

Estudio comparativo de la producción y calidad láctea de cabras Criollas Formoseñas y Anglo Nubian confinadas en Formosa

Solis E.*, Echazarreta L., Garay J., De la Rosa S., Morales V., Tejerina E., Cappello-Villada J.S.

Introducción a la Producción Animal, Departamento de Producción Animal, FCV-UNNE. *szeo19791@gmail.com

Introducción

La mayoría de los caprinos en Argentina son criollos y sus cruzas con razas exóticas. Aunque hay pocos datos sobre su potencial lechero, históricamente se los consideró poco productivos, acelerándose su mestizaje en las últimas décadas.

El objetivo de estudio fue evaluar la producción y calidad láctea cabras Criollas Formoseñas (CF) y Anglo Nubian (AN).

Metodología

El estudio duró 90 días en el CEDEVA e incluyó 18 animales servidos en la segunda quincena de febrero y de tercera lactancia (figuras 1 y 2).

Ambas poblaciones contaron con un plan sanitario completo, suplementadas con maíz, urea y heno de alfalfa (2% del peso corporal) y pastoreo sobre Gatton panic.

El destete fue a los 15 días, dando inicio al ordeñe diario. Se realizaron dos muestreos semanales (martes y viernes), los cuales fueron enviados al Laboratorio Regional de Servicios Analíticos (UNAF)

Variables productivas: producción diaria, total y durante el pico de lactancia.

Variables de calidad en % (g/100 ml): grasas totales, proteínas totales y lactosa.

Se realizó una estadística descriptiva (medias y desvíos estándares -DE-) y se efectuó un análisis de la varianza no paramétrica mediante la prueba de Kruskal-Wallis con el genotipo como efecto ($p=5\%$).



Figura 1: Lote de cabras Anglo Nubian (n=9)



Figura 2: Lote de cabras Criollas Formoseñas (n=9)

BIBLIOGRAFÍA

- De la Rosa, SA, Revidatti, MA, Deza, MC, Bedotti, DO, Lanari, MR, Centeno MP, Vera T, Ricarte A, Diaz R, Fernández JL, Rabasa A, Holgado F. 2016. Recursos genéticos caprinos de la República Argentina. En: Biodiversidad caprina iberoamericana. Ed. Univ. Cooperativa de Colombia.
Di Rienzo JA, Casanoves F, Balzarini MG, González L, Tablada M, Robledo CW. 2020. InfoStat versión 2020. Grupo InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
Martínez GM, Suárez VH. 2018. Lechería caprina: producción, manejo, sanidad, calidad de leche y productos. Ed. Acad. Española.
SENASA. 2015. Manual de bienestar animal: Un enfoque práctico para el buen manejo de especies domésticas, durante su tenencia, producción, concentración, transporte y faena. Ministerio de Economía.
Simões J, Gutiérrez C. 2017. Sustainable Goat Production in Adverse Environments: Volume I-II. Cham: Springer International Publishing.

Resultados

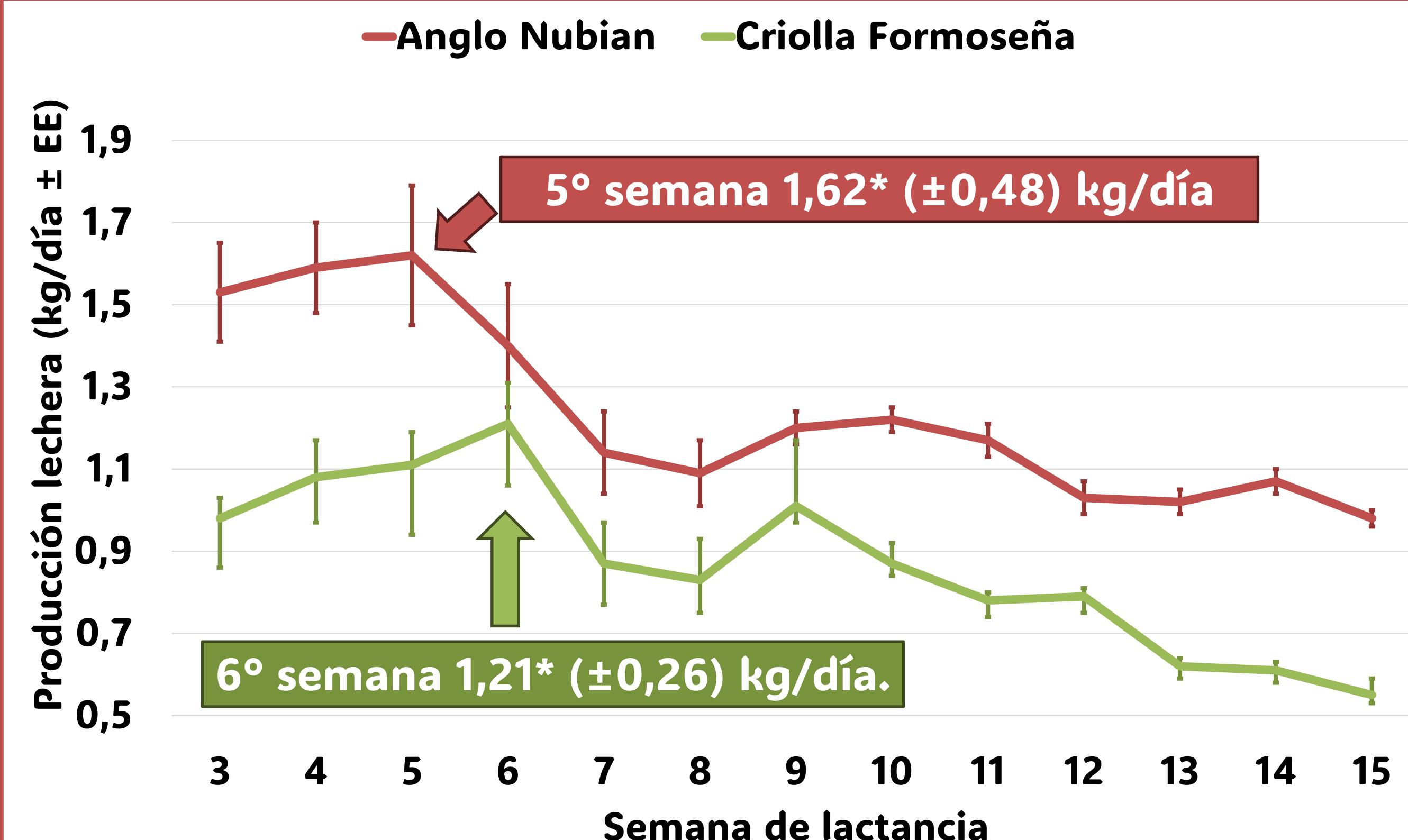


Figura 3. Curvas de lactancias con sus errores estándares (EE). *Sin diferencias estadísticamente significativas entre picos de lactancia.

Producción diaria de leche (DE) ($p<0,001$)

- AN: 1,16 ($\pm 0,30$) kg/día
- CF: 0,79 ($\pm 0,23$) kg/día

Producción total promedio (DE) ($p<0,001$)

- AN: 357,76 ($\pm 20,7$) kg totales
- CF: 236,99 ($\pm 15,5$) kg totales

% grasas totales (DE) ($p<0,001$)

- AN: 5,13 ($\pm 0,17$) %
- CF: 5,70 ($\pm 0,16$) %

% proteínas totales (DE) ($p>0,05$)

- AN: 4,28 ($\pm 0,13$) %
- CF: 4,18 ($\pm 0,14$) %

% lactosa (DE) ($p<0,001$)

- AN: 4,63 ($\pm 0,18$) %
- CF: 5,10 ($\pm 0,22$) %

Conclusiones

Aunque CF presentó buenos valores productivos, fue superado por AN en estos parámetros. Sin embargo, CF sobresalió en caracteres de calidad, lo cual es fundamental dado que su utilización es para la producción de quesos. Estos datos iniciales sirven como base para futuras investigaciones que amplíen la caracterización del genotipo local en producción de leche.

Figura 4: ordeñe manual a cabra Criolla Formoseña

