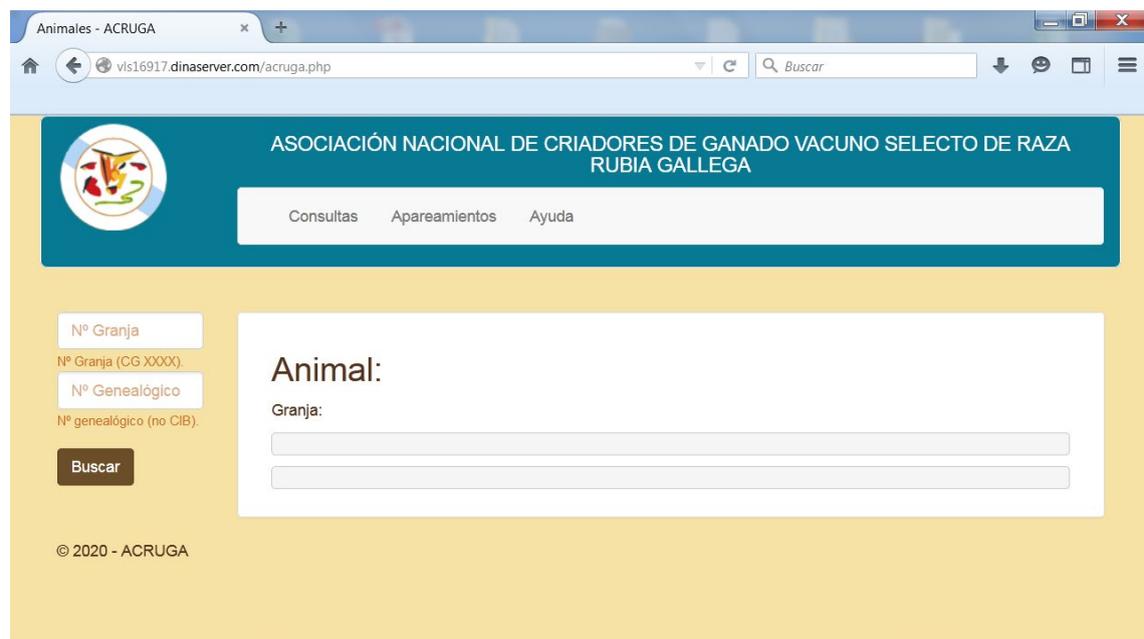


Página Web para consultar y planificar los apareamientos en la Rubia gallega (versión 2021)

Juan Altarriba, Manuel Fernández y Luis Varona

El objetivo global de esta página Web es difundir los resultados obtenidos por el control de rendimientos y la selección genética de la raza Rubia gallega y con ello facilitar la planificación temprana de los apareamientos que permitan obtener los nuevos animales, teniendo en cuenta que las decisiones reproductivas que se adopten van a condicionar los resultados que se obtengan en el futuro. Con ello se pretende optimizar el uso de la información genética para hacer selección. La búsqueda y tratamiento de la información se realiza separadamente por cada granja/explotación.

El objetivo concreto es ayudar a localizar animales jóvenes como candidatos a la selección, todavía no valorados con la rutina habitual. Por ejemplo, localizar los machos y terneras nacidos el último año que pueden ser candidatos a la selección, bien sea en IA como en monta natural. La característica importante de los animales jóvenes es que tienen pocos datos propios y no tienen hijos, por tanto sus índices de selección tienen en principio poca precisión.



The screenshot shows a web browser window with the URL `vis16917.dinaser.com/acruaga.php`. The page header features the logo of the 'ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO VACUNO SELECTO DE RAZA RUBIA GALLEGA' and navigation links for 'Consultas', 'Apareamientos', and 'Ayuda'. The main content area contains a search form with the following fields and options:

- N° Granja
- N° Granja (CG XXXX)
- N° Genealógico
- N° genealógico (no CIB)
-
- Animal:**
- Granja:
-
-

© 2020 - ACRUGA

Identificación de las explotaciones. Cada explotación se identifica con 5 dígitos, según la siguiente composición: $xy123$; x es una letra; y es una letra o un espacio en blanco (b); 1, 2 y 3 componen un número alineado a la izquierda con espacios en blanco a la derecha. Ejemplos:

- Válidos: $AX12b$, $FG3bb$, $Zb100$.
- No válidos: $bA123$, $AXb10$, $12Abb$.

Identificación de los animales (registro genealógico). Cada individuo se identifica con 8

dígitos, según la siguiente composición: xy12345; x es una letra; y es una letra o un espacio en blanco; 1, 2, 3, 4 y 5 componen un número alineado a la derecha con espacios en blanco a la izquierda. Ejemplos:

- Válidos: AXbbbb12, FG312560, Zbbbbbb1.
- No válidos: bA123023, AX10bbbb, 12A62901.

Codificación del sexo: Macho, 10; Toro de inseminación artificial con dosis seminales disponibles, 11; Hembra, 20.

Listado de animales activos en una ganadería

Se genera un listado con los animales disponibles para la reproducción en la granja elegida, según la información existente en la base de datos. Incluye los animales vivos de la explotación agrupados por sexo (10 y 20) y además los toros de IA (sexo 11) que serán comunes a todas las explotaciones. En cada grupo los animales se listan ordenados según edad. El tabulado incluye por cada animal: la fecha de nacimiento, coeficiente de consanguinidad y los índices de selección normalizados (ISN) para los 11 caracteres básicos. También incluye la valoración global del animal, mediante los tres índice compuestos, con las respectivas precisiones.

Aquí hay un ejemplo:

Animal	Neto	f	FP	EPP	LONG	INT	PNAC	MAT	210	PCAN	CON	GRA	MORF	ICO_REP	ICO_VIDA	ICO_CARN
Sexo:	11	-	Toros	IA												
FF706545	1965	0.0	102	83	84	95	80	97	97	99	97	107	101	34 : 90	20 : 94	9 : 96
FF706548	1965	0.0					100									3 : 100
FF706786	1967	0.0	85	96	96	85	92	67	127	124	131	89	97	54 : 92	64 : 95	90 : 124
FF706939	1967	0.0					87	83	85	94	100	99		33 : 89	16 : 96	4 : 100
LU768975	1968	0.0	91	104	93	63	50	94	109	111	103	84	74	89 : 91	79 : 96	71 : 101
LU706813	1968	0.0					91	83	91	90	103	96		25 : 91	18 : 97	6 : 98
FF606717	1969	0.0	94	102	102	102	67	107	96	95	90	104	92	55 : 100	45 : 99	48 : 90
LU706055	1969	0.0	109	104	86	88	72	104	113	115	106	103	90	70 : 97	61 : 103	59 : 107
LU707460	1970	0.0	104	101	96	89	68	100	98	99	97	106	104	60 : 98	35 : 99	19 : 95
FF707934	1970	0.0	103	98	89	101	79	104	100	104	99	107		38 : 97	22 : 100	13 : 99
LU771326	1971	0.0	97	97	106	81	62	105	100	96	98	91	98	93 : 98	82 : 100	69 : 94
LU771427	1971	0.0	102	97	84	92	76	90	112	108	105	103	101	39 : 94	24 : 96	11 : 104
LU772443	1971	0.0					97	103	92					5 : 91	9 : 96	4 : 97
LU772445	1972	0.0	95	90	93	84	61	100	104	107	109	89	105	74 : 91	57 : 99	44 : 103

Consulta de la información genética de un animal y de sus padres

Tecleando la identificación genealógica de un animal activo en la explotación desde la cual se hace la consulta, se obtiene un resumen con la información genética disponible del animal y de sus padres. También se pueden consultar la información histórica de los animales dados de baja de la explotación, pero no la de otras.

Nacimiento			Sexo	Consanguinidad	Registro	Animal:	Identificación	Mes/año	Puntuación morfológica	Explotación	0: Alta 1: Baja	
27/04/2001	11	f=	9.6%	M	85	CX 2222	CV 2371	07/98	78	CX 42	05/98	1
Facilidad Parto				0.00			0.06	99.6%	96.4	-0.07	87.5%	109.8
Edad 1er Parto				-195.97			-185.87	99.6%	108.8	-176.97	85.4%	107.6
Longevidad				2.24			2.34	98.8%	114.4	2.35	78.5%	114.6
I. entre Partos				-24.88			-16.99	99.6%	111.2	-15.91	88.3%	110.3
Peso al Ncto				-3.90			-5.46	99.9%	121.2	-2.14	89.2%	108.9
Efecto Materno				7.14			7.29	98.9%	113.1	1.89	82.6%	102.2
Peso al Destete				-16.39			-30.32	99.5%	76.3	-2.15	86.4%	97.0
Peso de Canal				-19.59			-39.77	99.9%	69.4	0.27	80.2%	101.8
Conformación Canal				-0.09			-1.55	99.9%	76.9	0.87	82.8%	111.2
Engrasamiento Canal				-0.50			-0.03	99.8%	106.2	-0.79	81.3%	84.3
Morfología				-0.05			-2.28	97.9%	87.5	-0.51	76.9%	98.4
Ico Reproductivo								99.4%	107.8		84.3%	110.7
Ico para Vida								99.4%	99.3		83.1%	107.3
Ico para Carne								99.9%	77.6		82.1%	106.3

↑ Blup/Ebv
↑ ISN
↑ Precisión
} Padre
} Madre

Se trata de reflejar el historial genético (ficha) de un animal, con los resultados de su padre y de su madre, y la consanguinidad del individuo.

En este ejemplo el animal es CX 2222, que es hijo de CV 2371 y CX 442. Nació el 27/04/2001, es un toro de IA (11) y su consanguinidad es del 9,6%. Pertenece al registro M, posee 85 puntos de morfología, no ha sido dado de baja y por tanto puede ser utilizado como reproductor.

Planificación de apareamientos

Se simula el apareamiento entre un toro (sexos 10 y 11) y una vaca (sexo 20) y se obtienen los valores esperados de los índices genéticos de un hijo potencial entre ellos, a partir de la información disponible. Los resultados se presentan con una disposición semejante a la anterior.

----Hijo esperado----	Padre: LU76897 03/68			Madre: CG 19959 02/12			D 71 CG10		
	f = 0.8%			f = 0.0%			f = 4.9%		
Facilidad Parto	0.07	54.6%	95.0	0.11	74.4%	90.9	0.03	80.1%	99.0
Edad 1er Parto	-179.64	61.0%	108.0	-147.73	95.7%	104.0	-211.56	75.6%	112.0
Longevidad	1.34	56.4%	102.4	0.58	92.8%	93.1	2.11	64.2%	111.6
I. entre Partos	9.85	61.5%	89.5	42.98	95.0%	62.6	-23.27	78.0%	116.3
Peso al Ncto	6.72	62.6%	75.8	13.68	96.3%	49.9	-0.25	80.2%	101.8
Efecto Materno	0.42	50.3%	99.1	-1.92	74.4%	94.4	2.76	67.8%	103.9
Peso al Destete	19.72	52.4%	113.0	14.83	72.3%	109.4	24.61	75.8%	116.6
Peso de Canal	14.19	46.5%	113.1	11.04	66.3%	110.5	17.35	65.1%	115.7
Conformación Canal	0.44	49.0%	105.1	0.27	70.3%	102.7	0.60	68.3%	107.4
Engrasamiento Canal	-0.59	47.2%	90.0	-0.79	67.8%	84.4	-0.39	65.7%	95.7
Morfología	-1.76	40.7%	90.7	-4.45	53.5%	74.1	0.93	61.5%	107.3
Ico Reproductivo		57.9%	100.3		89.4%	91.2		73.7%	109.3
Ico para Vida		52.7%	102.2		78.8%	96.4		70.0%	107.9
Ico para Carne		49.1%	106.2		70.9%	101.3		67.9%	111.0

Valores esperados en el hijo
Valores conocidos del padre
Valores conocidos de la madre

Los padres y madres candidatos son animales que aparecen en el listado de animales activos en la explotación en este momento.