

# Analisi descrittiva delle produzioni dei soggetti genotipizzati di razza Saanen 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 Saanen. 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 2067 lattazioni appartenenti a 719 soggetti genotipizzati.

Per i caratteri sopra elencati sono state calcolate le seguenti statistiche, riportate in 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 11 lattazioni, e la loro produzione media ( $\pm sd$ ) è risultata pari a 796.4 kg ( $\pm 256.4$ ) con 27.0 kg ( $\pm 8.56$ ) di proteina, 27.5 ( $\pm 9.82$ ) kg di grasso. I titoli del latte in termini percentuali sono risultati pari a 3.37 % ( $\pm 0.56$ ) di grasso e 3.33 % ( $\pm 0.28$ ) di proteina.

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

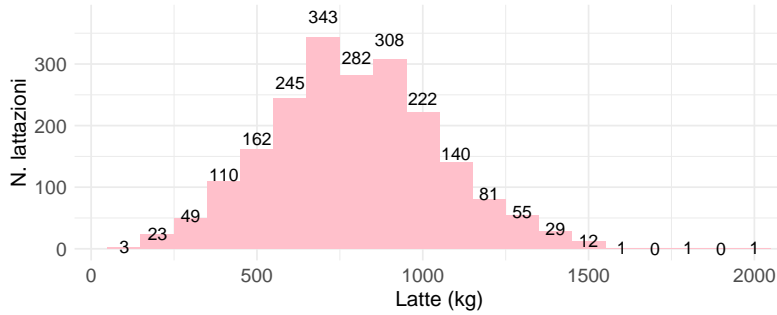
	Mean	Median	Sd	Kurtosis	Skewness	Min	Ist_Qu	IIIrd_Qu	Max	N.Miss	N.oss
Latte (kg)	796.43	784.00	256.41	3.14	0.23	102.00	626.50	958.50	2022.00	0	2067
Proteine (kg)	27.01	27.00	8.56	3.25	0.32	4.00	21.00	32.00	64.00	30	2037
Grasso (kg)	27.48	27.00	9.82	5.90	0.95	4.00	21.00	33.00	100.00	8	2059
Grasso (%)	3.37	3.33	0.56	3.93	0.62	2.06	2.97	3.73	6.26	8	2059
Proteina (%)	3.33	3.31	0.28	3.41	0.38	2.26	3.13	3.50	4.49	30	2037

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

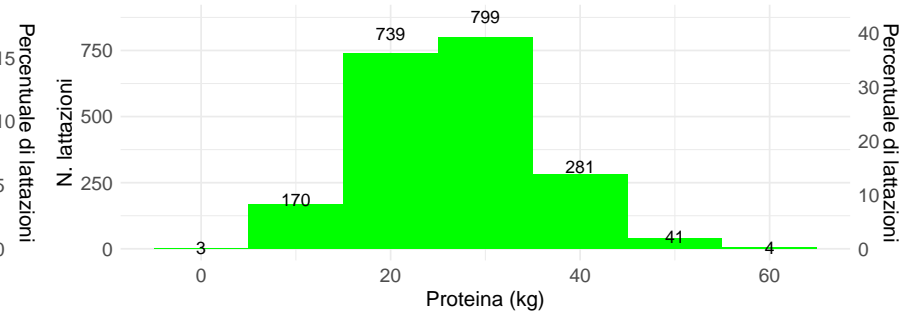
Numero di lattazioni per soggetto	
Media	3
Deviazione Standard	2
Minimo	1
Massimo	11

# Grafici

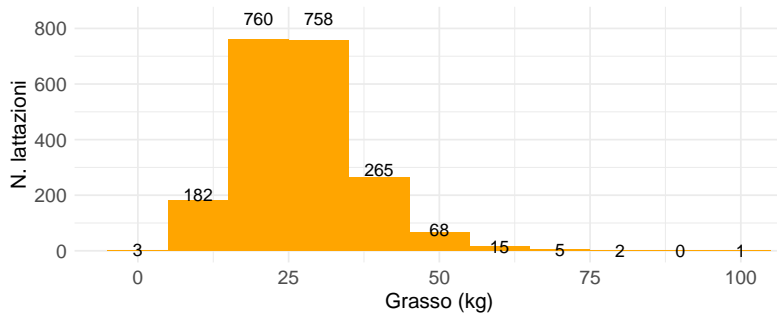
**A** Distribuzione del carattere latte (kg)  
 Numero totale soggetti: 719 – Numero totale di lattazioni: 2067



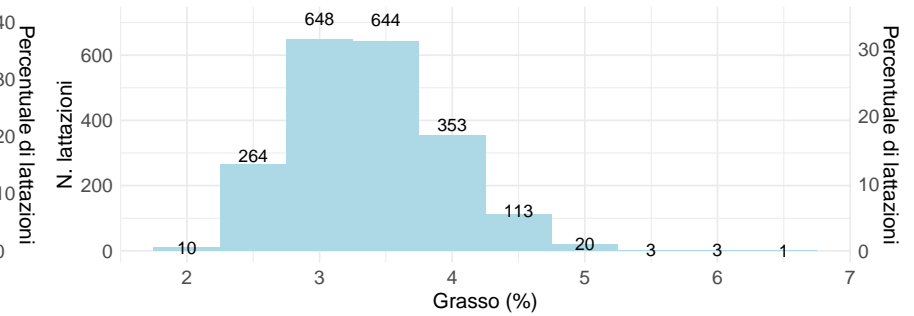
**B** Distribuzione del carattere proteina (kg)  
 Numero totale soggetti: 719 – Numero totale di lattazioni: 2037



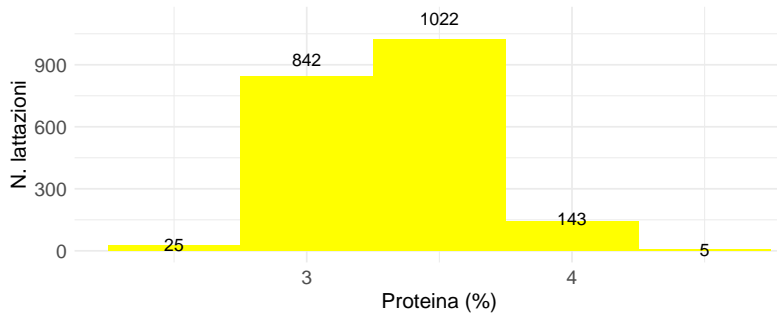
**C** Distribuzione del carattere grasso (kg)  
 Numero totale soggetti: 719 – Numero totale di lattazioni: 2059



**D** Distribuzione del carattere grasso (%)  
 Numero totale soggetti: 719 – Numero totale di lattazioni: 2059



**E** Distribuzione del carattere proteina (%)  
 Numero totale soggetti: 719 – Numero totale di lattazioni: 2037



**F** Distribuzione del numero di lattazioni per soggetto  
 Numero totale soggetti: 719 – Numero totale di lattazioni: 2067

