

4 de novembro de 2011

A black rectangular box containing the handwritten equation $E=Mc^2$ in blue ink.

Día da Ciencia en Galego

Metabolismo mineral en ruminantes

grupo investigación METANIMAL (GI-I705)

METANIMAL (GI-1705)

Investigadores

Benedito Castellote, J.L.
Coordinador
Castillo Rodríguez, C.
Hernández Bermúdez, J.
López Alonso, M.M.
Miranda Castañón, M.I.
Pereira Lestayó, V.
García Vaquero, M.

Colaboradores

Gutiérrez, A.B.
Vázquez Chas, P.
Muiño Otero, R.
Blanco Penedo, I.
Velasco Pastor, J.M.

Liñas de Investigación

Estudio do metabolismo de ruminantes en xeral.
Diversas terapéuticas cálcicas en gando vacun de leite.
Análise dos factores de variación das variables fisiolóxicas bovinas e ovinas.
Antisepsia do ubre do gando leiteiro.
Electrocardiografía de animais domésticos. Terapéutica cardiocirculatoria.
Patoloxía medioambiental de animais silvestres
Iniciación o estudo das patoloxías medioambientais en animais de abasto

ciencia **galega** en **galego**



ciencia galega



Metabolismo mineral en rumiantes

Elementos traza esenciais (Cu, Fe, Mo, Se, Zn)

Metais tóxicos (Cd, As, Pb, Hg)

ICP-MS e ICP-OES

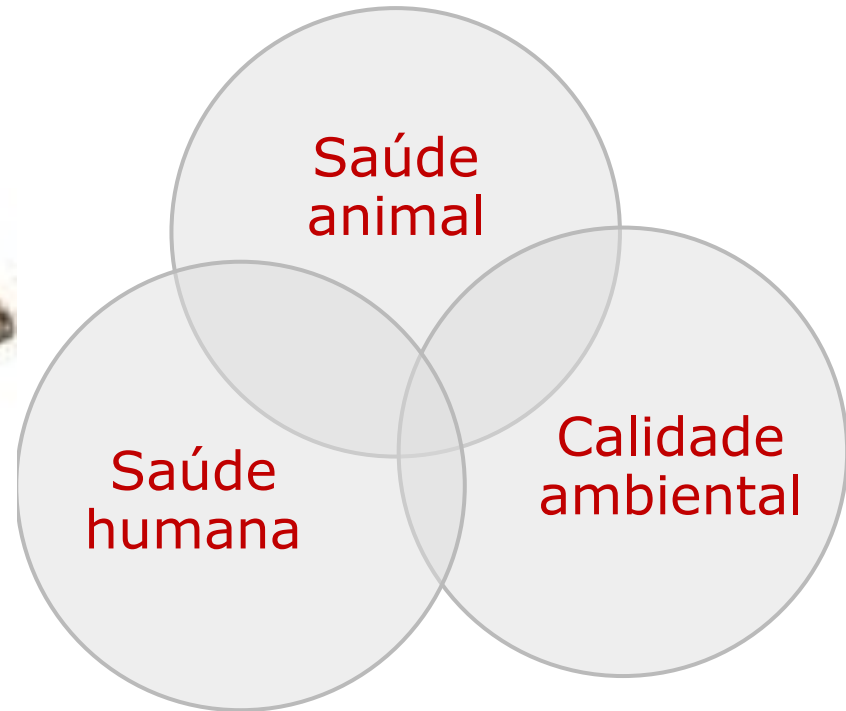


Período	Grupo																18	
	1																2	
1	1																	2
	H																	He
	Hidrógeno																	Helio
2	3	4											13	14	15	16	17	18
	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
	Lítio	Berilio											Boro	Carbono	Nitróxeno	Oxíxeno	Fúor	Neón
3	11	12										13	14	15	16	17	18	
	Na	Mg										Al	Si	P	S	Cl	Ar	
	Sodio	Magnesio										Aluminio	Silicio	Fósforo	Zufre	Cloro	Argón	
4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
	Potasio	Calcio	Escandio	Titanio	Vanadio	Cromo	Manganeso	Hierro	Cobalto	Níquel	Cobre	Zinc	Gaio	Germanio	Arsénico	Selenio	Bromo	Criptón
5	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
	Rubidio	Estroncio	Itrio	Circonio	Niobio	Molibdeno	Tecnecio	Rutenio	Rodio	Paladio	Plata	Cadmio	Indio	Estanho	Antimonio	Teluro	Yodo	Xenón
6	55	56	57	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
	Cesio	Bario	Lantano	Hafnio	Tantalio	Tungsteno	Renio	Osmio	Iridio	Platino	Ouro	Mercurio	Talio	Plomo	Bismuto	Polonio	Astatino	Radón
7	87	88	89	104	105	106	107	108	109	110	111	112		114		116		118
	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Uun	Uuu	Uub		Uuq		Uuh		Uuo
	Francio	Radio	Actinio	Rutherfordio	Dubnio	Seaborgio	Bohrio	Hassio	Mitlerio	Ununnilio	Ununnilio	Ununbio		Ununquadio		Ununhexio		Ununoctio
Lantánidos	6	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71			
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu			
		Cerio	Praseodimio	Neodimio	Prometio	Samario	Europio	Gadolínio	Terbio	Disprosio	Holmio	Erbio	Tulio	Iturbio	Lutacio			
Actínidos	7	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103			
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr			
		Torio	Protactinio	Uranio	Neptunio	Plutonio	Americio	Curcio	Berkelio	Californio	Einsteinio	Fermio	Mendelevio	Nobelio	Lawrencio			

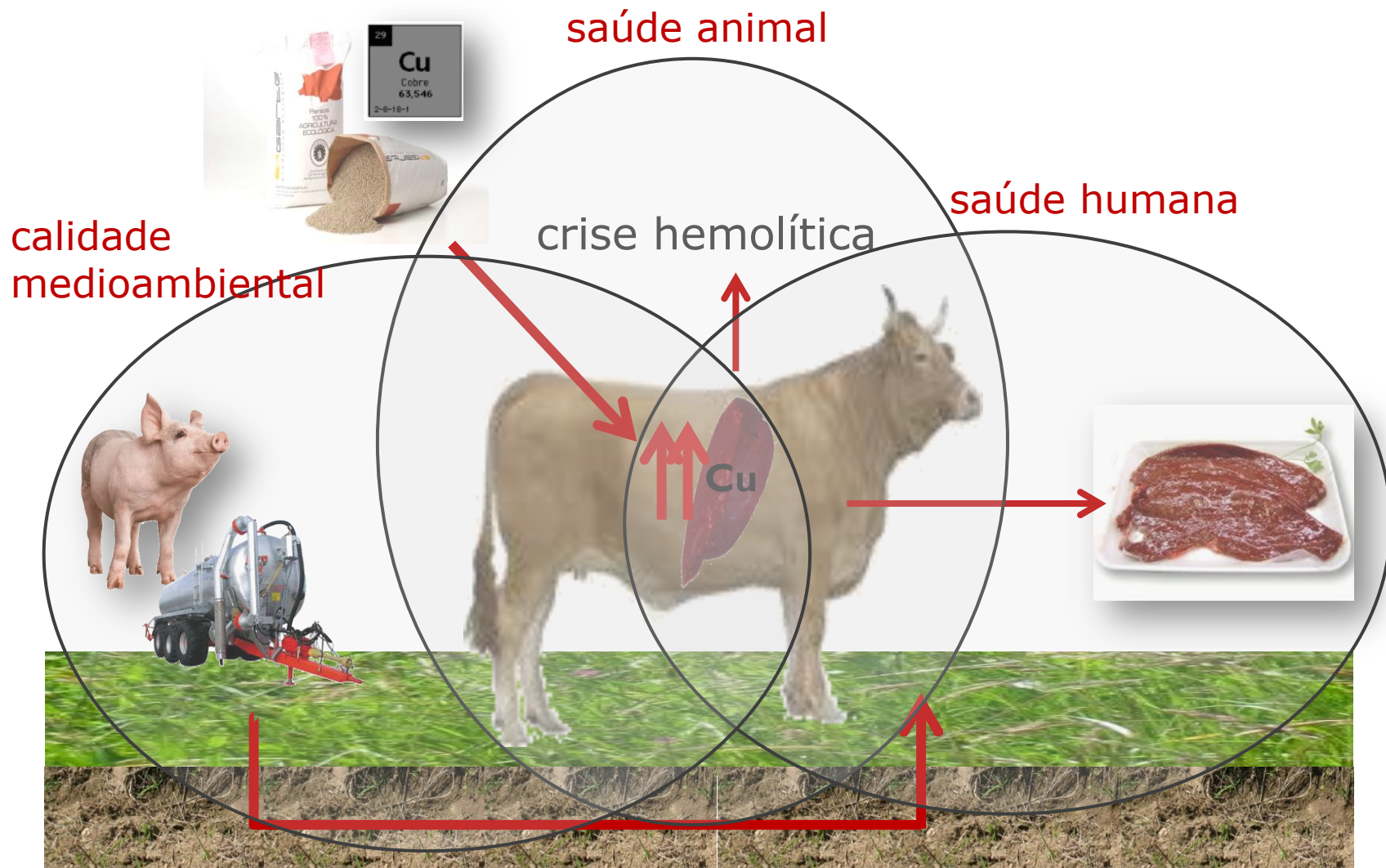
Novae

Metabolismo mineral en rumiantes

Biomonitorización ambiental

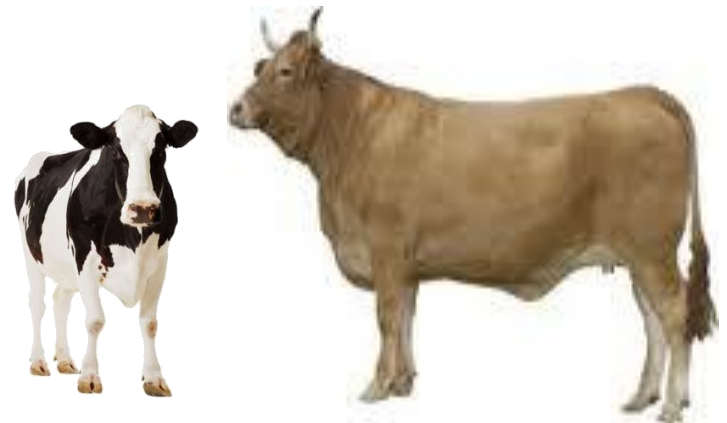


ex: acumulación crónica de Cu en rumiantes



outras aportacións...

- ❑ Biomonitorización de Hg entorno ás centrais térmicas
- ❑ Acumulación de Cd asociado á suplementación de Cu
- ❑ Interaccións entre metais tóxicos e esenciais
- ❑ Patróns de acumulación asociados aos sistemas produtivos—os sistemas ecolóxicos e de pastoreo
- ❑ Alta demanda metabólica e o metabolismo mineral
- ❑ A raza na acumulación de metais tóxicos e esenciais
- ❑ Casos clínicos (deficiencias e toxicidades)



ciencia en galego



ciencia **en galego**

cando ideamos os proxectos



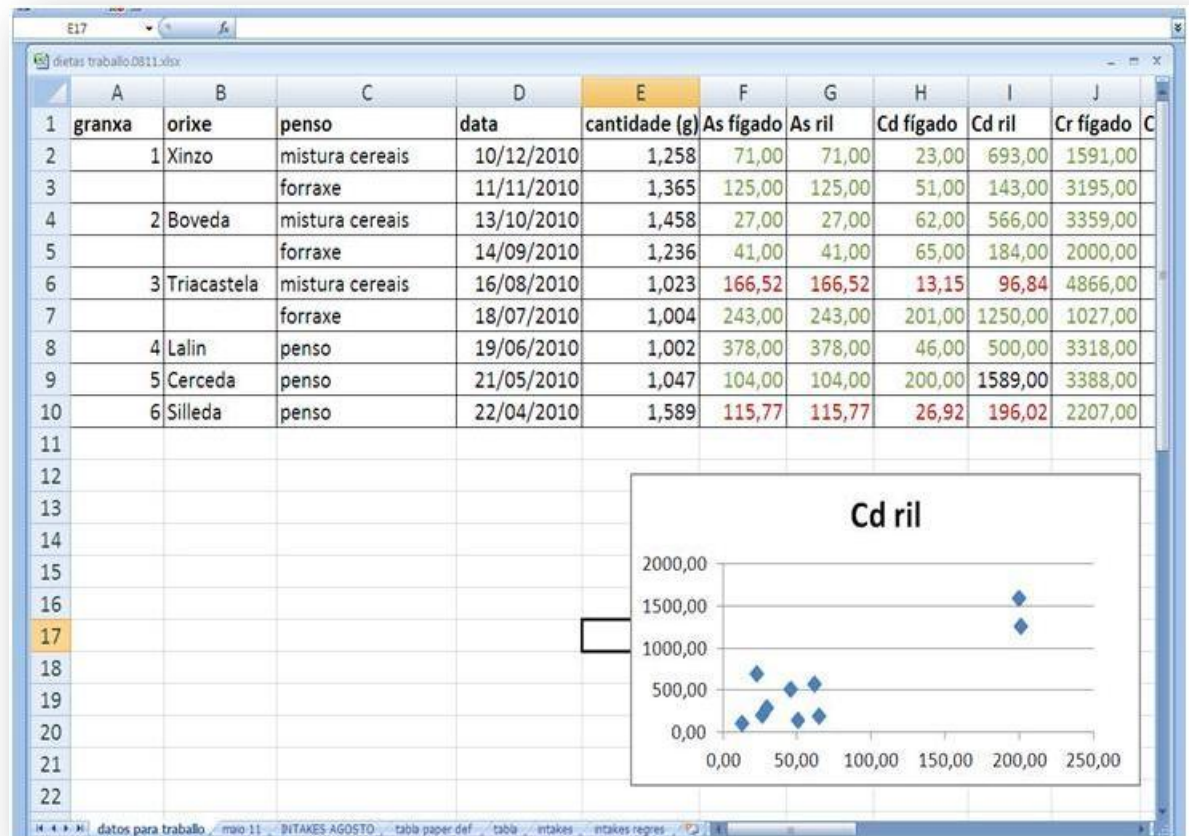
ciencia **en galego**

cando traballamos no campo



ciencia en galego

no laboratorio



ciencia **en galego**

cando divulgamos



Estatus mineral en gando vacún de carne en sistemas de produción ecolóxica en Galiza. Comparación con sistemas convencionais e intensivos



Marta López Alonso
Dpto. Patoloxía Animal. Fac Veterinaria. Lugo



A ciencia galega necesita o galego !



GraZas