

VARIABLES EXPLICATIVAS DE LA SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA DE EXPLOTACIONES DE VACAS NODRIZAS EN ESPAÑA

Álvarez-Rodríguez^{1*}, J., Villalba², D., Serrano-Pérez², B. y Sanz³, A.

¹Universidad de Zaragoza-IA2; ²Universidad de Lleida; ³CITA de Aragón-IA2

*javier.alvarezr@unizar.es

INTRODUCCIÓN

El subsector de las vacas nodrizas ocupa un espacio que raramente compite con otras actividades económicas, genera valor añadido y servicios ecosistémicos sobre el territorio. Sin embargo, se requiere conocer qué parámetros de la estructura de las explotaciones determinan su sostenibilidad económica. El objetivo de este estudio fue evaluar la asociación entre parámetros técnicos y la rentabilidad de granjas de vacas nodrizas en España.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se analizaron los datos de las 9 granjas típicas de vacas nodrizas del MAPA (zona norte y oeste de España), tanto indicadores técnicos: vacas en el rebaño (número), peso vivo (PV) vendido (kg/vaca), producción (número de terneros/100 vacas y año), base territorial total, propia y arrendada (hectáreas, ha), unidades de trabajo al año (UTA); como económicos: precio medio del ternero vendido (€/kg PV) y beneficio según cuenta de explotación (€/100 kg PV), obtenido al descontar de los ingresos los costes efectivos (pagados en dinero) y los costes de oportunidad de la tierra y el trabajo propio y los costes no efectivos (costes de amortización y de las variaciones en el inventario de animales y de capital) en dos ejercicios económicos representativos (2013 y 2023). Se calculó la carga ganadera sobre la base territorial (vacas/ha) y el rendimiento del trabajo (número de vacas/UTA) y se clasificaron según el tipo de forraje mayoritario administrado en la granja (henos de especies forrajeras, n=5; paja de cereal grano, n=2; o silo de hierba y/o maíz, n=2), además de los pastos. Se realizó un análisis de varianza de los parámetros técnicos considerando los efectos fijos del año y el tipo de forraje, y una regresión lineal paso a paso para evaluar la capacidad de predicción del beneficio a partir de los parámetros anteriores con el criterio de información bayesiano mínimo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los parámetros técnicos no se vieron afectados por el ejercicio contable (rango de 17 a 182 vacas/granja, 63 a 84 terneros/100 vacas, 145 a 418 kg PV vendido/vaca; $P > 0,10$). A pesar de que el precio de venta de los terneros fue menor en 2013 que en 2023 (2,12 vs. 3,25 ± 0,17 €/kg PV, $P < 0,001$), el beneficio según cuenta de explotación fue mayor en 2013 que en 2023 (+74,3 vs. -60,8 ± 37,8 €/100 kg PV, respectivamente, $P < 0,05$). Por su parte, únicamente el número de vacas manejadas por trabajador se vieron afectadas por el tipo de forraje utilizado mayoritariamente por la granja, que fue superior cuando recibían paja que con heno o silo (95 ± 10,9 vs. 58 ± 6,9 y 50 ± 10,9 vacas/UTA, respectivamente, $P < 0,05$), a pesar de que la carga ganadera sobre la base territorial no llegó a diferir significativamente entre granjas (0,73 ± 0,19, 0,51 ± 0,12 y 0,91 ± 0,19 vacas/ha con paja, heno o silo, respectivamente; $P > 0,10$).

En el año con ganancias (2013), se encontraron tres variables que explicaban mejor el beneficio relativo (Y, €/100 kg PV): la producción de terneros (X1), el número de vacas/UTA (X2) y el tamaño del rebaño de reproductoras (X3): $Y = 800,8 - 11,0 X1 + 2,4 X2 - 0,6 X3$ ($R^2 = 0,93$).

En el año con pérdidas (2023), el beneficio se explicó por las mismas tres variables anteriores (X1, X2, y X3), además de por la carga ganadera (X4), el precio de venta de los terneros (X5) y el peso vivo vendido por vaca (X6): $Y = 2.707,6 - 43,4 X1 + 6,3 X2 - 1,3 X3 - 275,8 X4 + 83,6 X5 + 0,4 X6$ ($R^2 = 0,90$). En ambos ejercicios económicos, la mejora de la tasa de destete y del tamaño del rebaño adulto afectaron negativamente al beneficio relativo, lo que se relacionaría con los mayores costes de alimentos adquiridos (hasta 380 €/100 kg PV) en algunas granjas con buenos resultados productivos. El mayor rendimiento del trabajo mejoró los resultados económicos en todos los casos. Cuando la coyuntura económica fue desfavorable, la reducción de la carga ganadera mejoró el beneficio, mientras un mayor precio y peso de venta de los terneros permitieron modular el resultado económico.

CONCLUSIÓN

La sostenibilidad económica de explotaciones representativas de los sistemas de producción de vacas nodrizas en España se asocia positivamente con la intensificación del rendimiento del trabajo, la reducción de la carga ganadera y el aumento del peso de venta de sus terneros, mientras se asocia negativamente con la producción de terneros y el tamaño de la granja.