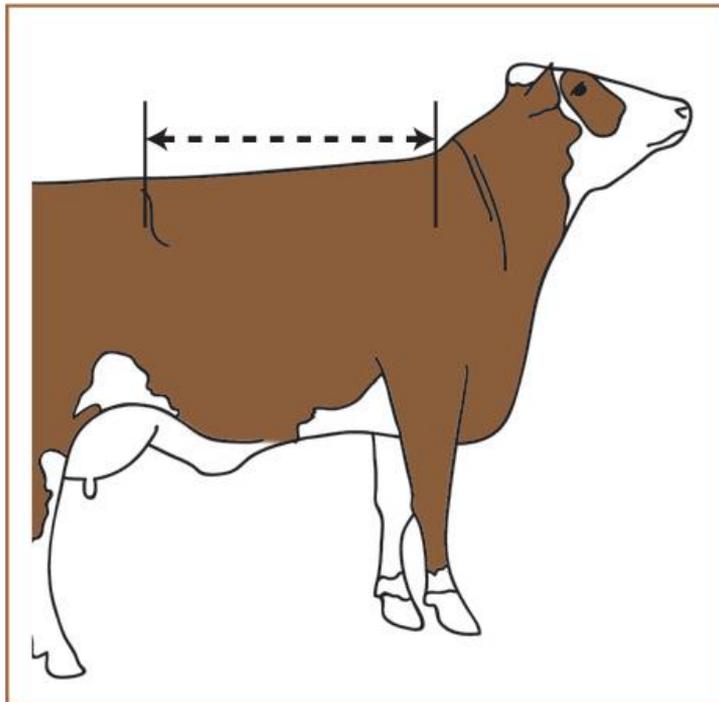
Nelle primipare la profondità addominale media (punteggio 5) è compresa tra 78 e 81 cm.



| Voto     | Intevallo di classe (cm) |
|----------|--------------------------|
| 1        | < 68                     |
| 2        | 68 – 70                  |
| 3        | 71 – 74                  |
| 4        | 75 – 77                  |
| <b>5</b> | <b>78 – 81</b>           |
| 6        | 82 – 85                  |
| 7        | 86 – 88                  |
| 8        | 89 – 91                  |
| 9        | > 91                     |

# LUNGHEZZA DEL TRONCO

La rilevazione di questo carattere viene effettuata dal punto medio del garrese alla parte anteriore della tuberosità iliaca.

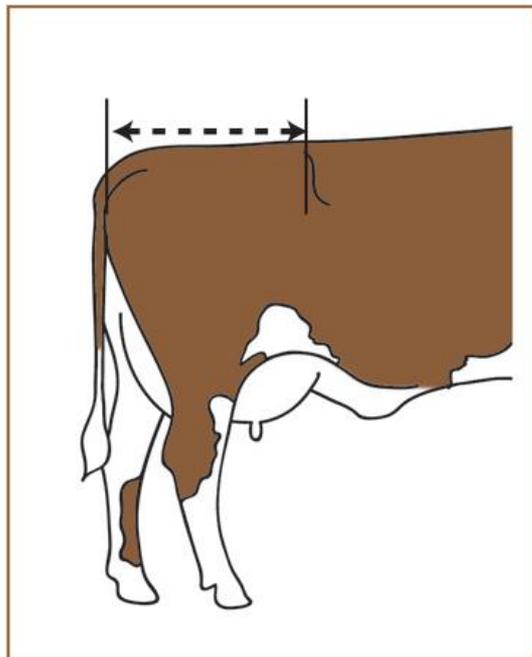


| Voto     | Intevallo di classe (cm) |
|----------|--------------------------|
| 1        | < 77                     |
| 2        | 78-79                    |
| 3        | 80 - 81                  |
| 4        | 82 - 83                  |
| <b>5</b> | <b>84 - 85</b>           |
| 6        | 86 - 87                  |
| 7        | 88 - 89                  |
| 8        | 90 - 91                  |
| 9        | > 92                     |

# LUNGHEZZA DELLA GROPPA

Distanza compresa tra ilei ed ischi.

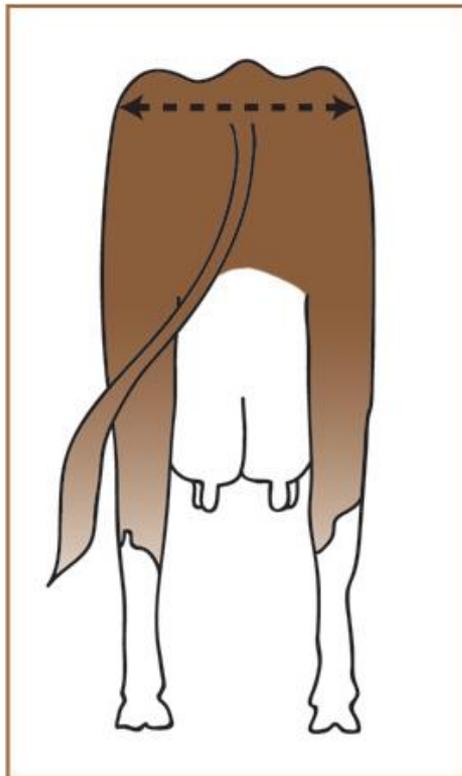
Il punteggio 5 corrisponde a groppe lunghe 53-55 cm.



| Voto     | Intervallo di classe (cm) |
|----------|---------------------------|
| 1        | < 47                      |
| 2        | 47 – 49                   |
| 3        | 49 – 51                   |
| 4        | 51 – 53                   |
| <b>5</b> | <b>53 – 55</b>            |
| 6        | 55 – 57                   |
| 7        | 57 – 59                   |
| 8        | 59 – 61                   |
| 9        | > 61                      |

# LUNGHEZZA DELLA GROPPA

Distanza compresa tra le tuberosità iliache.  
Il punteggio 5 corrisponde a groppe larghe 53-55 cm.

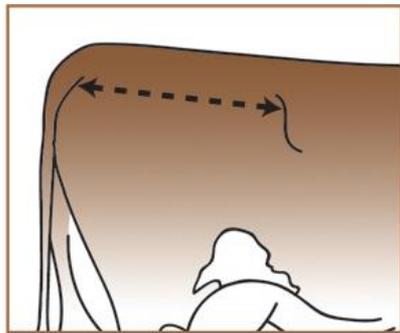


| Voto     | Intervallo di classe (cm) |
|----------|---------------------------|
| 1        | < 47                      |
| 2        | 47 – 49                   |
| 3        | 49 – 51                   |
| 4        | 51 – 53                   |
| <b>5</b> | <b>53 – 55</b>            |
| 6        | 55 – 57                   |
| 7        | 57 – 59                   |
| 8        | 59 – 61                   |
| 9        | > 61                      |

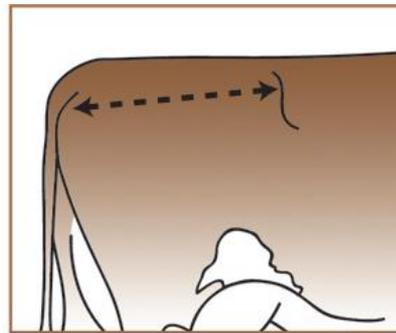
# INCLINAZIONE GROPPA

La descrizione di questo carattere non viene incluso nelle 4 Qualifiche.

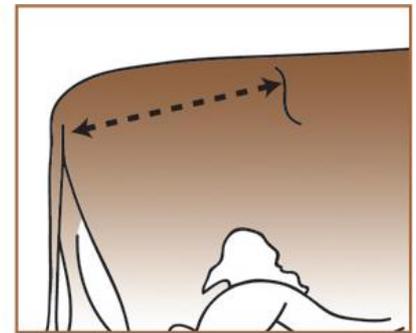
Per la valutazione vanno considerate le tuberosità iliache ed ischiatiche; le seconde devono essere posizionate 4-5 cm più in basso rispetto alle prime (punteggio 5). In caso di groppa orizzontale il punteggio sarà 3, per groppe contro inclinate il punteggio sarà 1-2, infine per groppe molto inclinate il punteggio sarà 8-9.



1



5



9

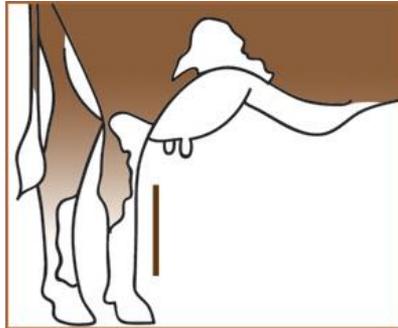
# ARTI E PIEDI

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# ANGOLATURA GARRETTI

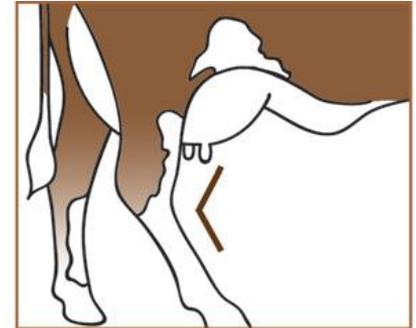
Viene considerato l'angolo localizzato a livello dell'articolazione tibio-tarsica. I garretti in appiombo hanno un'angolatura pari a  $150^\circ$  -  $155^\circ$  gradi (punteggio 5). Le posizioni estreme sono rappresentate dagli arti eccessivamente stangati (punteggio 1) e dagli arti eccessivamente falciati (punteggio 9).



1



5

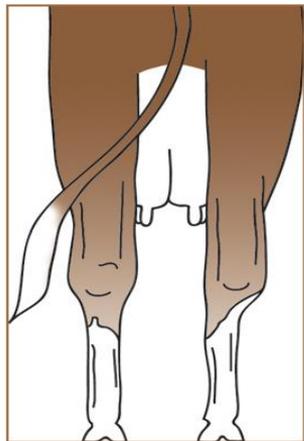


9

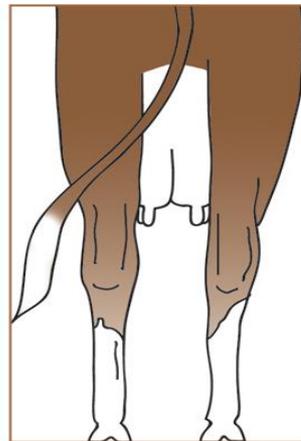
# FINEZZA GARRETTI

I garretti gonfi e grossolani vengono indicati con punteggi bassi, mentre quelli asciutti e molto fini con punteggi alti. Se il ringonfiamento riguarda un solo dei due garretti o è presente su gran parte dei soggetti della mandria probabilmente è dovuto ad effetti ambientali, nel caso contrario è probabile che esista una predisposizione genetica.

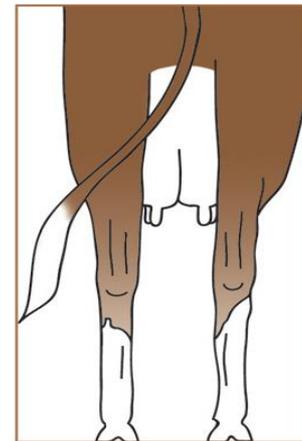
Garretti grossolani: 1    Garretti molto asciutti: 9



1



5



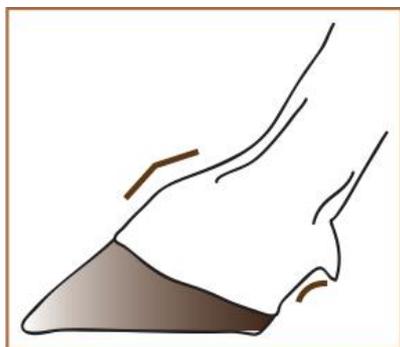
9

# PASTOIE

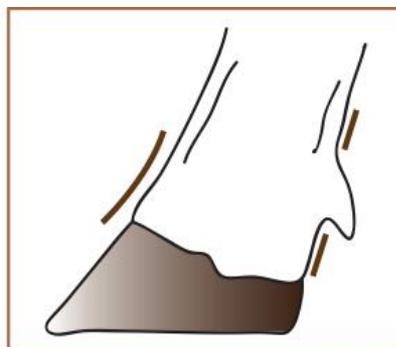
Deve essere valutata l'angolatura delle pastoie.

Un'angolatura pari a  $45^\circ - 50^\circ$  corrisponde ad un punteggio 5.

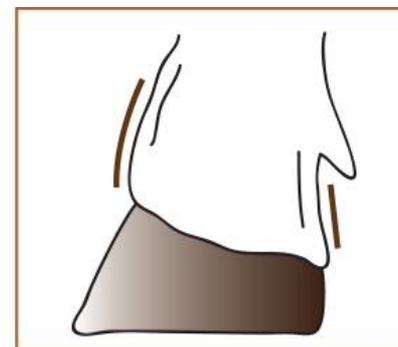
Il punteggio 1 è associato ad una pastoaia eccessivamente angolata e debole, mentre il punteggio 9 viene assegnato alle pastoie eccessivamente diritte o rampine.



1



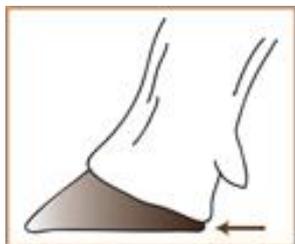
5



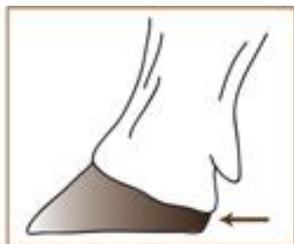
9

# ALTEZZA TALLONE

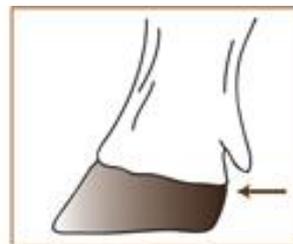
Si considera un tallone come medio (punteggio 5) se ha un'altezza di 3 cm.



1



5

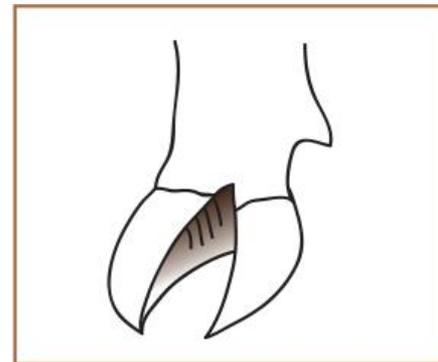
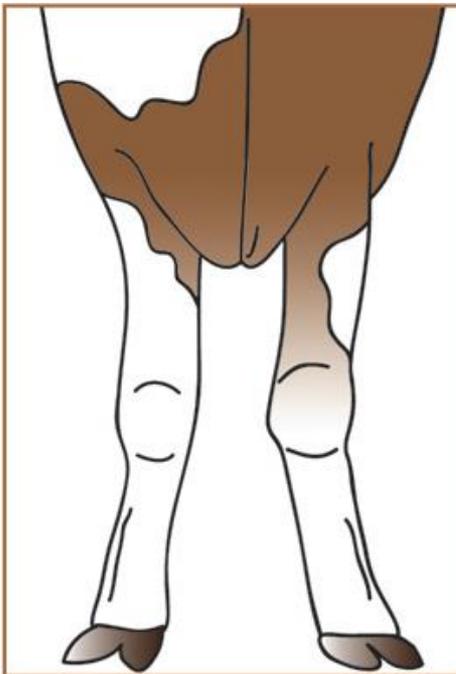
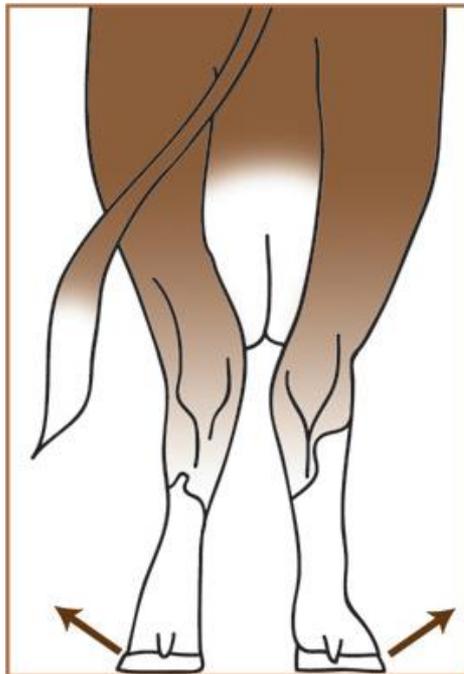


9

| Punteggio lineare | Altezza del tallone (cm) |
|-------------------|--------------------------|
| 1                 | < 1,5                    |
| 2                 | 1,5                      |
| 3                 | 2,0                      |
| 4                 | 2,5                      |
| 5                 | 3,0                      |
| 6                 | 3,5                      |
| 7                 | 4,0                      |
| 8                 | 4,5                      |
| 9                 | > 4,5                    |

# I DIFETTI DEGLI ARTI

Qualora l'animale presenti le spalle molto aperte, i garretti posteriori ravvicinati, gli unghioni aperti oppure l'unghia tonda, è necessario segnalare questi difetti. Sono previsti due livelli di gravità per ciascun difetto.



# MAMMELLA

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# MAMMELLA ANTERIORE - LUNGHEZZA

L'Esperto di razza deve valutare la lunghezza dell'attacco senza tener conto della sua forma e della sua profondità, osservando soltanto la distanza che intercorre tra il punto medio compreso tra i capezzoli anteriori e posteriori e il punto di inserimento dell'attacco.

Tanto più avanti è attaccata la mammella tanto maggiore è il punteggio assegnato.



1



5

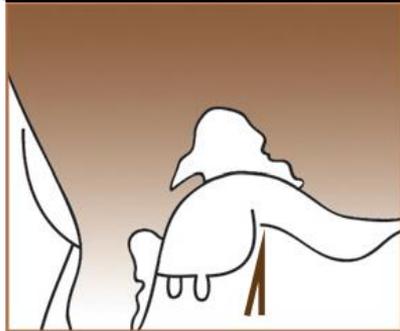


9

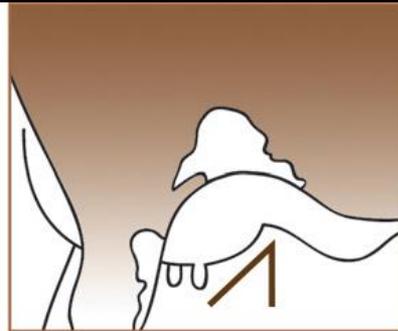
# FORZA ATTACCO ANTERIORE

E' definita dall'angolo di inserzione della mammella all'addome (angolo compreso tra la perpendicolare al punto di attacco della mammella e la mammella stessa). Con punteggio 5 è indicato un attacco a 45°, se l'angolo è superiore a 45° (forte e parallelo al terreno) il punteggio sarà alto, mentre se l'angolo è inferiore ai 45° il punteggio sarà basso (debole). Gli attacchi rientranti e globosi sono indicati dal punteggio 1.

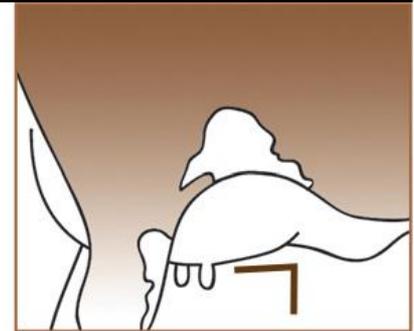
| Punteggio | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Angolo    | <0-10° | 10-20° | 21-30° | 31-40° | 41-50° | 51-60° | 61-70° | 71-80° | 81-90° |



1



5



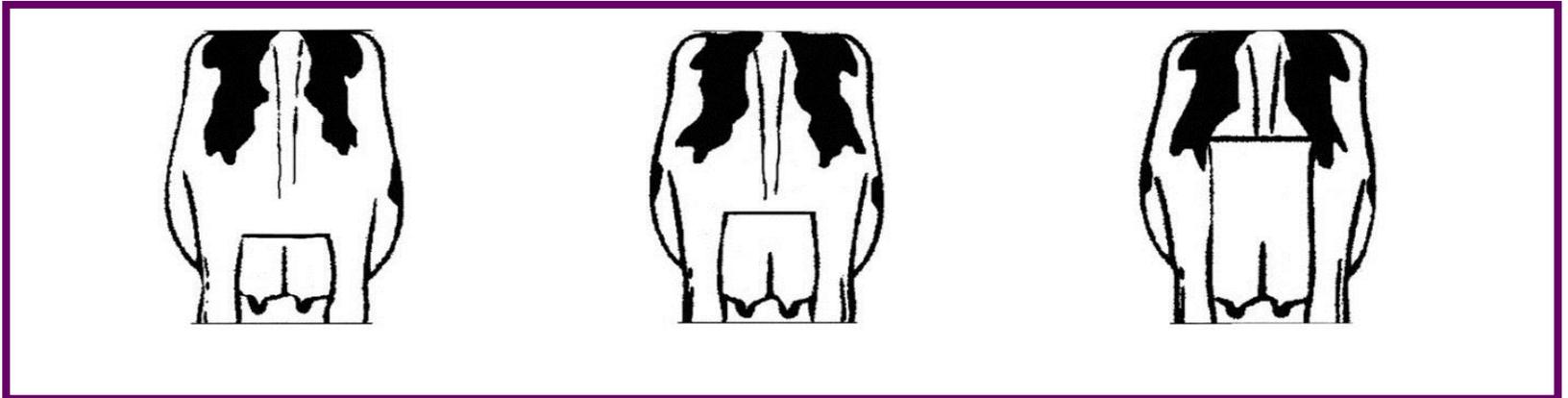
9

# MAMMELLA POSTERIORE ALTEZZA

Il punto da considerare per rilevare questo carattere coincide con il punto di inserzione della mammella lungo il profilo interno della coscia.

Si considera la distanza compresa tra le punte ischiatiche e i garretti.

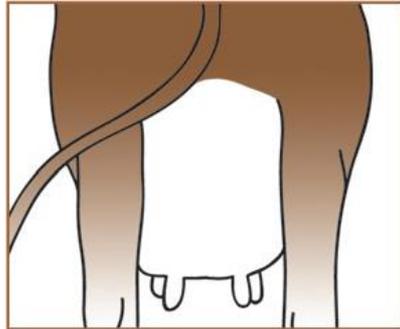
Se la mammella si attacca sotto questa linea immaginaria il punteggio sarà basso, se l'attacco è in corrispondenza di questa il sarà 5, se la mammella si attacca sopra il punteggio sarà alto.



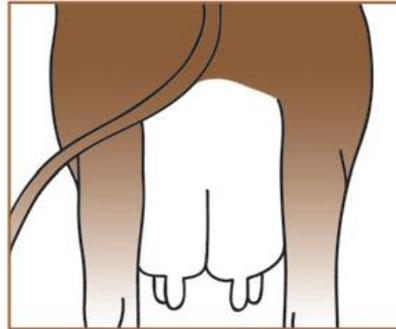
# LEGAMENTO MEDIANO

Carattere di importanza notevole. La definizione del punteggio prende in considerazione due aspetti: profondità del legamento (base della mammella) e sviluppo verso l'alto del solco mediano.

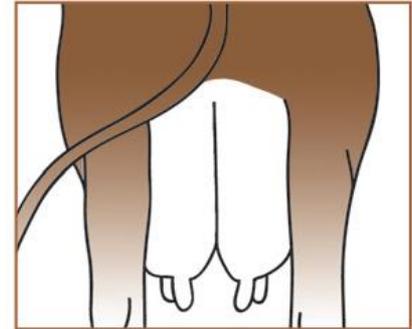
Un legamento mediano assente (sfondato) è indicato con punteggio 1, mentre quando è molto marcato con un profondo solco evidente anche nella parte superiore il è punteggio 9.



1



5



9

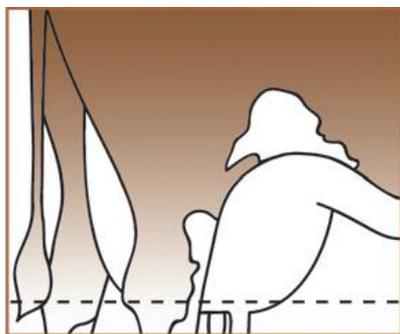
# LEGAMENTO MEDIANO

| Punteggio | Descrizione       | Profondità | Sviluppo verso alto         |
|-----------|-------------------|------------|-----------------------------|
| 1         | Sfondato          |            |                             |
| 2         | Non riconoscibile | 0 cm       |                             |
| 3         | Scarsamente ric.  | < 1cm      |                             |
| 4         | Riconoscibile     | 1-2 cm     |                             |
|           | Scarsamente ric.  | < 1 cm     | Almeno metà altezza         |
| 5         | Ben riconoscibile | 2-3 cm     |                             |
|           |                   | 1-2 cm     | Almeno metà altezza         |
| 6         | Ben riconoscibile | 2-3 cm     | Almeno metà altezza         |
| 7         | Evidente          | > 3 cm     | Riconoscibile fino in alto  |
| 8         | Evidente          | > 3 cm     | Ben improntato fino in alto |
| 9         | Evidente          | > 3 cm     | Fortemente improntato       |

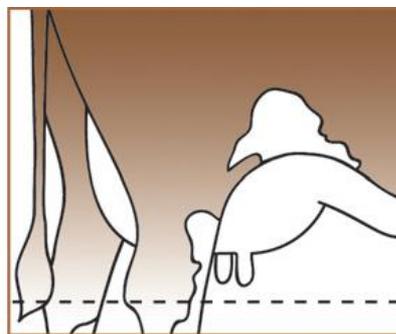
# PROFONDITÀ MAMMARIA

La posizione in cui si misura la profondità è il piano della mammella (nel punto più basso). La distanza dello stesso dai garretti ne determina il relativo valore.

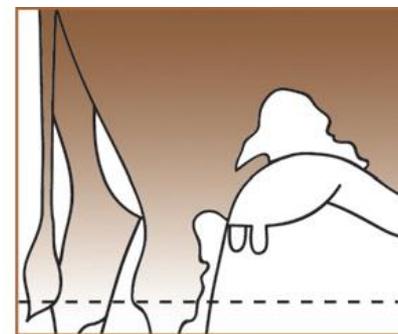
Il punteggio 1 viene attribuito a mammelle molto al di sotto dei garretti, il punteggio 3 corrisponde a mammelle con piano coincidente alla linea dei garretti; il punteggio 5 è attribuito a mammelle con altezze di 4–5 cm sopra la linea dei garretti, il punteggio 9 a piani molto più alti.



1



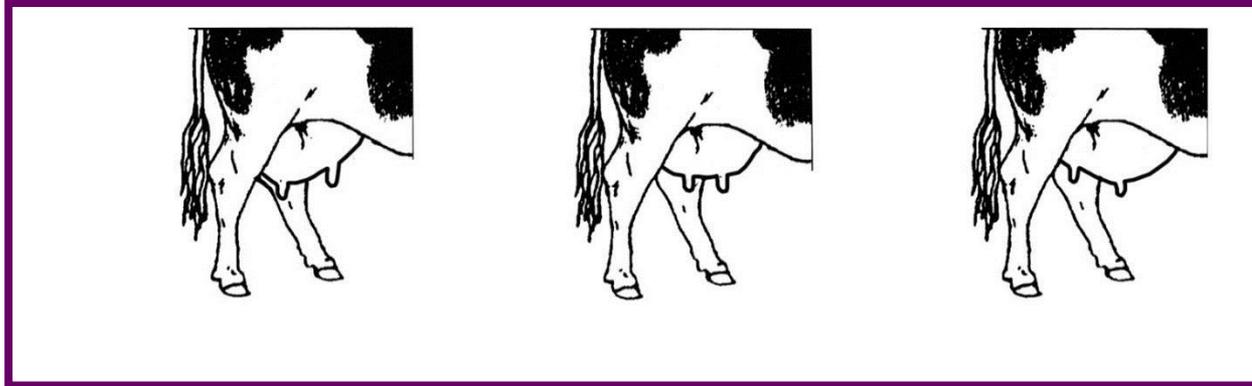
5



9

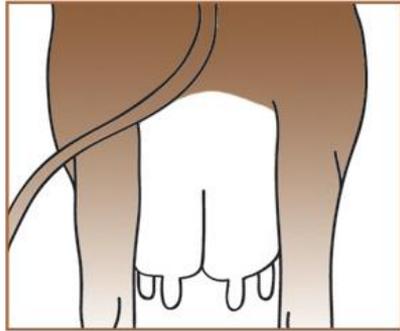
# EQUILIBRIO MAMMELLA

Quando il piano della mammella è parallelo al piano del terreno il punteggio sarà pari a 5. Se la mammella è inclinata in senso antero-posteriore (posteriore più basso dell'anteriore) il punteggio sarà basso, se il quarto posteriore è più alto di quello anteriore il punteggio sarà alto.

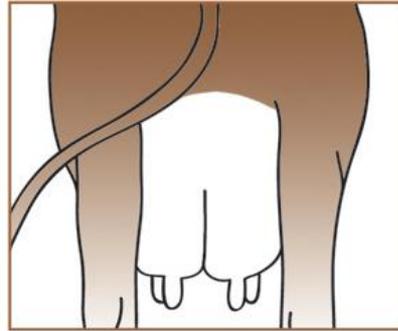


# CAPEZZOLI ANTERIORI - POSIZIONE

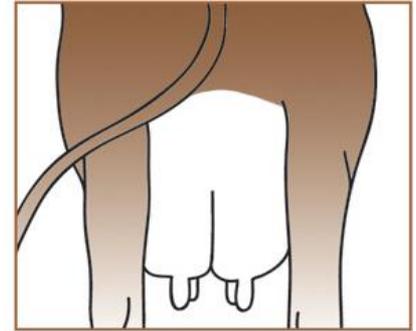
Si prende come punto di riferimento il centro del quarto; il punteggio 5 individua capezzoli posizionati centralmente, mentre punteggi 1 e 9 si identificano rispettivamente capezzoli posizionati esternamente e molto internamente rispetto al centro del quarto.



1



5



9

# CAPEZZOLI ANTERIORI - LUNGHEZZA

Si prende in considerazione il punto di attaccatura degli stessi con la mammella.  
Il punteggio 5 identifica una lunghezza di circa 5 cm, con punteggio 1 e 9 si identificano rispettivamente capezzoli molto corti e molto lunghi.



1



5



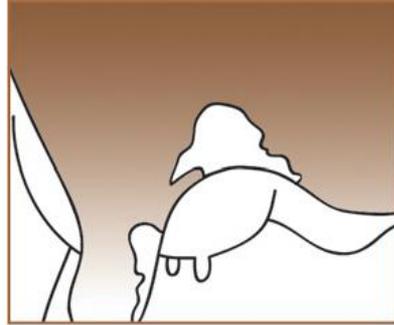
9

# CAPEZZOLI ANTERIORI - DIMENSIONI

Il diametro medio dei capezzoli anteriori è di circa 2,5 cm ed è identificato con punteggio 5: con il punteggio 1 si identificano capezzoli estremamente sottili, con punteggio 9 quelli estremamente grossolani.



1



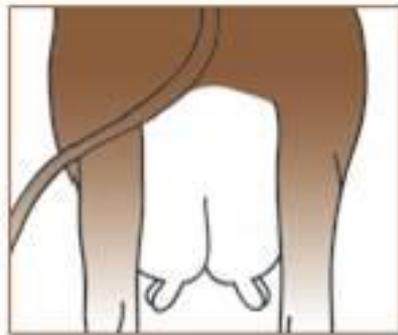
5



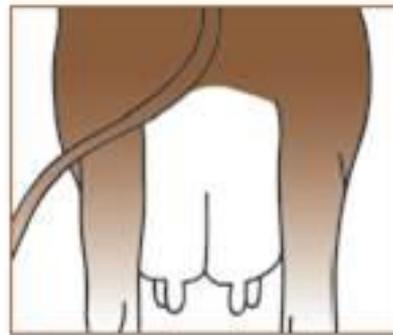
9

# CAPEZZOLI ANTERIORI - DIREZIONE

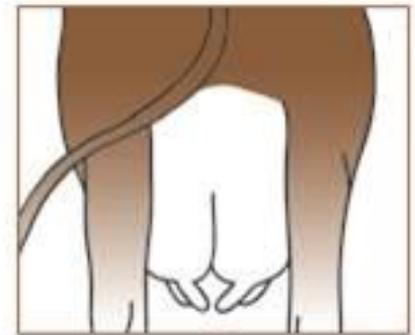
Per quanto riguarda la direzione dei capezzoli posteriori, con il punteggio 5 vengono indicati i capezzoli perpendicolari, con punteggio 1 quelli estremamente divergenti e con punteggio 9 i capezzoli che convergono a tal punto che le punte degli stessi arrivano a toccarsi.



1



5



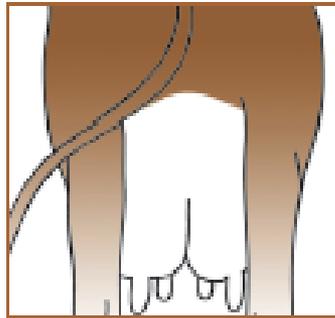
9

# CAPEZZOLI POSTERIORI - POSIZIONE

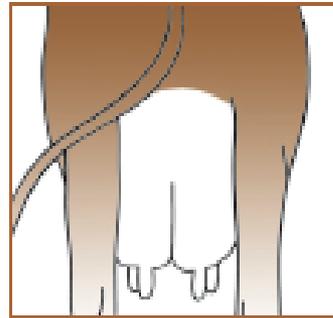
La rilevazione di questo carattere si effettua guardando l'animale da dietro e osservando dove sono situati i capezzoli rispetto al centro del quarto.

Anche in questo caso i valori lineari vanno da 1 a 9, dove l'1 indica capezzoli con inserzione estremamente esterna rispetto al quarto, praticamente addossati alla parte interna della coscia, mentre il valore 9 descrive capezzoli molto interni al quarto, che si toccano nelle loro inserzioni.

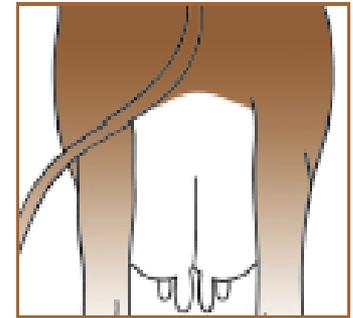
Il valore 5 rappresenta il valore intermedio, con capezzoli inseriti esattamente al centro del quarto.



1



5



9

# LUNGHEZZA MAMMELLA POSTERIORE

Si intende la lunghezza rilevata dal punto medio tra i due capezzoli visti lateralmente e il punto più lontano della mammella posteriore, seguendo una linea parallela al terreno.



# MAMMELLA PUREZZA

Con questa caratteristica si rileva la presenza di capezzoli soprannumerari. Il punteggio 9 è assegnato a mammelle con i soli quattro capezzoli principali e il punteggio 1, a mammelle con capezzoli soprannumerari e attaccati ai principali, con annessa fistola

| Punteggio | Descrizione                            |
|-----------|--|
| 1         | C.S. con fistola                       |
| 2         | C.S. uniti ai principali               |
| 3         | C.S. posteriori grossi lattiferi       |
| 4         | C.S. interni tra i principali e grossi |
| 5         | C.S. interni, piccoli a bottone        |
| 6         | C.S. posteriori grossi                 |
| 7         | C.S. posteriori piccoli                |
| 8         | C.S. posteriori molto piccoli          |
| 9         | C.S. assenti                           |

# VALUTAZIONE

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# VOTI DI SINTESI – METODO FLECK SCORE

Terminata la descrizione lineare della bovina l'esperto VALUTA l'animale esprimendo dei giudizi di sintesi, su una scala a 100 punti, relativamente ai caratteri **TAGLIA, MUSCOLOSITA', ARTI E PIEDI, MAMMELLA**

Il punteggio finale è calcolato sulla base dei singoli lineari. Questo consente di limitare la soggettività delle valutazioni rendendo maggiormente confrontabili i giudizi espressi dai vari esperti.

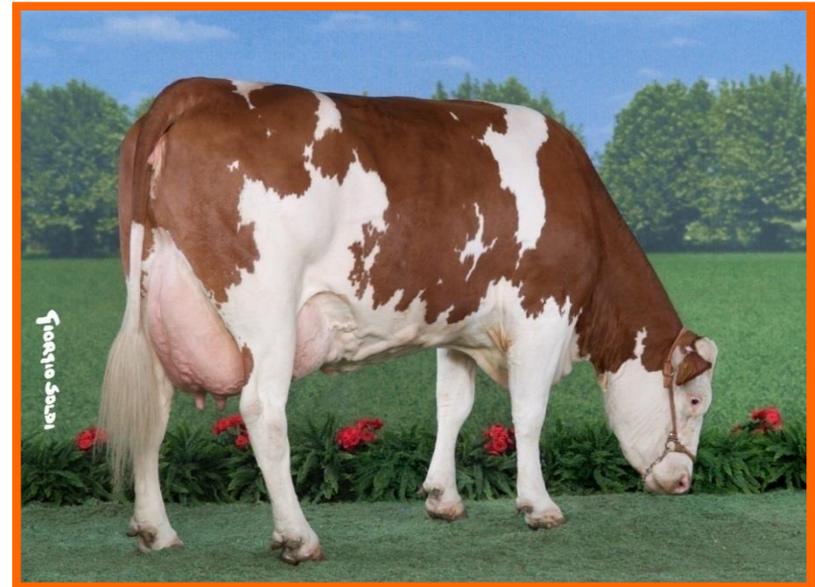
Il Fleckscore fornisce valutazioni morfologiche che descrivono un animale in confronto alla media della popolazione entro ordine di lattazione, tenendo conto dello sviluppo corporeo che si osserva al progredire dell'età.

# TAGLIA

Valutare il grado di sviluppo corporeo dell'animale

La statura da sola non può essere indicativa della capacità corporea dell'animale. Nella assegnazione complessiva del voto TAGLIA, i pesi da assegnare alle singole componenti sono:

- 3 alla statura
- 1 alla profondità addominale
- 1 lunghezza groppa
- 1 larghezza groppa



# MUSCOLOSITÀ

Carattere che entra nella definizione dell'indice di selezione IDA (Peso 6%)

- Rilevazione difficoltosa poiché stadio di lattazione, produzione, alimentazione, ordine di parto condizionano pesantemente lo stato fisico dell'animale

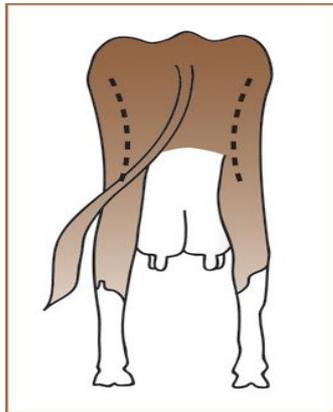
- Si valuta esclusivamente la convessità della coscia



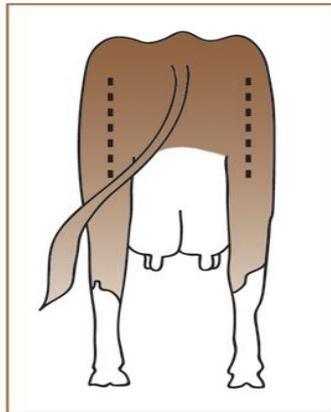
- Con punteggio 80 si individua un animale con una muscolosità media, con punteggi bassi animali poco muscolosi e con punteggi alti individui molto muscolosi

# MUSCOLOSITÀ

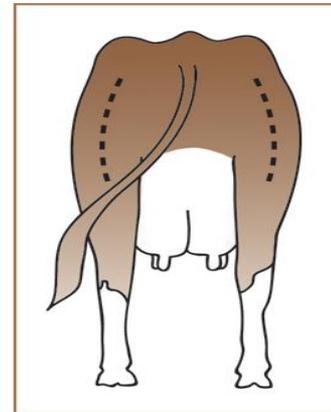
| Classe EUROP | Descrizione: Coscia / Profilo Coscia   | Muscolosità |
|--------------|--|-------------|
| E            | Ben definita / molto convesso          | 91-93       |
| U+, U        | Definita / convesso                    | 85-90       |
| R+, R, R-    | Buono sviluppo / lineare - piatto      | 76-84       |
| O, O-        | Discreto sviluppo / concavo            | 70-75       |
| P            | Scarsamente sviluppata / molto concavo | 68-69       |



P



R



E

# ARTI E PIEDI

Il carattere arti è strettamente legato alla longevità degli animali. Un arto corretto deve presentare le seguenti caratteristiche:

- garretti asciutti
- in appiombo
- pastoie appena angolate  
leggermente diritte
- unghioni chiusi e tallone alto



Il carattere arti e piedi entra nella definizione dell'IDA (peso 5%)

# MAMMELLA

Carattere di interesse selettivo notevole. Entra nella composizione dell'IDA con un peso del 14,5%.

Caratteristiche di una buona mammella:

- Mammella equilibrata e sopra linea garretti
- Attacco anteriore ben portato in avanti e forte
- Attacco posteriore lungo e alto
- Legamento mediano ben evidente
- Capezzoli anteriori giustamente posizionati con lunghezza di circa 5 cm e diametro di circa 2,5 cm
- Capezzoli posteriori perp. o appena convergenti e posizionati al centro del quarto



# Peso dei singoli tratti lineari per il calcolo delle Qualifiche

| <b>QUALIFICHE</b> | <b>CARATTERE LINEARE</b>      | <b>PESI</b> |
|-------------------|-------------------------------|-------------|
| TAGLIA            | Statura                       | 50%         |
|                   | Profondità addominale         | 16,7%       |
|                   | Lunghezza groppa              | 16,7%       |
|                   | Larghezza groppa              | 16,7%       |
| ARTI E PIEDI      | Angolatura garretti           | 40%         |
|                   | Qualità garretti              | 20%         |
|                   | Pastoie                       | 20%         |
|                   | Tallone                       | 20%         |
| MAMMELLA          | Mammella anteriori lunghezza  | 6%          |
|                   | Mammella posteriori lunghezza | 3%          |
|                   | Mammella posteriori altezza   | 3%          |
|                   | Legamento centrale            | 12%         |
|                   | Profondità mammaria           | 24%         |
|                   | Attacco anteriore forza       | 14%         |
|                   | Posizione capezzoli anteriori | 12%         |
|                   | Direzione capezzoli           | 6%          |
|                   | Dimensione capezzoli          | 6%          |
|                   | Lunghezza capezzoli           | 6%          |

# PUNTEGGIO FINALE

|      |              |
|------|--------------|
| 10 % | TAGLIA       |
| 20 % | MUSCOLOSITA' |
| 30 % | ARTI & PIEDI |
| 40 % | MAMMELLA     |

# Entita' delle detrazioni dalle qualifiche per ciascun difetto rilevato

| <b>DIFETTO</b>                            | <b>Gravità 1</b> | <b>Gravità 2</b> |
|---|------------------|------------------|
| Mancinismo anteriore                      |                  | -2               |
| Spalle deboli                             | -1               | -3               |
| Dorso insellato                           | -1               | -3               |
| Garretti serrati posteriori               | -2               | -4               |
| Unghia tonda                              | -2               | -4               |
| Unghie aperte                             | -1               | -3               |
| Mammella edematosa                        | -2               | -4               |
| Distanza laterale ristretta tra capezzoli | -1               | -3               |
| Capezzoli interrotti                      | -2               | -4               |
| Capezzoli diretti in avanti               | -1               | -3               |

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# Considerazione dei difetti (non già considerati nei parziali) e dell'inclinazione della groppa

## ➤ Inclinaz. groppa

|          |                 |
|----------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>-4 Punti</b> |
| <b>2</b> | <b>-3 Punti</b> |
| <b>3</b> | <b>---</b>      |
| <b>4</b> | <b>---</b>      |
| <b>5</b> | <b>---</b>      |
| <b>6</b> | <b>---</b>      |
| <b>7</b> | <b>-1 Punti</b> |
| <b>8</b> | <b>-2 Punti</b> |
| <b>9</b> | <b>-3 Punti</b> |

da P.F.

# Qualifiche massime consentite in caso di punteggi lineari estremi per alcuni caratteri

| Punteggio Lineare | Pastoie | Ang. garretti | Prof. mammari | Capezzoli direzione | Capezzoli posizione | Capezzoli dim. | Capezzoli lunghezza |
|-------------------|---------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| <b>1</b>          | 68      | 68            | 68            | 71                  | 71                  | 74             | 74                  |
| <b>2</b>          | 73      | 73            | 73            | 78                  | 78                  | 77             | 77                  |
| <b>3</b>          | 78      |               | 78            |                     |                     |                |                     |
| <b>7</b>          |         | 81            |               |                     |                     |                |                     |
| <b>8</b>          |         | 73            |               |                     |                     |                |                     |
| <b>9</b>          | 83      | 68            |               | 83                  | 83                  |                |                     |

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# Influenza delle qualifiche sul punteggio finale in relazione all'effetto sulla longevità

| Punteggio | TAGLIA | MUSCOLOSITA' | ARTI&PIEDI | MAMMELLA |
|-----------|--------|--------------|------------|----------|
| 68        | 68,00  | 68,00        | 68,00      | 68,00    |
| 69        | 71,26  | 71,18        | 69,93      | 69,98    |
| 70        | 74,28  | 74,14        | 71,79      | 71,88    |
| 71        | 77,09  | 76,89        | 73,56      | 73,70    |
| 72        | 79,66  | 79,42        | 75,26      | 75,43    |
| 73        | 82,01  | 81,74        | 76,88      | 77,09    |
| 74        | 84,13  | 83,84        | 78,43      | 78,66    |
| 75        | 86,02  | 85,72        | 79,89      | 80,15    |
| 76        | 87,69  | 87,39        | 81,28      | 81,56    |
| 77        | 89,13  | 88,84        | 82,59      | 82,89    |
| 78        | 90,34  | 90,07        | 83,83      | 84,13    |
| 79        | 91,33  | 91,09        | 84,98      | 85,30    |
| 80        | 92,09  | 91,89        | 86,06      | 86,38    |
| 81        | 92,62  | 92,48        | 87,06      | 87,38    |
| 82        | 92,92  | 92,85        | 87,98      | 88,30    |
| 83        | 93,00  | 93,00        | 88,83      | 89,13    |
| 84        | 92,85  | 92,94        | 89,59      | 89,89    |
| 85        | 92,48  | 92,66        | 90,28      | 90,56    |
| 86        | 91,87  | 92,16        | 90,89      | 91,15    |
| 87        | 91,04  | 91,45        | 91,43      | 91,66    |
| 88        | 89,99  | 90,52        | 91,88      | 92,09    |
| 89        | 88,70  | 89,38        | 92,26      | 92,44    |
| 89        | 87,19  | 88,02        | 92,56      | 92,70    |
| 91        | 85,45  | 86,44        | 92,79      | 92,88    |
| 92        | 83,49  | 84,65        | 92,93      | 92,98    |
| 93        | 81,30  | 82,64        | 93,00      | 93,00    |

# **Body Condition Score**

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# B.C.S.

**Stima lo stato d'ingrassamento di un animale valutando l'entità dello strato lipidico sottocutaneo**

## **Perché rilevarlo?**

- **Correzione del dato di muscolosità**
  - **Relazione con fertilità**
  - **Parametro legato ad aspetti sanitari e riproduttivi**
- 
- **Animali grassi al parto: > rischio Steatosi Epatica, Sindrome V.G., Chetosi, parti distocici, ritenzioni placentari, vaginiti, metriti**
  - **Animali troppo magri: > rischio a Chetosi da Sottoalimentazione, Collasso Puerperale, ritardi nella ripresa attività ovarica**

# B.C.S.

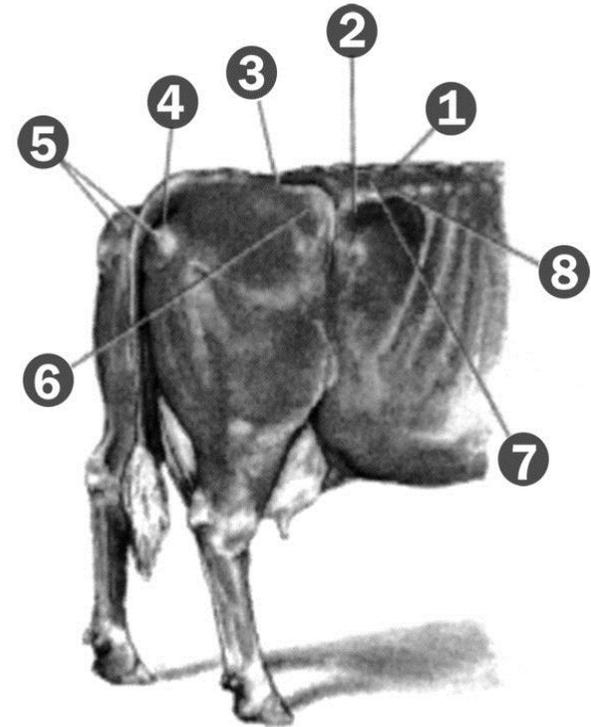
**Quantificare lo strato adiposo sottocutaneo Edmonson e coll. hanno proposto un metodo che si basa su:**

**esame visivo degli animali con scala di punteggio che va da 1,00-5,00 con scarti di 0,25 punti.**

**Sistema pratico, di facile applicazione e affidabile, dove il punteggio va dato dopo aver esaminato 8 regioni**

# B.C.S.

1. **Proc. Spinosi vertebre lombari**
2. **Passaggio dai processi trasversi alla fossa del fianco**
3. **Profilo tra ilei**
4. **Attacco coda**
5. **Tuberosità ischiatiche**
6. **Tuberosità iliache**
7. **Regione tra processi spinosi e trasversi vertebre lombari**
8. **Profilo dei processi trasversi delle vertebre lombari**



# B.C.S.

| Stato fisiologico              | Minimo      | Ottimo      | Massimo     |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                |             |             |             |
| <b>Parto</b>                   | <b>3,50</b> | <b>3,75</b> | <b>4,25</b> |
| <b>0-100 g di lattazione</b>   | <b>3,00</b> | <b>3,50</b> | <b>3,75</b> |
| <b>100-200 g di lattazione</b> | <b>3,25</b> | <b>3,75</b> | <b>4,00</b> |
| <b>100-200 g di lattazione</b> | <b>3,50</b> | <b>3,75</b> | <b>4,00</b> |
| <b>Asciutta</b>                | <b>3,50</b> | <b>3,75</b> | <b>4,25</b> |

# MUNGIBILITÀ

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# MUNGIBILITÀ

**La mungibilità è un importante carattere di interesse selettivo  
→ (7,5% peso I.G. Mungibilità nell'I.D.A.).**

**Fonti dati:**

- **Rilevazione flussi di mungitura durante i C.F.**
- **Giudizi soggettivi di "mungibilità" rilevati dall'esperto di razza intervistando il mungitore.**

# MUNGIBILITÀ

**Voto 1:** assegnato a bovine più lente rispetto alla media di stalla, a soggetti che dopo la mungitura presentano ancora quantità di latte rilevante, che necessitano di ossitocina o pratiche per svuotare completamente la mammella, che richiedono lunghi periodi di trazione etc.

**Voto 2:** assegnato a bovine con velocità di mungitura media, che non presentano problemi particolari che compromettono il regolare svolgimento della mungitura

**Voto 3:** assegnato a soggetti più veloci degli altri, che non necessitano di trazione, massaggio etc.

# **TEMPERAMENTO**

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# TEMPERAMENTO

Carattere funzionale di sempre maggior interesse, con valori di ereditabilità prossimi al 10%.

Perché rilevare questo dato (attraverso un'intervista a colui che direttamente munge):

- ✓ Gli animali nervosi possono rappresentare un pericolo per l'incolumità dell'allevatore
- ✓ L'impossibilità di allevare questi animali in maniera sicura può essere causa di riforma anticipata
- ✓ I soggetti poco tranquilli possono rappresentare un problema anche per i loro simili
- ✓ Nei soggetti nervosi si è notato un peggioramento della qualità della carcassa

# TEMPERAMENTO

La scala utilizzata prevede quattro livelli:

**Voto 4**: animale molto tranquillo

**Voto 5**: animale tranquillo

**Voto 6**: animale leggermente nervoso

**Voto 7**: animale molto nervoso

Se non è possibile rilevare il dato (chi di solito munge non è presente) il valore deve essere pari a **3**

# **L'ESPERTO DI** **RAZZA**

Via Ippolito Nievo 19, 33100 Udine (UD) – tel: 0432 224111 – email: [anapri@anapri.it](mailto:anapri@anapri.it)



# ESPERTO DI RAZZA

Per ottenere e mantenere la qualifica di Esperto di Razza P.R.I. è necessario:

- **Frequentare il corso per “Esperti di razza”**
- **Seguire più esperti nell’attività di V.M.**
- **Superare esame scritto – orale –pratico**
- **Partecipare agli aggiornamenti**

*La nomina ad Esperto è prerogativa del Comitato Direttivo dell’A.N.A.P.R.I.*

# ESPERTO DI RAZZA

Il corpo Esperti è organizzato e gestito dal "Coordinatore degli esperti" che organizza i turni di valutazione e la gestione "geografica" degli esperti.

Si distinguono:

**Esperti Nazionali:** esperti che hanno maturato nel tempo notevole esperienza, possono valutare bovine e tori, e suggerire gli accoppiamenti per le M.T.

**Esperti Provinciali:** possono valutare esclusivamente bovine, mentre per la valutazione dei tori e per gli accoppiamenti programmati è necessaria apposita delega dell'U.T. A.N.A.P.R.I.

# ESPERTO MULTIRAZZA

## CHI SONO:

- ✓ Esperti valutatori in grado di effettuare la Valutazione Morfologica di più Razze e / o Specie
- ✓ Ad oggi ogni nazionale è dotata di Esperti Multirazza (FI/5 – BR/2 – PRI/1 – BUF/1)
- ✓ Coprono tutto il territorio nazionale

## PERCHE' CI SONO:

- ✓ Sempre maggior diffusione di stalle miste
- ✓ Sempre minori finanziamenti ministeriali alle Valutazioni Morfologiche

## PRO

- ✓ Risparmio di personale e di costi

# ESPERTO MULTIRAZZA

## Compiti dell'Esperto Multirazza:

- ✓ Conoscere tutte le razze e/o specie per le quali deve effettuare la V.M.
- ✓ Tenere rapporti di collaborazione con le diverse Nazionali
- ✓ Partecipare ai Corsi di Aggiornamento delle diverse Nazionali
- ✓ Mantenere un comportamento adeguato e quanto più imparziale di fronte ad allevatori di ogni razza e/o specie