

Analisi descrittiva delle produzioni dei soggetti genotipizzati di razza Camosciata delle Alpi nell'ambito del PSRN

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

Nell'ambito dell'Attività 3.2 – Step 1, sono state analizzate le produzioni per i caratteri chili di latte, chili e percentuali di grasso e di proteina.

Il presente report illustra l'analisi statistica descrittiva delle produzioni dei soggetti genotipizzati di razza Camosciata delle Alpi. Il dataset analizzato è stato ottenuto a partire dai dati produttivi (lattazione convenzionale a 210 giorni), precorretti ad equivalente capra matura, utilizzati nella valutazione genetica ufficiale di Asso.Na.Pa. selezionando i soli soggetti che sono stati genotipizzati nell'ambito del PSRN. Questi dati sono stati successivamente utilizzati per lo sviluppo della valutazione genetica con approccio Single – Step Genomic Best Linear Unbiased Prediction (ssGBLUP) e per ulteriori informazioni si rimanda all'Attività 4.2.

In totale sono state analizzate 6906 lattazioni appartenenti a 1828 soggetti genotipizzati. Per i caratteri sopra elencati sono state calcolate le seguenti statistiche, riportate nella tabella 1:

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

La rappresentazione grafica della distribuzione dei cinque caratteri analizzati è riportata nei grafici A, B, C, D, E.

Inoltre, in tabella 2 viene riportato la media, la deviazione standard, il minimo e massimo del numero di lattazioni per soggetto, la cui distribuzione è riportata nel grafico F.

I soggetti inclusi nella'analisi sono risultati avere in media 4 lattazioni, variando da un minimo di 1 a un massimo di 12 lattazioni, e la loro produzione media ($\pm sd$) è risultata pari a 700.9 kg (± 210.85) con 24.1 kg (± 7.47) di proteina, 25.2 (± 8.06) kg di grasso. I titoli del latte in termini percentuali sono risultati pari a 3.53 % (± 0.54) di grasso e 3.35 % (± 0.32) di proteina.

Table 1: Statistiche descrittive delle produzioni dei soggetti genotipizzati di razza Camosciata delle Alpi nell'ambito del PSRN

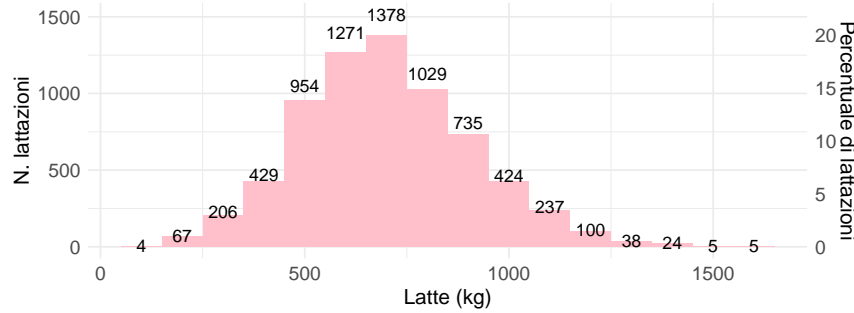
	Mean	Median	Sd	Kurtosis	Skewness	Min	Ist_Qu	IIIrd_Qu	Max	N.Miss	N.oss
Latte (kg)	700.88	685.00	210.85	3.39	0.38	87.00	555.00	831.00	1638.00	0	6906
Proteine (kg)	24.06	23.00	7.47	3.69	0.55	3.00	19.00	29.00	72.00	81	6825
Grasso (kg)	25.24	24.00	8.06	4.46	0.69	3.00	20.00	30.00	93.00	21	6885
Grasso (%)	3.53	3.48	0.54	6.75	1.10	2.09	3.16	3.82	7.87	21	6885
Proteina (%)	3.35	3.34	0.32	3.81	0.14	1.44	3.15	3.55	5.03	81	6825

Table 2: Media, deviazione standard, minimo e massimo del numero di lattazioni per soggetto

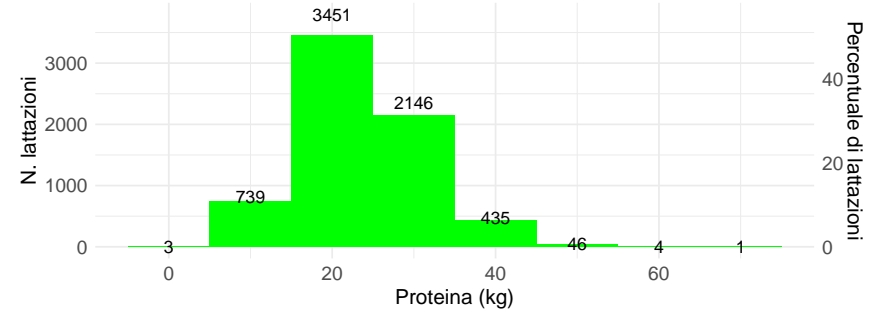
Numero di lattazioni per soggetto	
Media	4
Deviazione Standard	2
Minimo	1
Massimo	12

Grafici

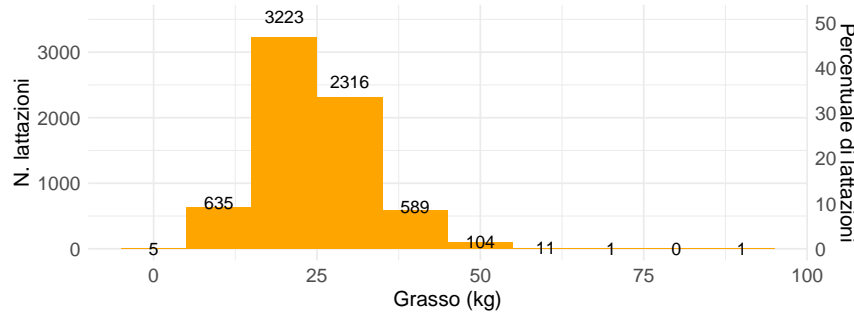
A Distribuzione del carattere latte (kg)
 Numero totale soggetti: 1828 – Numero totale di lattazioni: 6906



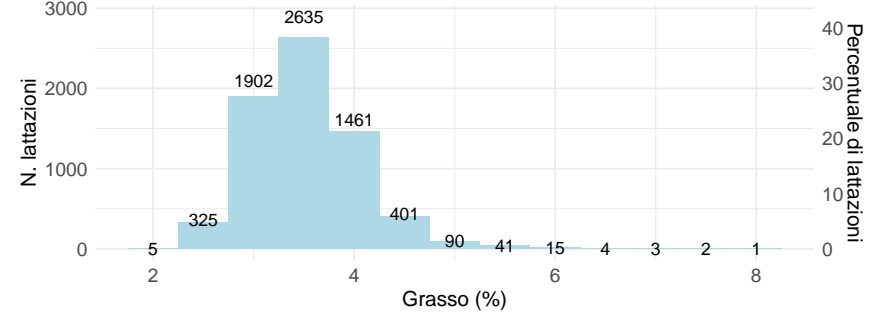
B Distribuzione del carattere proteina (kg)
 Numero totale soggetti: 1828 – Numero totale di lattazioni: 6825



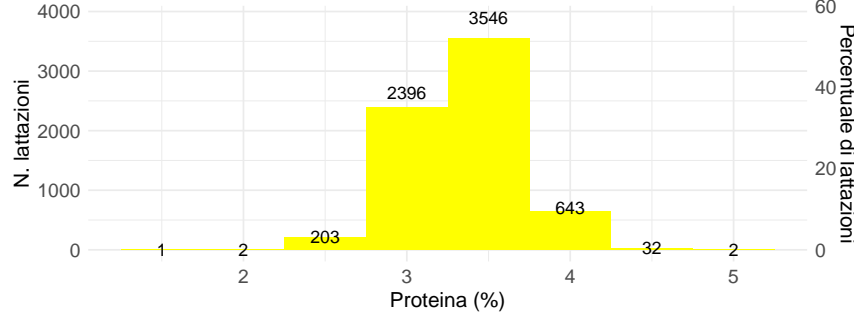
C Distribuzione del carattere grasso (kg)
 Numero totale soggetti: 1828 – Numero totale di lattazioni: 6885



D Distribuzione del carattere grasso (%)
 Numero totale soggetti: 1828 – Numero totale di lattazioni: 6885



E Distribuzione del carattere proteina (%)
 Numero totale soggetti: 1828 – Numero totale di lattazioni: 6825



F Distribuzione del numero di lattazioni per soggetto
 Numero totale soggetti: 1828 – Numero totale di lattazioni: 6906

