

Caratterizzazione fenotipica - FASE 2

Nella seconda fase si è provveduto alla rilevazione dei nuovi caratteri secondo le seguenti indicazioni:

- Forza dell'attacco anteriore della mammella, è rilevata su scala lineare con valori compresi tra 1-50. Tale carattere va a descrivere quanto l'attacco della mammella è adeso all'addome andando a penalizzare i soggetti con mammelle spiccatamente pendenti in quanto più soggette a traumi;
- Locomozione, è rilevata su scala lineare con valori compresi tra 1-50. Tale carattere deve essere rilevato con l'animale in movimento andando a valutare quanto il passo è armonico e flessuoso penalizzando difetti di adduzione e abduzione;
- Muscolosità, valuta la conformazione della coscia e della natica in relazione al grado di sviluppo, convessità, lunghezza e discesa dei gruppi muscolari che compongono la regione. Il carattere è rilevato su scala lineare con valori compresi tra 1-50.

Di pari passo il corpo esperti ha rilevato la presenza di 3 nuove tare:

- unghione a cavatappi;
- unghione a pantofola;
- mammella depigmentata.

Per i caratteri FAA e LOC, sono stati valutati 6.121 soggetti, di cui 286 corrispondenti a maschi. Dopo l'editing, 3.029 e 1.537 record per FAA e LOC distribuiti in 73 e 58 aziende, rispettivamente sono stati utilizzati per ulteriori analisi statistiche. Per il carattere MUSC, 6.121 record sono stati utilizzati provenienti da 153 aziende. I difetti misurati sono stati: unghione a cavatappi (DIF 29), piede a pantofola (DIF 30) e mammella depigmentata (DIF 31), DIF 29 + DIF 30, DIF 29 + DIF 31, DIF 30 + DIF 31 e DIF 29 + DIF 30 + DIF 31. La preparazione, l'editing dei dati e tutte le analisi statistiche sono state effettuate utilizzando l'ambiente di programmazione R v.3.6.1 (R Core Team, 2019).

Le statistiche descrittive per i FAA, LOC e MUSC sono riportate nelle **Tabella 1**. La media per la FAA e per la LOC è ~22 come punteggio, con un minimo di 1 ed un massimo di 50 e 42, rispettivamente. Invece per la muscolosità la media era circa 25, con un minimo di 5 e massimo 42 come punteggio. Il coefficiente di variazione (CV) è

relativamente alto (~42%), per il carattere FAA e LOC, questo risultato indica una eterogeneità nei dati, mentre la MUSC è risultata essere più omogenea (19%).

Tabella 1. Statistiche per tutto il database						
Carattere	N	Media	Dev Std	Min	Max	CV
FAA	3.029	22,97	11,27	1	50	49%
LOC	1.537	21,33	7,50	1	42	35%
MUSC	6.121	24,37	4,64	5	42	19%

Le **Figure 1, 2 e 3** mostrano l'istogramma di frequenze per i caratteri FAA, LOC e MUSC. Queste figure evidenziano una distribuzione normale dei dati, osservandosi come i punteggi 20 e 25 presentano una frequenza maggiore.

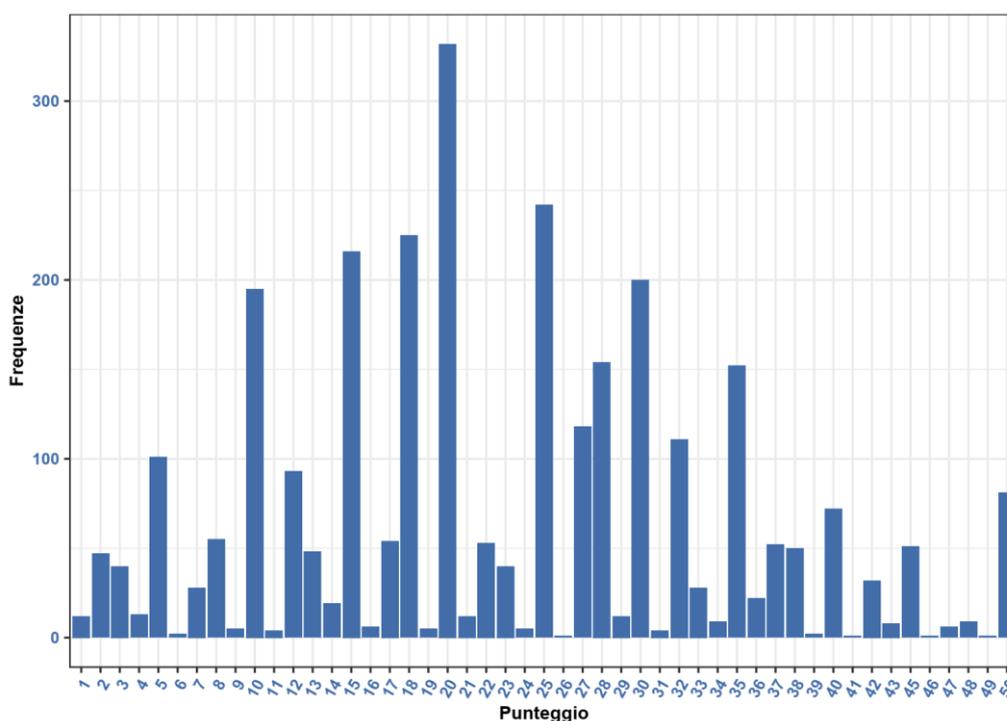


Figura 1: Frequenza dei dati per il carattere FAA

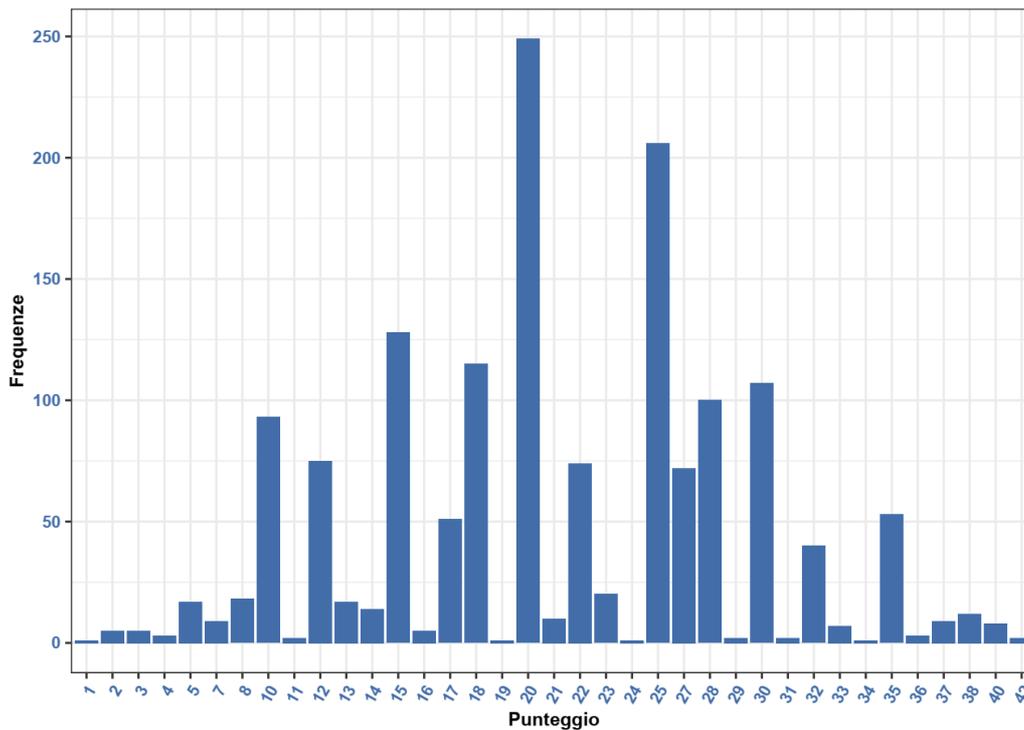


Figura 2: frequenza dei dati per il carattere LOC

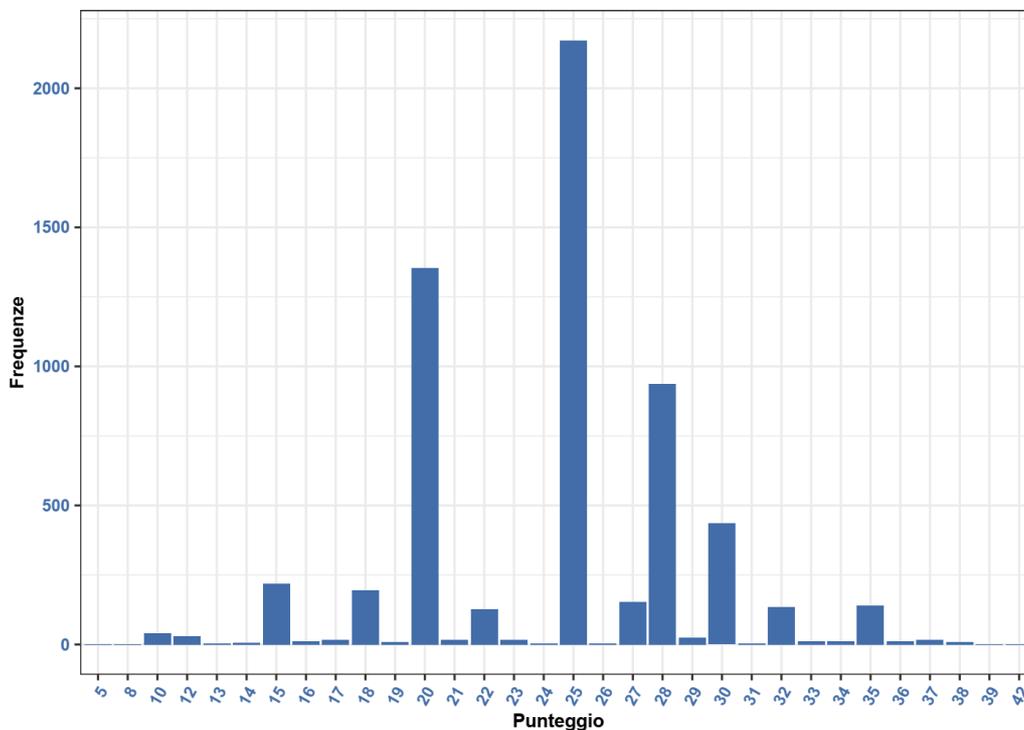


Figura 3: frequenza dei dati per il carattere MUSC

La frequenza dei diversi difetti misurati viene riportata in **tabella 2 e figura 4**. 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 43% tra tutti i soggetti che presentano difetti. Inoltre, circa il 25% degli animali hanno presentato simultaneamente il difetto unghione a cavatappi e piede a pantofola. A seguire il difetto più frequente a stato il piede a pantofola (24%).

Tabella 2. Frequenza dei difetti			
Difetti	Codice difetto	N	%
Unghione a cavatappi	29	715	43,28
Piede a pantofola	30	397	24,03
Mammella depigmentata	31	69	4,18
DIF 29 + DIF 30	32	408	24,70
DIF 29 + DIF 31	33	44	2,66
DIF 30 + DIF 31	34	6	0,36
DIF 29 + DIF 30 + DIF 31	35	13	0,79
Totale		1.652	100

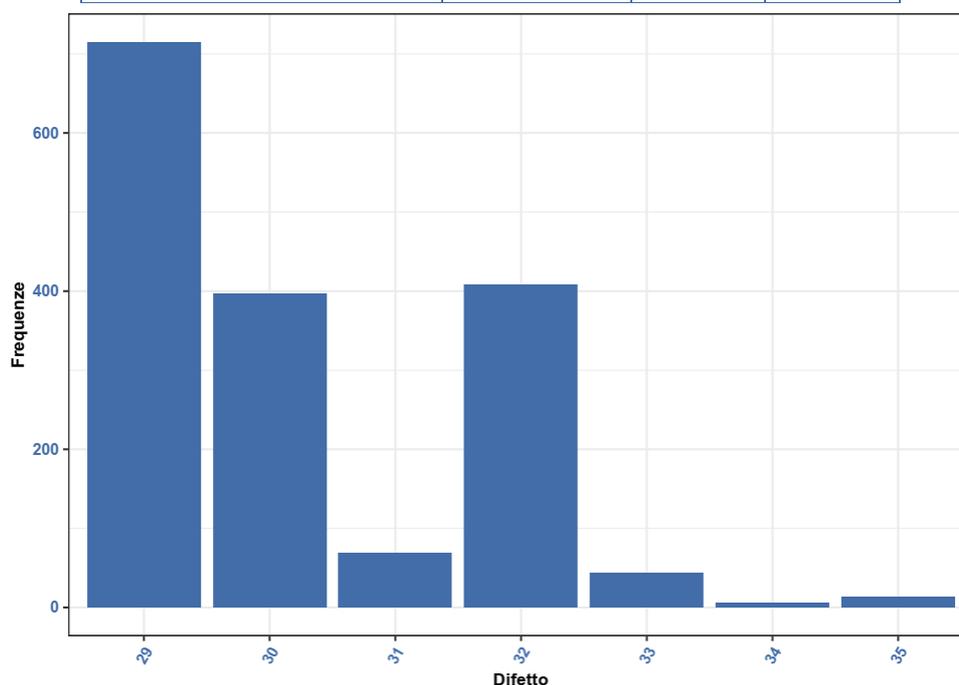


Figura 4: frequenza dei dati per i difetti



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