

Caratterizzazione fenotipica - FASE 1

In una razza come la Bufala Mediterranea Italiana, è indispensabile una revisione e aggiornamento della scheda di valutazione morfologica (Figura 1) sia per riconsiderare gli estremi biologici dei caratteri già inclusi, potenzialmente fuori range per effetto delle variazioni fenotipiche che hanno accompagnato quelle funzionali, ma anche per integrarla con ulteriori caratteri per la selezione della longevità o dello sviluppo della muscolosità anche ai fini di una potenziale linea carne. Tra i nuovi caratteri da progetto, sono stati considerati la Forza Attacco Anteriore (FAA), Locomozione (LOC) e Muscolosità (MUSC), diversi difetti come **unghione a cavatappi**, **piede a pantofola** e **la mammella depigmentata** (Tabella 1).

 VALUTAZIONE MORFOLOGICA BUFALA MEDITERRANEA ITALIANA			
A.N.A.S.B. - Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina			
Via F. Petrarca 42/44 - Loc. Centurano - 81100 Caserta			
CODICE ESPERTO	ORA INIZIO VALUT.	ORA FINE VALUT.	
ALLEVAMENTO	AUA	N° M UNGITURE	
DATA VALUT.	ORA M UNGITURA		
VALUTAZIONE	MATRICOLA		
	N. STALLA		
	DATA DI NASCITA		
	DATA ULTIMO PARTO		
	IMPARTO		
STRUTTURA	1 PUNTEGGIO FINALE		
	2 STRUTTURA		
	3 POT. PRODUTTIVA		
	4 APPARATO MAMMARIO		
	5 ARTI E PIEDI		
POT. PRODUT.	6 STATURA (GARRESE)		
	7 LING. DORSALE		
	8 LUNGHEZZA GROPPA		
	9 ANGOLO GROPPA		
	10 LUNGHEZZA ILEI		
APPARATO MAMMARIO	11 MUSCOLOSITA'		
	12 FORZA-VIGORE		
	13 ANGOLOSITA'		
	14 ALTEZZA TORACE		
	15 LUNGHEZZA TRONCO		
ARTI E PIEDI	16 LUNG. ATTACCO ANT.		
	17 FORZA ATTACCO ANT.		
	18 LARGH. ATTACCO POST.		
	19 ALT. ATTACCO POST.		
	20 FORZA LEGAM. SOSP.		
VANT.	21 DIST. PIANO GARRETTO		
	22 DIREZIONE CAPEZZOLI		
	23 LUNGHEZZA CAPEZZOLI		
	24 POSIZIONE CAPEZZOLI		
	25 ANGOLO GARRETTO		
CODIFICA DEI DIFETTI			
1 mantello leardo	9 capezzoli con spiccata direzione in avanti	17 Macchie bianche alla mammella	
2 mantello depigmentato	10 capezzoli con spiccata direzione indietro	18 anteriori molto mancini o cagnoli	
3 macchie bianche estese > 10 cm	11 capezzoli o quarti ciechi	19 garretti vacilli, chiusi	
4 balzano agli arti e unghioni depigmentati	12 capezzoli soprannumerari ciechi	20 unghioni aperti	
5 occhi chiari	13 capezzoli soprannumerari secernenti	21 unghione a cavatappi	
6 prognatismo	14 capezzoli stamesi	22 piede a pantofola	
7 enognatismo	15 piano della mammella basso avanti		
8 capezzoli visti di lato molto vicini	16 piano della mam. basso dietro		
BCS - Stato di Ingrassamento:		Temperamento	Condizione
molto magra	discreta	grassa	4 in asciutta
1 - 1,5 - 2 - 2,5	5 - 5,5 - 6	8 - 8,5	5 animale f.c.
tendenzialmente magra	ottimale	m.grassa	2 normale
3 - 3,5 - 4 - 4,5	6,5 - 7 - 7,5	9	8 decernificata
Punteggio parziale e finale:	Peso dei parziali:		Note
meno di 70 Insufficiente	Struttura 50%		1 errore di identificazione
Da 70 a 74 Sufficiente	Arti e Piedi 25%		2 non identificabile
Da 75 a 79 Buono	Potenzialità produttiva 20%		3 mal presente
Da 80 a 84 Buono +	Apparato mammario 40%		6 venduta
Da 85 a 89 Molto Buono			7 al pascolo
Da 90 a 99 Ottimo			

Figura 1: Nuova Scheda Morfologica della BM

A.N.A.S.B. • Associazione Nazionale Allevatori Specie Bufalina

Via F. Petrarca 42/44 - Loc. Centurano 81100 - Caserta (CE) • Tel. 0823/356743 • Fax 0823/320964 • Email: info@big-anasb.it • www.big.anasb.it



FEASR
Fondo europeo agricolo
per lo Sviluppo Rurale:
"l'Europa investe nelle zone rurali"

Progetto finanziato nell'ambito
della Sottomisura 10.2 - PSRN 2014/2020

Autorità di gestione:
Direzione Generale dello Sviluppo Rurale
Ministero delle politiche alimentari e forestali

mipaaf
ministero delle politiche
agricole alimentari e forestali

Tabella 1. Legenda delle codifiche	
FAA	Forza Attacco Anteriore
LOC	Locomozione
MUSC	Muscolosità
DIF 29	Unghione a cavatappi
DIF 30	Piede a pantofola
DIF 31	Mammella depigmentata
DIF 32	DIF 29 + DIF 30
DIF 33	DIF 29 + DIF 31
DIF 34	DIF 30 + DIF 31
DIF 35	DIF 29 + DIF 30 + DIF 31

Nella prima fase, per i caratteri FAA e LOC, sono stati valutati 2.009 soggetti, di cui 52 corrispondenti a maschi. Dopo l'editing, 1.896 e 1.182 record per FAA e LOC distribuiti rispettivamente in 46 e 36 aziende, sono stati utilizzati per ulteriori analisi statistiche. Per il carattere MUSC, sono stati valutati 16.340 soggetti, distribuiti in 240 aziende. I difetti misurati sono stati: unghione a cavatappi, piede a pantofola e la mammella depigmentata, DIF29 + DIF30, DIF29 + DIF31, DIF30 + DIF31 y DIF29 + DIF30 +DIF31. Le statistiche descrittive per i FAA, LOC e MUSC sono riportate nelle **Tabella 2 - 3 - 4**.

Tabella 2. Statistiche per tutto il database						
Carattere	N	Media	Dev Std	Min	Max	CV
FAA	1.775	21,34	9,45	1	50	44%
LOC	1.081	21,16	6,79	2	47	32%
MUSC	16.368	24,87	4,48	5	48	18%

Tabella 3. Statistiche per tutto il database						
Carattere	N	Media	Dev Std	Min	Max	CV
FAA	1.896	21,43	9,45	1	50	44%
LOC	1.182	21,20	6,79	1	47	32%
MUSC	16.340	24,87	4,48	5	48	18%

Tabella 4. Statistiche per il carattere MUSC per anno di valutazione							
Carattere	Anno Valut.	N	Media	Dev Std	Min	Max	CV
MUSC	2020	4.504	24,74	4,93	5	48	20%
	2021	11.864	24,92	4,29	5	48	17%

Le **Figure 2, 3 e 4** mostrano l'istogramma di frequenze per i caratteri FAA, LOC e MUSC. Queste figure mostrano una distribuzione normale dei dati, osservandosi come i punteggi 20 e 25 presentano una frequenza maggiore.

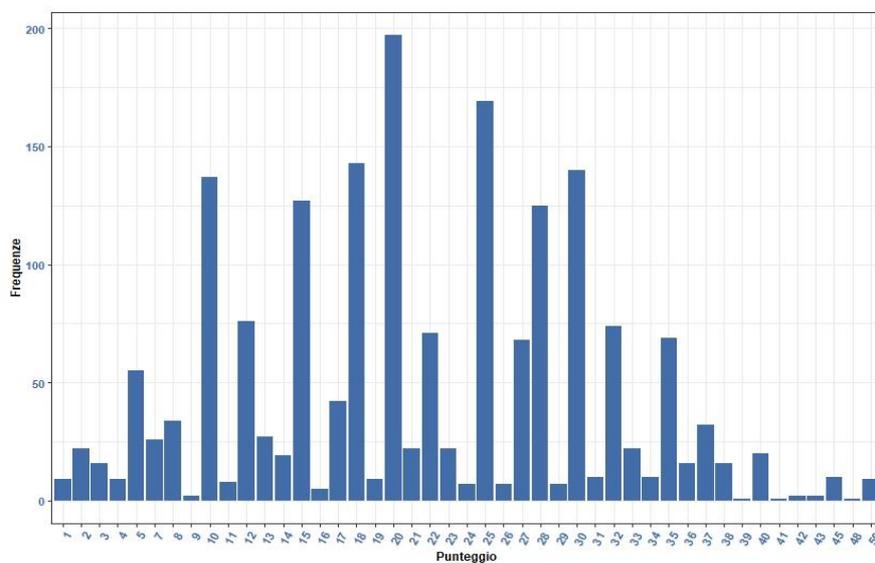


Figura 2: Frequenza dei dati per il carattere FAA

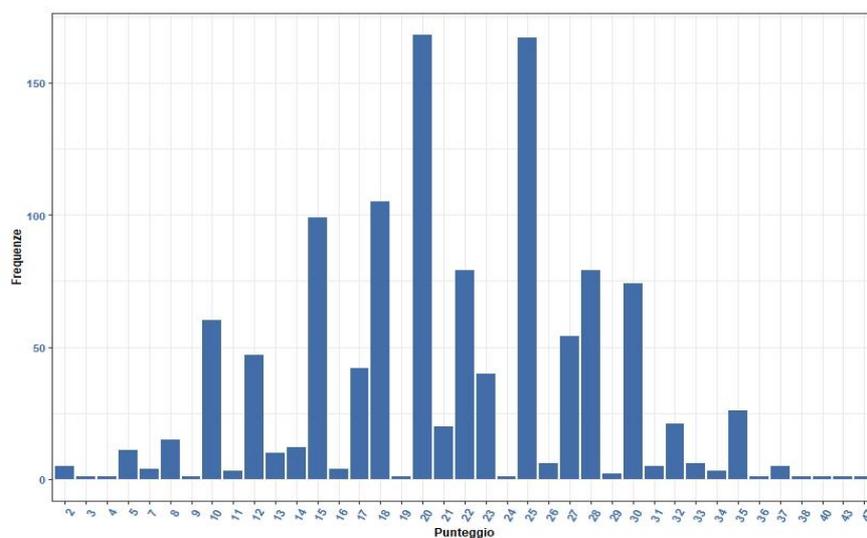


Figura 3: Frequenza dei dati per il carattere LOC

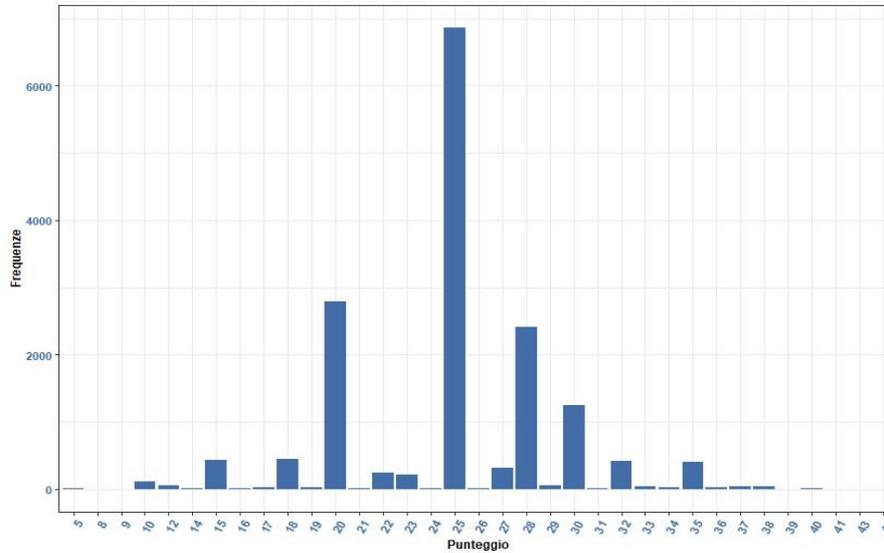


Figura 4: Frequenza dei dati per il carattere LOC

Per quanto riguarda la frequenza dei difetti, l'unghione a cavatappi è risultato essere il difetto più frequente nella Bufala Mediterranea Italiana con circa il 51% tra tutti i soggetti che presentano difetti, seguito dal piede a pantofola con il 22%. Inoltre, circa il 19% degli animali hanno presentato simultaneamente il difetto unghione a cavatappi e piede a pantofola.