Las vacas y eso del cambio climático



Francisco García Álvarez
Veterinario

> QUE LOS EXPERTOS AFINEN LOS CÁLCULOS CON SUS SESUDOS ESTUDIOS, PERO, SIN DUDA, VAN A CONFIRMAR LA IDEA GENERAL DE QUE, GRACIAS A LAS VACAS, REDUCIMOS LAS EMISIONES DE CO_2 A LA ATMÓSFERA Y NO AL CONTRARIO. Y EN ESO PUEDEN EMPLEAR LOS PRÓXIMOS AÑOS

De los muchos temas de debate planteados en nuestros tiempos, uno destacado es el que, últimamente, se ha hecho llamar 'cambio climático'. Y decimos últimamente porque en los años setenta era 'miedo a una glaciación fría' y luego pasó a 'calentamiento global', 'crisis climática', etc., para terminar en 'cambio climático', que sirve tanto para un roto como para un descosido.

Dentro de este debate aparece un protagonista, también discutido, el CO_2. Y asumiendo su influencia como gas de efecto invernadero, a pesar de su participación casi testimonial en la composición de la atmósfera al menos en esta etapa histórica de la vida de la Tierra, deberíamos centrar nuestra atención en esa parte generada por la actividad humana, parte que, a su vez, es minoritaria en el total de CO_2 producido. Y así llegamos a fijarnos en el CO_2 producido (junto con el metano, CH_4) por nuestras queridas vacas, junto a otros rumiantes domésticos. De los rumiantes salvajes, que son una cantidad nada despreciable, no podemos decir nada, no sea que seamos tachados de enemigos de la naturaleza.

Ese papel culpable de las vacas en los problemas que el clima pueda ocasionarnos es aceptado sin rechistar por todos los expertos, no vaya a ser que sean señalados ante los demás si opinan algo diferente. Pero, si nos olvidamos de todo esto y usamos como herramientas unas básicas nociones de biología, nos encontramos con una situación que no se parece en nada a esa supuesta realidad.

Es difícil hacer un cálculo exacto de las emisiones de una vaca en forma de CO_2 y CH_4, como demuestra el hecho de que incluso los expertos han estado variando sus cálculos y de una manera muy significativa. A esto también contribuye el hecho de que esas cifras varían mucho según la raza, el nivel productivo, tipo de ingesta etc.

El CH_4 tiene una vida media de entre 12 y 14 años, de tal manera que desde el día en que aparecieron las vacas en la faz de la tierra estuvieron aumentando su cantidad en el aire hasta 12 años después. A partir de ahí, el nivel de ese gas relacionado con ellas se ha mantenido estable porque lo producido se compensaba con lo destruido. Por tanto, no vamos a echarle la culpa de nada en relación con las vacas.

Reconociendo que la exactitud de las cifras es casi imposible de conseguir, hagamos un ejercicio de razonamiento y estudiemos los conceptos básicos para ver qué conclusiones sacamos.

Supongamos que una vaca emite entre CO_2 y CH_4 unas cien unidades, de las cuales de CO_2 serán aproximadamente 80 (del metano nos olvidamos, como hemos visto). Pero, además, la vaca elimina más carbono en otras formas: formación de sus propios tejidos (carne, grasa, hueso, pelo…), su producción de leche, las heces y orina, y alguna otra cosa menor. Y eso implica mucho, mucho, mucho carbono.

Vamos a suponer que le damos un valor estimado y poco optimista de 150 unidades, es decir, una vaca emite 250 U de carbono, de las cuales 80 son las malas malísimas del CO_2. ¿De dónde obtiene la vaca esa cantidad de carbono, teniendo en cuenta que la materia no se "crea", solo se transforma? Pues de lo que come. Y lo que come son básicamente PLANTAS (la grasa y proteína animal es una porción mínima), y las plantas obtienen ese carbono del aire, a través de la fotosíntesis.

Ahora nos toca hacer unos cálculos, que no por aproximados dejan de ser muy instructivos. Las vacas comen plantas de dos tipos: los considerados forrajes y los que llamamos concentrados, y, en el peor de los casos, puede ser al 50 % (en la ganadería extensiva sería más forrajes). Del forraje aprovechamos sobre un 90 %, porque desaprovechamos raíces y el principio del tallo. Como necesitamos aportar la mitad de 250 C, el cálculo es 125 x 0,9 = 139 C que tenemos en la planta. Del concentrado supongamos que aprovechamos el 50 % porque solo usamos el grano; por tanto, 125 x 0,5 = 250 C. En total, tenemos que, para que una vaca emita 80 U de carbono, tiene que comer plantas que eliminan del aire un total de 139 + 250 = 389 U.

Hay que reconocer que las labores agrícolas realizadas, sobre todo para cultivar los concentrados, también emiten CO_2; como hay que dar una cantidad y para que no parezca que arrimamos el ascua a nuestra sardina, le ponemos unas 150 U y hacemos la cuenta final: 389 - (150 + 80) = **159 U de carbono que eliminamos de la atmósfera**, porque la vaca está donde está.

Ahora, que los expertos afinen los cálculos con sus sesudos estudios, pero, sin duda, van a confirmar la idea general de que, gracias a las vacas, **reducimos las emisiones de CO_2 a la atmósfera**, y no al contrario. Y en eso pueden emplear los próximos años. ■

www.aberekin.com



TROPICAL Ev et

Tennie x Roscoff x Perigne

+1,68 SM +1,97 P / +130 Long. +137 RCS +110 DA



HALIFAX Delta Dawn et

Hammerhead x Fugleman x Invictus

1045 kg L. 0,51% Gr. 0,10% Pr. / +1,57 SM +127 Long.



TIMEX PP Delta Anna et

Steady x Gladius x Gywer

1203 kg L. 0,18% Gr. 0,13% Pr. / +137 Long. +123 RCS



COPILOT Gh Xmas et

Callum x Hypnotic x Gladius

1117 kg L. 0,19% Gr. 0,20% Pr. / +1,57 SM +2,13 P



WATSON Delta Rozabel et

Wendat x Fragrant x Reloader

1263 kg L. 0,24% Gr. 0,19% Pr. / 1,15 SM +120 Long.



NEXUS Gh Yuki et

Nexo x Pinball x Rafting

1457 kg L. 0,06% Gr. 0,09% Pr. / +1,48 SM +1,88 P

ESCOLMO, S.L.

Distribuidor para Galicia y Asturias

Rua Magnolia, 80, bajo

27003 LUGO

Tfno. (+34) 982 217 633

Fax (+34) 982 213 144

e-mail: escolmo@gmail.com

aberekin

Alta Fertilidad

Genética de Confianza

INNOVACIÓN, COMPROMISO Y GARANTÍA

CORBAR
MAQUINARIA

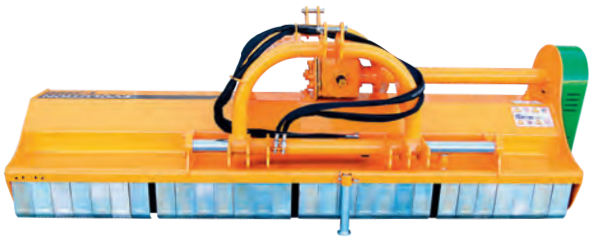
PRECIOS SIN COMPETENCIA Y FINANCIACIÓN ESPECIAL EN PRECAMPAÑA





CARGADORAS VARIOS MODELOS

Serrat



Evolution Reversible Desplazable

Serrat LEMKEN Llorente Eurotrac MB

MAQUINARIA AGRÍCOLA CORBAR, S.L.
Polígono Industrial O Morelle, nave 4, 27614 Sarria (Lugo)
E-mail: corbar@corbarsll.com Telf. y Fax: 982 53 14 63 www.corbarsll.com

INNOVACIÓN, COMPROMISO Y GARANTÍA

CUIDAMOS EL BIENESTAR ANIMAL

CORBAR
MAQUINARIA

PRECIOS ESPECIALES
PARA PROFESIONALES



CUALQUIER TIPO DE **RECAMBIO** AGRÍCOLA



BATERÍAS CON **3 AÑOS** DE GARANTÍA



DISPONEMOS DE TODO TIPO DE **RECAMBIOS** PARA MÁQUINAS LEMKEN



BASTIDOR DE PURÍN
ESPECIAL PARA POZOS DE ARENA



EXTENDEDOR SILO CILINDRICO VIMIANZO



NIVELADORA AVÍCOLA
DE 3 PUNTOS



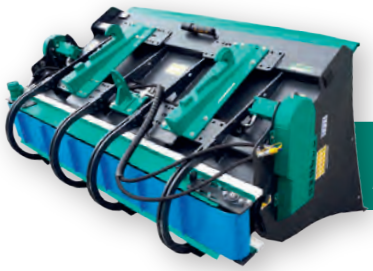
COCUMA
2.80 m HIDRÁULICA



RODILLO COMPACTADOR DE SILO



CAZO BARREDOR
DISTINTOS ANCHOS 1.40, 1.80, 2.20 y 240 m



ENCAMADORA DE CUBÍCULOS
ENCAMADORA DE CUBÍCULOS DE 1.7 m³ Y 2.1 m³

VEN A VISITARNOS

MAQUINARIA AGRÍCOLA CORBAR, S.L.

Poligono Industrial
O Morelle, nave 4
27614 Sarria, Lugo

E-mail: corbar@corbarsll.com
Telf. y Fax: 982 53 14 63
www.corbarsll.com