

Analisi statistiche descrittive caratteri PSRN: Razza Camosciata delle Alpi

Conservation, Health and Efficiency Empowerment of Small Ruminant (CHEESR)

Il presente report illustra, per la razza Camosciata delle Alpi, le statistiche descrittive e la distribuzione dei caratteri (Attività 3.2 e Attività 3.3) e dei difetti morfogenetici rilevati attraverso la scheda di valutazione morfo-funzionale (figura 1) messa a punto nell'ambito dell'azione 1.1 del progetto CHEESR. I dati raccolti, attraverso l'applicazione della scheda sul campo (attività 1.2) su 3245 animali in 72 allevamenti, sono stati arricchiti dalle informazioni già presenti in Banca Dati Asso.Na.Pa per costituire un dataset di 3896 soggetti in 85 allevamenti (tabella 1). Per i caratteri circonferenza toracica (cm), lunghezza del capezzolo (cm), attacco anteriore (scala da 1 a 9) e Body Condition Score (scala da 0 a 5), sono state calcolate le seguenti statistiche, riportate in tabella 2:

- media (Mean);
- mediana (Median);
- deviazione standard (sd);
- curtosi (kurtosis);
- skewness;
- minimo (Min);
- primo quartile (Ist_Qu);
- terzo quartile (IIIrd_Qu);
- massimo (Max);
- numero di dati mancanti (N. Miss);
- numero di osservazioni (N.oss).

La rappresentazione grafica della distribuzione di questi caratteri è riportata nei grafici 1, 2, 3, 4.

In tabella 3 e in tabella 4, sono rispettivamente riportate le frequenze assolute e relative dei diversi tipi di mantello e dei dodici difetti morfo-funzionali inclusi nella scheda di valutazione PSRN. Per quanto riguarda i tipi di mantello della razza Camosciata delle Alpi, il più frequente è risultato il mantello camosciato (codice 13) rilevato su 3088 soggetti (84.60 %); mentre, il meno frequente è risultato il mantello caramel (codice 69) rilevato su 7 soggetti (0.19 %). Invece, per quanto riguarda i difetti morfo-funzionali rilevati, il più frequente è risultato il difetto mammella leggermente sbilanciata (codice 6) rilevato su 250 animali (6.42 %); mentre, i meno frequenti sono rappresentati dai difetti apertura piedi, indurimento della mammella monolaterale

e bilaterale (codici 4, 11 e 12) rilevati su 12 animali complessivi (0.3 %). La rappresentazione grafica dei dati mostrati nelle tabelle 3 e 4 è riportata rispettivamente nei grafici 5 e 6.

Table 1: Numero soggetti con valutazione PSRN e numero di allevamenti

Camoscita delle Alpi	
N. Soggetti	3896.0
N. Maschi	166.0
N.Femmine	3730.0
% M	4.3
% F	95.7
N. Allevamenti	85.0

Table 2: Statistiche descrittive dei caratteri lineari della scheda di valutazione morfofunzionale PSRN

	Mean	Median	Sd	Kurtosis	Skewness	Min	Ist_Qu	IIIrd_Qu	Max	N.Miss	N.oss
Circonferenza toracica	88.6	88.0	6.9	4.3	0.5	60.00	84.00	93.00	131.0	31	3865
Lunghezza capezzolo	5.1	5.0	1.6	4.6	0.9	1.00	4.00	6.00	14.0	171	3725
Attacco Anteriore	3.4	3.0	1.1	3.8	0.6	1.00	3.00	4.00	8.0	171	3725
Body Condition Score (BCS)	2.6	2.5	0.4	6.2	0.6	1.00	2.25	2.75	5.0	332	3564

Table 3: Frequenze dei tipi di mantello

Tipo di Mantello (Codice)	N. soggetti	%
Camosciato (13)	3088	84.60
Policromo (65)	131	3.59
Congelato (66)	111	3.04
Nero (67)	101	2.77
British (68)	212	5.81
Caramel (69)	7	0.19

Table 4: Frequenze dei difetti morfofunzionali PSRN (vedasi figura 1)

Difetto PSRN	N. soggetti	%
1	14	0.36
2	38	0.98
3	28	0.72
4	4	0.10
5	50	1.28
6	250	6.42
7	94	2.41
8	90	2.31
9	28	0.72
10	35	0.90
11	4	0.10
12	4	0.10

Grafico 1: Distribuzione del carattere circonferenza toracica (cm)

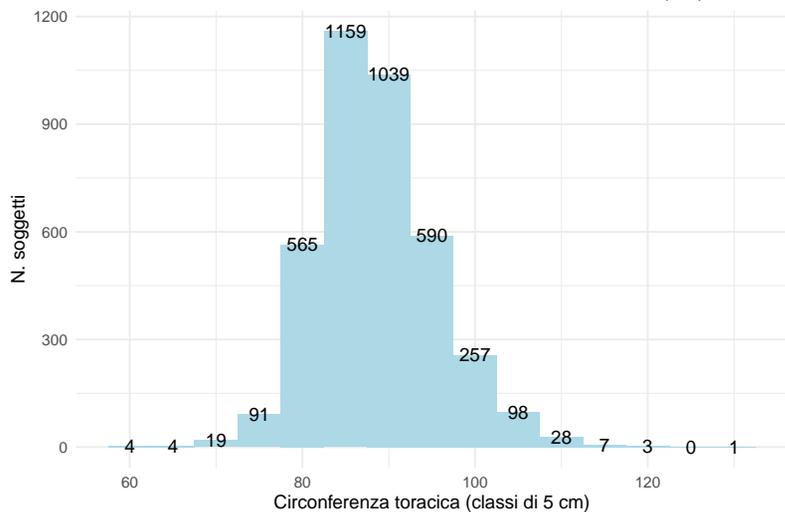


Grafico 2: Distribuzione del carattere lunghezza del capezzolo (cm)

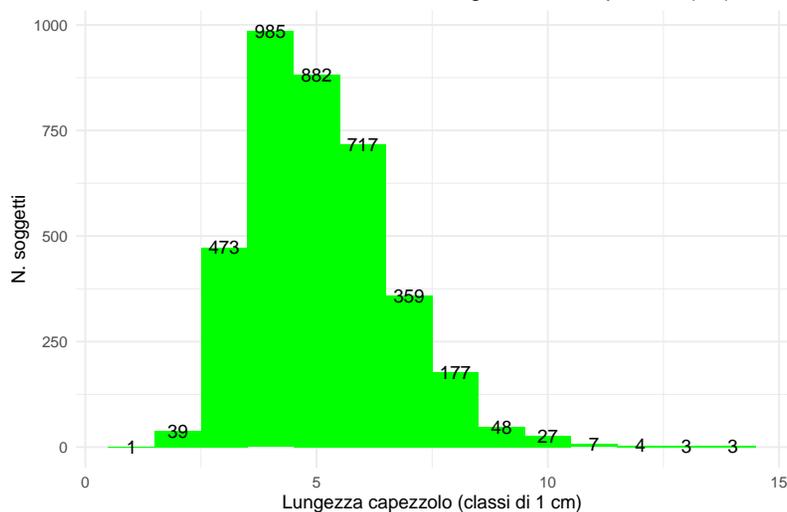


Grafico 3: Distribuzione del carattere attacco anteriore (scala da 1 a 9)

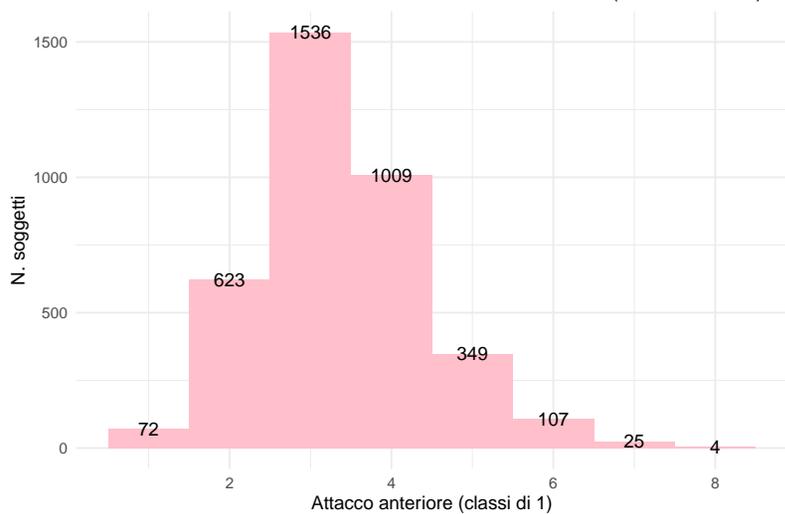


Grafico 4: Distribuzione del carattere BCS (scala da 0 a 5)

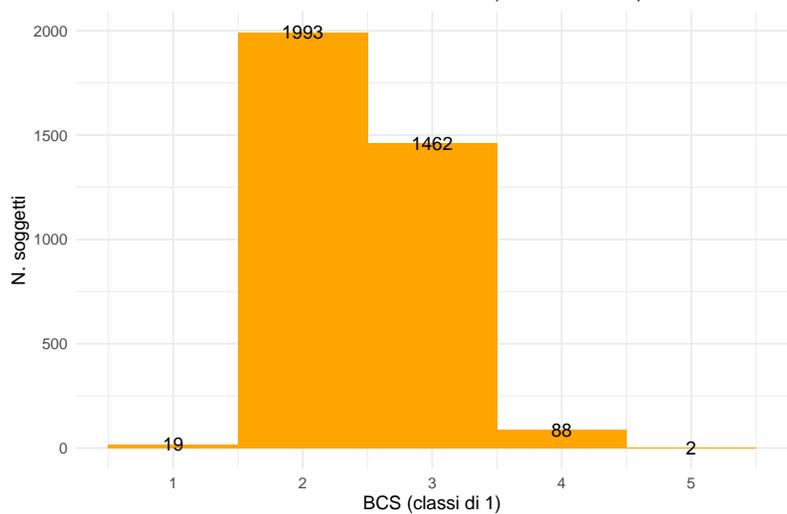


Grafico 5: Frequenza assoluta dei mantelli di razza Camosciata delle Alpi

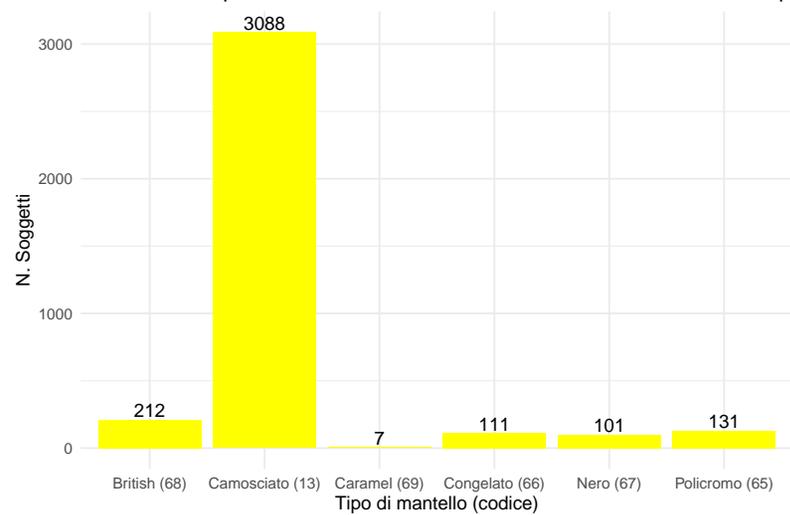
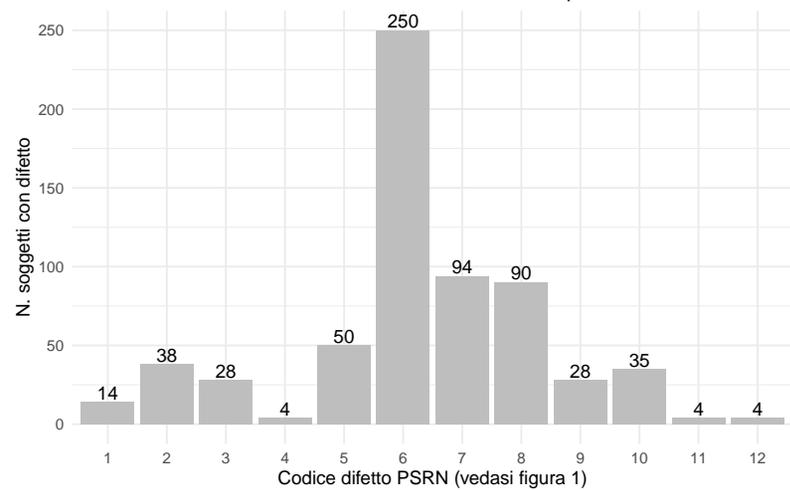


Grafico 6: Frequenza assoluta dei difetti PSRN di razza Camosciata delle Alpi



Valutazione Morfofunzionale dei riproduttori caprini:

* Valutazione Morfologica Lineare (LG) di 5 Caratteri (5 note elementari su scala da 1 a 9) e 16 Difetti Morfo Genetici
 * Valutazione Funzionale e Benessere (PSRN) 4 Caratteri (2 misure cm, 1 nota elementari su scala da 1 a 9, 1 nota su scala da 0 a 5) e 12 Difetti Morfo Funzionali
 G. Bruni e G. Zanatta - Versione 2 Maggio 2019

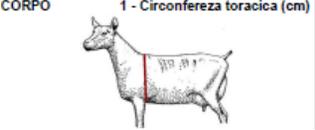
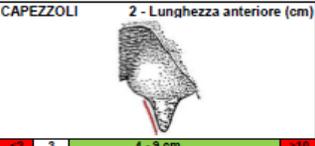
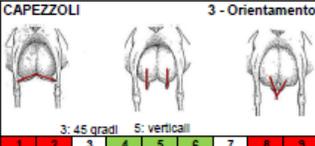
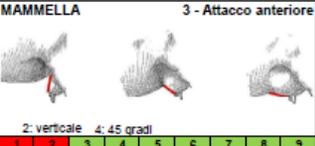
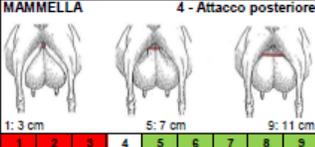
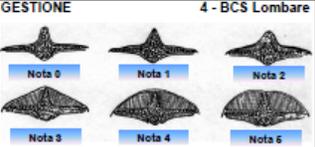
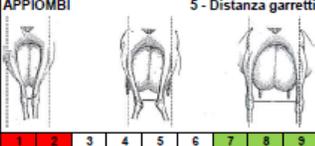
SCHEDA LG		SCHEDA PSRN	
MAMMELLA 1 - Profilo  <p>5: sistema orizzonate</p>		CORPO 1 - Circonferenza toracica (cm)  <p>Misura senza colori (algoritmo)</p>	
MAMMELLA 2 - Posizione impianto  <p>5: sistema livello garretto</p>		CAPEZZOLI 2 - Lunghezza anteriore (cm)  <p>≥2 3 4-9 cm ≥10</p>	
CAPEZZOLI 3 - Orientamento  <p>3: 45 gradi 5: verticali</p>		MAMMELLA 3 - Attacco anteriore  <p>2: verticale 4: 45 gradi</p>	
MAMMELLA 4 - Attacco posteriore  <p>1: 3 cm 5: 7 cm 9: 11 cm</p>		GESTIONE 4 - BCS Lombare 	
APPIOMBÌ 5 - Distanza garretti 		DIFETTI MORFO FUNZIONALI (CODICI): 1 Linea Dorsale (insellata) 2 Angolo Groppa (spiovente) 3 Pastoralì (che cedono) 4 Apertura Piedi (molto aperti) 5 Pareggio Unghie (mal paregiate)	
DIFETTI MORFO GENETICI (CODICI): 1 Gravi difetti di appiombò 2 Mammella sbilanciata 3 Capezzoli accessori 4 Doppi capezzoli 5 Ernia ombelicale 6 Gravi difetti di dentizione 7 Emafroditismo 8 Criptorchidismo 9 Gravi difetti di cornatura 10 Difetti di mantello (tollerati) 11 Gravi difetti di mantello (non tollerati) 12 Mammella porosa 13 Gravi difetti forma capezzolo 14 Capezzoli strozzati 15 Malformazione capezzoli (maschi) 16 Altri difetti		NOTE ESPICATIVE: => Difetti arti anteriori ("arco" o "x") => Sostituito da Cod. 8-7-8 PSRN => Capezzoli acc. (anche maschi) => Doppi capezzoli o sfinteri => Difetti mandibola (corta o lunga) => Codici tipo genetico => Codici tipo genetico	
		6 Mammella Leggermente Sbilanciata (<3cm) 7 Mammella Mediamente Sbilanciata (>3cm) 8 Mammella Fortemente Sbilanciata (1 quarto) 9 Una Ciste (alla base del capezzolo) 10 Più Cisti (alla base del capezzolo) 11 Indurimento Mammella Monolaterale 12 Indurimento Mammella Bilaterale	

Figure 1: Scheda di valutazione morfologica PSRN