



Caracterización de la producción de carne de vacuno en base a pasto en Galicia: diferencias entre las explotaciones ecológicas y convencionales

A partir de los datos extraídos de una muestra de 26 explotaciones productoras de carne en base a pasto en Galicia (2022), en estas páginas exponemos los resultados de dicha investigación, llevada a cabo con base en las siguientes variables: estructura productiva, producción de carne, estado reproductivo, manejo del pasto, trabajo y economía.

Ibán Vázquez-González¹, Cristian Miras-Varela, María do Mar Pérez Fra, Bernardo Valdès Paços, Ana Isabel García Arias

¹Campus Terra, Universidad de Santiago de Compostela | iban.vazquez.gonzalez@usc.es

INTRODUCCIÓN

Galicia es la tercera comunidad de España en importancia de producción de carne de vacuno, con una cifra de 386.000 cabezas de vacuno sacrificadas en el año 2022, que equivalen al 14,8 % del conjunto del Estado (MAPA, 2023). Pero, a diferencia de lo que sucede en las dos principales regiones productoras, Cataluña y Castilla y León, nuestra comunidad ha visto reducido

el número de cabezas de ganado vacuno sacrificadas entre 2004 y 2022 en aproximadamente un 10 % (MAPA, 2023). Este descenso, que no ha sido continuado en el tiempo, se puede vincular a un intenso proceso de ajuste estructural y a la consiguiente pérdida de explotaciones que en Galicia se lleva produciendo desde la segunda mitad del siglo pasado (Sineiro *et al.*, 2010; Vázquez *et al.*, 2014). Este proceso ha provocado

la desaparición no solo de animales sino también la reducción en el censo de vacas de carne, entre 2002 y 2022 en más de 30.000 cabezas (IGE, 2024).

A este contexto poco positivo se suman una serie de retos económicos, ambientales y sociales a los que ha de hacer frente la producción de carne de bovino. Desde una perspectiva económica, la subida del precio de los insumos y la relativa



► LA SUBIDA DEL PRECIO DE LOS INSUMOS Y LA RELATIVA ESTABILIDAD EN EL PRECIO DE LA CARNE EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS PROVOCAN UN DEBILITAMIENTO DE LOS MÁRGENES UNITARIOS

estabilidad en el precio de la carne en las últimas décadas provocan un debilitamiento de los márgenes unitarios. Desde el punto de vista ambiental, el impacto de la ganadería está siendo objeto de preocupación social (Godfray, 2015), de ahí que se hayan puesto en marcha distintas iniciativas públicas, tales como el Pacto Verde Europeo, que pretenden dirigir el sector hacia modelos más sostenibles (Comisión Europea, 2019). Finalmente, los consumidores incorporan como

variables que influyen en su decisión de compra cuestiones como el origen y la forma de producción de los alimentos (Olaizola *et al.*, 2012); además, se ha producido un fuerte descenso en el consumo de carne de vacuno, las cifras del panel de consumo señalan que en Galicia se ha pasado de un consumo en los hogares de 15 kg por persona y año en 2004 a 4,9 kg en 2022 (MAPA, 2024), si bien ha habido un cierto incremento en el consumo extra doméstico.

La producción de carne en base a pasto es una posible solución a estos desafíos: se trata de un modelo menos dependiente de la importación de alimentos, con menores costes de alimentación y más vinculado con la gestión del territorio. Un modelo más respetuoso desde el punto de vista medioambiental, asociado a pequeñas ganaderías de tipo familiar y que proporciona diversos servicios ecosistémicos de regulación y soporte (fijación carbono, biodiversidad, prevención incendios...). De ahí el interés por caracterizar desde el punto de vista productivo y socioeconómico la producción de carne de vacuno en base a pasto en Galicia.

MATERIAL Y MÉTODOS

Trabajamos con los datos de gestión técnico-económica del año 2022 de una muestra de 26 explotaciones productoras de carne en base a pasto en Galicia (13 en Lugo, 9 en A Coruña, 3 en Pontevedra y 1 en Ourense), 7 de las cuales estaban en producción ecológica (4 en conversión). ►►

Picadoras de forraje FR Forage Cruiser

FR480 | FR550 | FR650 | FR780 | FR920

- Cosecha de forraje a escala máxima
- Eficiencia de combustible sin comparación
- Excelente calidad de recolección
- Menos gastos de funcionamiento
- Placer de conducción absoluto



POTTINGER
M-Hale

Agma
EUROMILK

Samson

MASTEK
KRAFTFAHRZEUGE & MASCHINEN

PICHON

DCM
SPREADERS

DURAN
MAQUINARIA

Tel. +34 982 227 165
www.duranmaquinaria.com

Síguenos en:

► LA PRODUCCIÓN DE CARNE EN BASE A PASTO SE TRATA DE UN MODELO MENOS DEPENDIENTE DE LA IMPORTACIÓN DE ALIMENTOS, CON MENORES COSTES DE ALIMENTACIÓN Y MÁS VINCULADO CON LA GESTIÓN DEL TERRITORIO

Hemos analizado la información técnico-económica relativa a la estructura productiva, la producción de carne, el estado reproductivo, el manejo del pasto, el trabajo y la economía (ingresos, costes y margen), clasificando las explotaciones según el sistema de producción (convencional y ecológico).

RESULTADOS

Todas las ganaderías estudiadas son de tipo familiar: 17 son empresa individual, 6 sociedades civiles y 3 sociedades de responsabilidad limitada. El tamaño medio es de 57,8 ha de superficie agraria útil (SAU) y 59,6 unidades de ganado mayor (UGM). Se trata, pues, de unidades productivas con baja carga ganadera, con necesidades anuales de trabajo (UTA) medias de 1,37 UTA y que en un 89,1% son de tipo familiar. La eficiencia del trabajo, medida como el número medio de horas anuales dedicadas al ganado por cabeza, es de 58 horas por UGM.

Apenas se han encontrado diferencias significativas en función del modelo de producción convencional/ecológico en las variables productivas analizadas. Lo que parece coherente con una muestra en la que todas las explotaciones producen carne en base a pasto, estén o no certificadas en ecológico, comparten características comunes tales como la transición hacia manejos más sostenibles. No obstante, sí podemos señalar que el grupo en ecológico tiene un tamaño productivo (SAU y UGM) ligeramente inferior (-17 %) y menores necesidades de trabajo (-29 %), lo que se

Cuadro 1. Variables productivas en función del sistema de producción (convencional-ecológico)

	Convencional	Ecológico	Total	Sig. ANOVA
Número de explotaciones	19	7	26	
% sociedades (s. explotaciones)	10,5	14,2	11,5	
Superficie agraria útil (SAU)	60,6	50,2	57,8	0,600
Arrendamiento (% s. SAU)	41,8	39,6	41,2	0,888
Coste arrendamiento (€/ha año)	172 (14)	158 (7)	167 (21)	0,673
Ganado (UGM)	62,4	52,0	59,6	0,509
Carga ganadera (UGM/SAU)	1,10	1,00	1,07	0,552
Unidades de trabajo anual (UTA)	1,49	1,06	1,37	0,152
Trabajo asalariado (% s. UTA)	12,9	5,5	10,9	0,477
Eficiencia trabajo (horas/UGM)	61,8	47,7	58,0	0,283

Nota: los valores entre paréntesis se refieren al número de encuestas que responden a esta pregunta



traduce en una mayor eficiencia en el trabajo (14 horas menos al año dedicado por UGM).

El número medio de animales vendidos a lo largo del último año es de 40; la mayoría (79,4 %) fueron terneros con destino al matadero, pero también se realizaron ventas para vida, vacas de desvieje para carne y autoconsumo en el hogar. En el caso de las ventas de carne de terneros cebados en la explotación, el cebo comienza de media a los 6,4 meses y finaliza a los 10,4 meses, alcanzando un peso medio de 265 kg canal. El consumo medio de concentrado en este período ha sido de 1002 kg por animal y el índice de transformación, que expresa la relación de kg de concentrado consumidos por kg de carne canal producidos, se situó en 3,19.

Una de las pocas diferencias estadísticamente significativas (p-valor <0,05) que se observan según sistema de producción (convencional-ecológico) es la mayor edad a la que venden de los animales cebados para carne en las ganaderías ecológicas, de media a los 14 meses frente a los 9,7 meses de las convencionales. También

se observa que las explotaciones ecológicas venden un menor número de animales (29,6), están menos especializadas hacia la venta de carne (70,4 % de los animales vendidos), perciben un menor precio (0,27 €/kg canal) por el producto y retrasan 1,6 meses el inicio del cebo. Además, el peso medio de los canales es un 31 % inferior, lo que puede guardar relación con el menor consumo de concentrado (551 kg por animal), del orden de la mitad y que le confiere un mejor índice medio de transformación de 1,96 kg de concentrado por kg de carne producido. Las explotaciones en ecológico tienen un ciclo productivo más largo, lo que les permite aprovechar mejor los recursos forrajeros, y en consecuencia depender menos de los concentrados, aspecto este último de gran relevancia en el actual contexto de elevada volatilidad de los mercados. El menor precio, pagado por el producto pone en evidencia un posible problema de comercialización de este tipo de carne, circunstancia que penaliza la rentabilidad global de estas ganaderías. ►



CALIZA AGRÍCOLA
NUEVO SISTEMA
DE EXTENDIDO
CALIZA MAGNESIANA

CALIZA AGRÍCOLA **CALIZA MAGNESIANA**

El maíz y las praderas precisan de pH próximo a la neutralidad. Tanto la Caliza Agrícola como la Magnesiana que ofrece Calfensa ayudan a corregir la acidez de nuestros suelos, evitando la toxicidad del aluminio y favoreciendo la asimilación del fósforo. Así mismo, mejoran su estructura, aumentando la aireación y el drenaje.

La caliza de Calfensa proviene de calcita que, una vez molida, es de efecto más rápido que la proveniente de dolomita.

Gracias a la finura de la molienda con la que trabaja Calfensa, sus productos son altamente solubles. Rápida acción difícilmente superable por otras calizas menos molidas o granuladas.

A diferencia de la cal viva, la caliza de Calfensa no es agresiva, no produce quemaduras, lo que facilita su manipulación, siendo, del mismo modo, respetuosa con los microorganismos beneficiosos del suelo.

Dado que se trata de un producto extraído directamente de la tierra, no produce efectos negativos para el medio, siendo reconocido por el Consejo Regulador de la Agricultura Ecológica.

AENOR certifica los sistemas de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud en el Trabajo de Calfensa.



a calfensa

la caliza de tu tierra®

Nuevo producto granulado

Corrección de pH y aporte de Magnesio



MODALIDADES DE SERVICIO



APLICADO SOBRE EL TERRENO



A GRANEL



SACO DE 25 KG



BIG BAG DE 1.000 KG

Ctra. Lugo - Sarria LU-546 km 2 · 27161 Santa Comba (LUGO)
info@calfensa.com · www.calfensa.com

982 305 902



Certificación Intereco para:
Caliza Agrícola y
Caliza Magnesiana



► UNA DE LAS POCAS DIFERENCIAS ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVAS (P-VALOR <0,05) QUE SE OBSERVAN SEGÚN EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN ES LA MAYOR EDAD A LA QUE VENDEN DE LOS ANIMALES CEBADOS PARA CARNE EN LAS GANADERÍAS ECOLÓGICAS, DE MEDIA A LOS 14 MESES, FRENTE A LOS 9,7 DE LAS CONVENCIONALES

El número de explotaciones que contestó a las preguntas sobre las variables de tipo reproductivo fue menor, lo que en nuestra opinión muestra un menor conocimiento de este tipo de parámetros. A partir de las respuestas obtenidas, encontramos que el número medio de reproductoras asciende a 46,8 y el porcentaje de toros con respecto a éstas es del 4,3 %, aproximadamente 2 toros por rebaño. El número medio de partos al año es de 36,2, y hay una mayor concentración en primavera (38,6 % del total), lo que permite aprovechar mejor el potencial de crecimiento de los pastos por parte de las vacas lactantes. El intervalo medio entre partos no es muy elevado (395 días), lo cual guarda relación con la tasa de fertilidad (84,3 %), mientras que la mortalidad de becerros en el parto o de manera prematura equivale al 11,9 % de los nacimientos.

Ninguna de las variables reproductivas analizadas muestra diferencias estadísticamente significativas en función del sistema de producción. No obstante, se observa como el porcentaje de toros es ligeramente superior en ecológico (5,3 % frente al 3,7 en convencional), lo cual puede guardar relación con la menor concentración de partos en primavera (31,5 % frente a un 42,9 %). Además, la tasa de fertilidad es inferior en ecológico (79,2 % frente al 87,3 %) y la de mortalidad, mayor (21,5 % frente al 6,1 %).

En cuanto al manejo de los pastos el número medio de lotes en los que se agrupa el ganado para acudir a los pastos es de 3; conociendo a las ganaderías que participan en esta

Cuadro 2. Variables relativas a la producción de carne (convencional-ecológico)

	Convencional	Ecológico	Total	Sig. ANOVA
Número animales vendidos	43,8	29,6	40,0	0,256
% animales vendidos carne	82,8	70,4	79,4	0,210
Edad media inicio cebo animales carne (meses)	6,1 (14)	7,7 (3)	6,4 (17)	0,118
Edad media finalización cebo animales carne (meses)	9,7 (14)	14,0 (3)	10,4 (17)	0,032
Peso medio canal de los animales carne (kg)	284 (18)	197 (5)	265 (23)	0,261
Precio medio canal animales carne (€/kg)	5,42 (18)	5,15 (5)	5,36 (23)	0,705
Consumo anual concentrado carne (kg/animal)	1097 (19)	551 (4)	1002 (23)	0,262
Índice de transformación (kg concentrado/kg carne)	3,53 (18)	1,96 (5)	3,19 (23)	0,102

Nota: los valores entre paréntesis se refieren al número de encuestas que responden a esta pregunta

Cuadro 3. Variables reproductivas (convencional-ecológico)

	Convencional	Ecológico	Total	Sig. ANOVA
Número de reproductoras	49,7 (17)	39,9 (7)	46,8 (24)	0,456
% toros (s. total reproductoras)	3,7 (14)	5,3 (7)	4,3 (21)	0,152
Nº de partos	41,6 (10)	27,2 (6)	36,2 (16)	0,178
% partos primavera (s. total partos)	42,9 (10)	31,5 (6)	38,6 (16)	0,274
Fertilidad (% partos s. reproductora)	87,3 (10)	79,2 (6)	84,3 (16)	0,587
Mortalidad (% muertes s. partos)	6,1 (10)	21,5 (6)	11,9 (16)	0,294
Intervalo entre partos (días)	392 (11)	402 (6)	395 (17)	0,673

Nota: los valores entre paréntesis se refieren al número de encuestas que responden a esta pregunta

Cuadro 4. Variables en el manejo del pasto (convencional-ecológico)

	Convencional	Ecológico	Total	Sig. ANOVA
Número de lotes de ganado pasto	3,05	3,00	3,04	0,955
Número mínimo de días-vacas en pasto en la misma parcela	3,75 (18)	3,33 (6)	3,65 (24)	0,810
Número máximo de días-vacas pasto en la misma parcela	39,6 (18)	41,7 (6)	40,1 (24)	0,940
Número de días que las vacas permanecen en el establo en invierno	29,2	0,0	21,3	0,384

Nota: los valores entre paréntesis se refieren al número de encuestas que responden a esta pregunta

agrupación, parece atender a criterios de manejo de grupos más reducidos que al tipo de ganado (vacas en lactación con terneros, vacas sin terneros...). El número mínimo de días que el ganado puede permanecer alimentándose con pasto en una misma parcela es de 3,6 días y el máximo de 40,1 días.

Con respecto a la protección del ganado en el invierno, el número medio

de días que las vacas permanecen estabuladas en la cuadra es de 21 días; en el caso de las que están en ecológico, ninguna de las ganaderías realiza la estabulación del ganado en cuadra, hecho que resalta la mayor capacidad de adaptación del ganado al medio. Salvo en esta última variable, en las tres anteriores no se observa ninguna diferencia sustancial entre los dos distintos tipos de producción. ►►

CALCIMAG

GRANULADO



CALCIMAG

ES MÁS QUE UNA
ENMIENDA CÁLCICA,
ES UN MEJORANTE
DE SUELOS



La única enmienda líquida a base de
carbonato de calcio para mezclar con el purín

Encale y fertilice en la misma aplicación

- ✓ Estimula la nitrificación
- ✓ Reduce los malos olores
- ✓ Reduce la emisión de gases de efecto invernadero

Descargue la **presentación completa** del
producto con todas sus características:



▶ A PESAR DE NO EXISTIR DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS, SE OBSERVA QUE LAS EXPLOTACIONES ECOLÓGICAS TIENEN UNA MAYOR DEPENDENCIA ECONÓMICA DE LAS SUBVENCIONES Y UNA MENOR RENTABILIDAD ECONÓMICA GLOBAL

Cuadro 5. Variables relativas al trabajo (convencional-ecológico)

	Convencional	Ecológico	Total	Sig. ANOVA
Número de personas que trabajan	2,6	2,3	2,5	0,650
Edad media de las personas que trabajan	50,8 (19)	48,8 (6)	50,3 (25)	0,569
Número de personas de la familia que trabajan	2,2	1,4	2,0	0,128
Edad media de las personas de la familia que trabajan	51,4 (19)	48,7 (6)	50,7 (25)	0,569
Número de personas contratadas	0,4	0,9	0,5	0,366
Edad media de las personas contratadas	45,7 (7)	45,9 (2)	45,8 (9)	0,987

Nota: los valores entre paréntesis se refieren al número de encuestas que responden a esta pregunta

El número medio de personas que trabajan, tanto de la familia como contratados, es de 2,5 y su edad media, de 50 años. Como ya se ha visto antes en la composición de las UTA, el trabajo familiar tiene mayor relevancia; de media, 2 de las 2,5 personas que trabajan pertenecen a la unidad familiar de la explotación y tienen una edad media de 51 años. En el caso de las personas contratadas, su edad media es 5 años inferior a la del conjunto de miembros de la familia. Ninguno de los dos tipos de sistemas productivos muestra diferencias significativas, si bien la edad media de los trabajadores en las explotaciones ecológicas es inferior.

El volumen de ingresos medios anuales es de 74,5 mil euros por explotación y 2,3 mil euros por animal vendido, mientras que las subvenciones suponen el 39,4 % del ingreso. Los costes totales (no consideraremos los costes de oportunidad) ascienden de media a 46,7 mil euros por explotación y 1,5 mil euros por animal vendido: un 65 % de los ingresos obtenidos.

Los costes variables son el 61,5 % del total de costes y la partida más relevante es, con mucha diferencia el coste de alimentación, un 52,2 % del total de costes. Los costes fijos son el 38,5 % del total y están integrados por la mano de obra familiar y asalariada, los servicios externos, los arrendamientos, los seguros, los gastos financieros y las amortizaciones técnicas. Los que más relevancia tienen son los factores externos (arrendamientos, salarios e intereses de préstamos) que equivalen al 14,3 % del total y las amortizaciones técnicas de maquinaria e instalaciones (8,8 %).

La rentabilidad económica se ha determinado mediante el margen neto (ingresos menos coste total, sin considerar el coste de oportunidad). Se sitúa por término medio en 27,8 mil euros por explotación, 749 euros por animal vendido, 20 mil euros por UTA, 508 € por ha de SAU y 4,2 € por kg de carne vendido.

Las dos únicas variables económicas que presentan diferencias estadísticamente significativas entre la producción ecológica y la convencional son los costes variables, y dentro de estos el de los alimentos comprados. En el caso de las explotaciones ecológicas hay un menor peso relativo de los costes en alimentos comprados: 15,4 % frente al 28,3 % en el modelo convencional. Las explotaciones ecológicas realizan un mejor aprovechamiento de los recursos alimentarios de la propia explotación (menor consumo de concentrado, mayor tiempo de acabado de los terneros, mejor índice de transformación); el menor peso relativo de los costes variables (49,5 % frente al 65,9 %) en las ecológicas, es consecuencia

de los menores costes en alimentos comprados.

A pesar de no existir diferencias significativas, se observa que las explotaciones ecológicas tienen una mayor dependencia económica de las subvenciones y una menor rentabilidad económica global que se explica por el menor número de animales vendidos y por el menor margen neto por animal vendido, consecuencia de unos mayores costes unitarios. Un aspecto relevante de las explotaciones ecológicas es que tienen una rentabilidad económica por kg de carne muy superior a las convencionales (5,5€/kg frente a 3,86); sin embargo, los resultados económicos globales se ven lastrados por el menor peso de las canales y el menor número de animales vendidos.

CONCLUSIONES

Las explotaciones de carne en base a pasto en Galicia son explotaciones de tipo familiar, con escasa presencia de formas societarias, que, desde el punto de vista productivo, tienen un tamaño medio y se corresponden con un modelo de ganadería ▶▶



EL ABONADO RENTABLE Y EFICAZ DE CULTIVOS FORRAJEROS

ENTEC®

MAYOR EFICIENCIA EN EL USO DEL NITRÓGENO

Fertilizantes estabilizados que reducen la nitrificación y aseguran el suministro de N

AHORRO OPERACIONAL Y APLICACIONES FLEXIBLES

Menor número de aplicaciones y menor dependencia del clima

COMPATIBLE CON LA PROTECCIÓN DEL CLIMA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Reducción de las pérdidas de nitratos por lavado y de las emisiones de gases de efecto invernadero

EXCELENTE ALMACENAMIENTO Y APLICACIÓN PRECISA

Granulometría homogénea y con ausencia de polvo para garantizar una distribución uniforme de los nutrientes



EuroChem Agro Iberia, S.L.
www.eurochemiberia.com



EUROCHEM

► LOS MENORES COSTES DE ALIMENTACIÓN DE LAS GANADERÍAS ECOLÓGICAS EXPLICAN UNA MAYOR RENTABILIDAD UNITARIA POR KG DE CARNE, SI BIEN LA COMBINACIÓN DE UN MENOR RENDIMIENTO DEL CANAL Y QUE SON EXPLOTACIONES CON UN MENOR NÚMERO DE ANIMALES VENDIDOS OCASIONA UNA MENOR RENTABILIDAD EN TÉRMINOS DE MARGEN NETO TOTAL

extensiva en la que predomina la mano de obra familiar. Son explotaciones especializadas en la venta de terneros cebados con destino al matadero, con pesos medios de 265 kg canal y una edad de 10 meses, que reciben un suplemento de concentrado en su alimentación, principalmente durante la fase de engorde.

En el apartado reproductivo predomina la inseminación natural, la fertilidad es buena y parece haber una concentración de partos en la primavera coincidiendo con el mayor crecimiento de los pastos. Para el manejo de los pastos se organiza el rebaño en tres lotes. En el apartado económico es una actividad económicamente viable, si bien esto es gracias a los ingresos procedentes de las subvenciones.

Las diferencias entre explotaciones certificadas en ecológico y convencionales son reducidas, debido a las características de la muestra (producción en base a pasto). Los datos indican que las explotaciones ecológicas tienen una mayor eficiencia en la gestión del trabajo, una menor especialización hacia la venta de carne de terneros cebados, un tiempo mayor de realización del cebo con un menor consumo de concentrado y una mayor eficiencia en su transformación a carne. Así mismo, resulta muy llamativo el menor precio de venta de un producto de calidad diferenciada, lo que evidencia problemas para la comercialización de este tipo de animales. Aun así, los menores costes de alimentación explican una mayor rentabilidad unitaria por kg de carne, si bien la combinación de un menor rendimiento del canal y que son explotaciones con un menor

Cuadro 6. Variables económicas (convencional-ecológico)

	Convencional	Ecológico	Total	Sig. ANOVA
Ingresos totales (euros)	82.139	53.919	74.541	0,154
Ingresos totales/animal vendido (euros)	2.266	2.300	2.275	0,958
Ingresos ganado (% s. IT)	62,7	51,3	59,6	0,107
Ingresos subvenciones (% s. IT)	36,9	46,4	39,4	0,158
Costes totales (euros)	50.871	35.291	46.676	0,222
Costes totales/animal vendido (euros)	1.485	1.638	1.526	0,786
Costes alimentos producidos (% s. CT)	27,6	26,8	27,4	0,801
Costes alimentos comprados (% s. CT)	28,3	15,4	24,8	0,028
Costes variables (% s. CT)	65,9	49,5	61,5	0,000
Costes factores externos (% s. CT)	12,8	18,4	14,3	0,271
Costes amortizaciones (% s. CT)	7,6	12,0	8,8	0,160
Costes totales/Ingresos totales	0,639	0,690	0,653	0,549
Margen neto (euros)	31.268	18.628	27.865	0,230
Margen neto/animal vendido (euros)	781	662	749	0,610
Margen neto/UTA	21.447	16.106	20.009	0,367
Margen neto/SAU	569	340	508	0,210
Margen neto/kg carne	3,86 (18)	5,50 (5)	4,22 (23)	0,158

Nota: los valores entre paréntesis se refieren al número de encuestas que responden a esta pregunta

número de animales vendidos ocasiona una menor rentabilidad en términos de margen neto total.

AGRADECIMIENTOS

Este artículo ha sido elaborado en el marco del Grupo Operativo Autonómico “Vacún de carne a pasto: identificación e fomento de manexos gandeiros económica e ambiental-mente mais sustentábeis”, financiado por la Xunta de Galicia en el que participan cuatro entidades: Xestión Agrogandeira da Natureza, Celtia, Almoga, el grupo ECOAGRASOC de la USC, además de José Manuel Caridad Regueiro, Abel Fernández López y las 24 ganaderías gallegas que producen carne de vacuno en base a pasto. ■

REFERENCIAS

Comisión Europea (2019). Comunicación de la comisión al parlamento europeo, al consejo europeo, al consejo, al comité económico y social europeo y al comité de las regiones. El Pacto Verde Europeo. Bruselas, 11.12.2019 COM(2019) 640. Obtenido de: Comisión Europea: <https://op.europa.eu/es/publication-detail/-/publication/b828d165-1c2d-11ea-8c1f-01aa75ed71a1>

Godfray, H. C. J. (2015). The debate over sustainable intensification. Food security, 7, 199-208.

MAPA. 2023. Encuesta de sacrificio de ganado. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. <https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/ganaderia/encuestas-sacrificio-ganado/> (consultado: 10/09/2023).

MAPA. 2024. Series de consumo alimentario en hogares. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. <https://www.mapa.gob.es/gl/alimentacion/temas/consumo-tendencias/panel-de-consumo-alimentario/series-anuales/default.aspx> (consultado: 8/04/2023).

IGE (2024). Efectivos e explotaciónes de gando bovino. Instituto Galego de Estatística. <https://www.ige.gal/igebdt/selector.jsp?COD=62&c=0301005>

Olaizola, A., Bernués, A., Blasco, I., & Sanz, A. (2012). Perspectivas de una carne de calidad diferenciada: análisis exploratorio para la carne de vacuno “Serrana de Teruel”. Información Técnica Económica Agraria, 108(4), 546-562.

Sineiro, F., Lorenzana, R., & Vázquez, I. (2010). La contribución de la agricultura al desarrollo económico de la Cornisa Cantábrica. UPA, Fundación de Estudios Rurales, 147-152.

Vázquez, I., Sineiro, F., García, A.I. (2014). Trayectorias de crecimiento de las explotaciones agrarias en la Cornisa Cantábrica. Economía Agraria y Recursos Naturales, 14 (2), 49-80.

GALICAL, amplia gama de productos para un mejor rendimiento de tu pradera



EN VIDEO



Para reducir el efecto limitante del pH y controlar el aluminio en las tierras de cultivo es recomendable aplicar enmiendas calizas o magnésicas.

- **ENMIENDA CALIZA, CAL VIVA GRANULADA (90 % CaO)**
Alto porcentaje en calcio. Valor neutralizante: 90 %
- **ENMIENDA CALIZA, CAL VIVA GRANULADA DOLOMITICA (35 % MgO / 60 % CaO)**
Alto porcentaje de magnesio. Valor neutralizante: 95 %
- **ENMIENDA CALIZA, CAL VIVA (80 % CaO)**
Gran poder de neutralización. Valor neutralizante: 80 %
- **ENMIENDA CALIZA, CAL APAGADA (65 % CaO)**
Potencia el rendimiento agrícola. De fácil asimilación. Valor neutralizante: 65 %
- **ENMIENDA CALIZA, CAL APAGADA + DOLOMÍA (53 % CaO / 23 % MgO)**
Aporta magnesio. Favorece la actividad clorofílica de la planta. Valor neutralizante: 83 %

- **ENMIENDA CALIZA, CARBONATO CÁLCICO (56 % CaO)**
Para tierra y camas higiénicas. Eficaz en la reducción de mamitis ambientales y dermatitis. Apropiado para la producción de todo tipo de piensos. Valor neutralizante: 56 %
- **ENMIENDA CALIZA DE CARBONATO CÁLCICO MAGNÉSICO, GALIMAG (33 % CaO / 17 % MgO)**
Aporta magnesio. Valor neutralizante: 60 %
- **ENMIENDA CALIZA, GRANICAL G60 SUPRA (54 % CaO / 1 % MgO)**
Fácil aplicación y asimilación. Valor neutralizante: 56 %
- **ENMIENDA CALIZA, GRANICAL G60 PLUS (47,35 % CaO / 6 % MgO)**
Fácil aplicación y asimilación con aporte de magnesio. Valor neutralizante: 59 %



Extendido regulado por GPS
Transporte a cualquier punto de España y Portugal

GALICAL SL
CALES Y DOLOMÍAS AGRÍCOLAS



C/ Gallastegui Unamuno.
Vial G - N.º 7
Polígono Industrial As Gándaras
27003 Lugo

Tfno.: 982 22 14 84
E-mail: info@galical.es
Web: www.galical.es

