

# GANADEROS DE CASINAS

BOLETÍN INFORMATIVO  
DE ASEAMO

N.º 3



Mayo 2016

D.L. AS 01672-2015



ASEAMO

Abarrio, n.º 24 - Rondiella • 33424 LLANERA (ASTURIAS)

Tel. 98 595 05 70 • Fax 98 595 05 72

Web: [www.aseamo.com](http://www.aseamo.com)

E-mail: [aseamo@aseamo.com](mailto:aseamo@aseamo.com)



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL  
Y RECURSOS NATURALES



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA,  
ALIMENTACIÓN Y  
MEDIO AMBIENTE

# Regaleto I.A.

## DATOS DE LA GANADERÍA:

Criador: Julián Collado González

Localidad: Lamasón (Cantabria)

## DATOS DEL SEMENTAL:

Nombre: REGALETO I.A.

Crotal: AM-36259-RD

Fecha de nacimiento: 28/01/2014

Calificación morfológica: 80,30 puntos



*Animal de gran expresión y pureza racial.*

*Destacan en él sus abuelos y bisabuelos paternos. Éste último fue un gran semental que dejó muy buena descendencia en la ganadería del criador y en otras explotaciones que adquirieron hijos de este semental.*

*Se espera de Regaleto I. A. que deje animales de gran calidad y pureza racial, por lo que se recomienda su uso en animales destacados para obtener tanto hembras como machos para reproducción.*



## GENEALOGÍA

CASÍN PE-7004-RD

PINTOR AM-29007-RD

LINDA AM-16295-RD

**REGALETO IA AM-36259-RD**

REGALU IA CA-8006-RD

REGALINA LM-5003-RD

CECERA GUAPA CO-4035-RF

## PADRE DE REGALETO



## MADRE DE REGALETO





## GANADERO DEL AÑO



ASEAMO ha designado este año como ganadero destacado de la raza Asturiana de la Montaña a D. ENRIQUE SÁNCHEZ ARDISANA, de Argolibio (Amieva), en agradecimiento al esfuerzo y dedicación en la cría y defensa de nuestra raza Casina. Por ello, el día 7 de mayo fue homenajeado en Campo de Caso en el transcurso del Concurso Nacional de la raza, y también por la Caja Rural de Asturias en la Feria de la Ascensión en Oviedo el día 8 de mayo.

Desde ASEAMO no nos queda más que felicitar al homenajeado, deseándole lo mejor para el futuro y esperando continúe cerca de sus vacas Casinas.

## CALENDARIO DE CONCURSOS DE RAZA ASTURIANA DE LA MONTAÑA (AÑO 2016)



Se adjunta una relación de lugares y fechas en donde se tiene previsto celebrar a lo largo del año 2016 Concursos donde participe la raza Asturiana de la Montaña.



LUGARES	FECHAS
CASO (CONCURSO NACIONAL)	6-8 MAYO
SANTILLÁN (AMIEVA)	14 MAYO
LA FELGUERA (LANGREO)	14 MAYO
CABAÑAQUINTA (ALLER)	21 MAYO
COLUNGA	4 JUNIO
TORRELAVEGA (CONC. REGIONAL)	5 JUNIO
ARRIONDAS (PARRES)	16 JULIO
AVILÉS (SAN AGUSTÍN)	24-28 AGOSTO
SOTRONDIO (S.M.R. AURELIO)	11 SEPTIEMBRE
RIBADESELLA	11 SEPTIEMBRE
POLA DE SIERO	1-2 OCTUBRE
CASO	8 OCTUBRE
POLA DE LAVIANA	12 OCTUBRE
INFiesto (PILOÑA)	11-12 OCTUBRE
NAVA	29 OCTUBRE
PORRÚA (LLANES)	19 NOVIEMBRE
CORAO (CANGAS DE ONÍS)	26 NOVIEMBRE

**la cooperativa**

Cooperativa de Agricultores Consumidores y Usuarios del Concejo de Gijón, S.Coop.Astur.

### SERVICIO TÉCNICO VETERINARIO COOPERATIVA DE GIJÓN

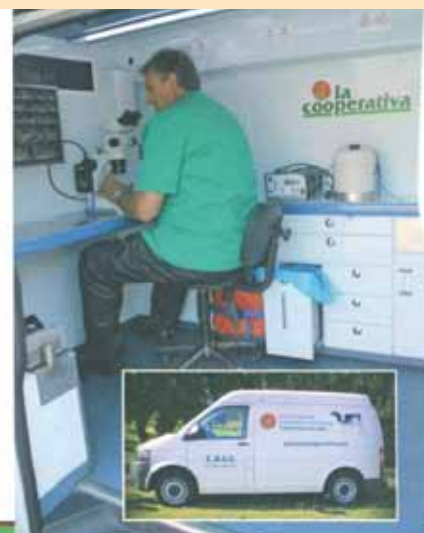
#### ESPECIALISTAS EN REPRODUCCIÓN

- Superovulación y transferencia de embriones.
- Implantación de embriones congelados.
- Tratamiento de vacas repetidoras mediante implantación de embriones terapéuticos.
- Gestión y control reproductivo adaptado a rebaños en extensivo.
- Valoración reproductiva de sementales.

José Prendes: 689 00 67 30

STV: 985 16 89 57 • stv@lacooperativa.es

más de 30 años de experiencia profesional en el campo



# Memoria de actividades 2015

## 1.- GESTIÓN DEL LIBRO GENEALÓGICO

Las actividades relacionadas con el Libro Genealógico se realizan de forma continua a lo largo de todo el año a través de las visitas que los controladores efectúan en cada explotación.

La mayor parte del trabajo relacionado con el Libro Genealógico se concentra principalmente en la época de invierno-primavera (época de partos) y en el otoño (época de destetes).

Los partes de nacimiento y las altas y bajas de los animales se recogen por correo, en las visitas de los controladores a las explotaciones y, también, a través de la página web de la Asociación.

Las calificaciones morfológicas se realizan también de forma continua a lo largo del año aprovechando las visitas para la inscripción de los animales en el Libro Genealógico.

La información que se recoge en estas visitas es la siguiente:

- Actualización de los datos de la explotación.
- Actualización de altas y bajas en el Libro Genealógico.
- Calificación de animales para su ingreso en el Registro de Nacimientos.
- Calificación lineal de reproductores para su ingreso en el Registro Definitivo o, en su caso, en el Registro Auxiliar.
- Extracción de muestras sanguíneas para el Banco de ADN y para las Pruebas de Paternidad.

### 1.1.- Situación actual del Libro Genealógico (a 31 diciembre 2015)

Actualmente, el libro genealógico está constituido por algo más de 23.500 animales, de los cuales unos 22.000 son hembras y 1.800 son machos.

REGISTRO	MACHOS	HEMBRAS	TOTALES
Nacimientos	1.337	8.306	9.643
Definitivo	493	13.218	13.711
Auxiliar	-	236	236
<b>TOTAL</b>	<b>1.830</b>	<b>21.760</b>	<b>23.590</b>



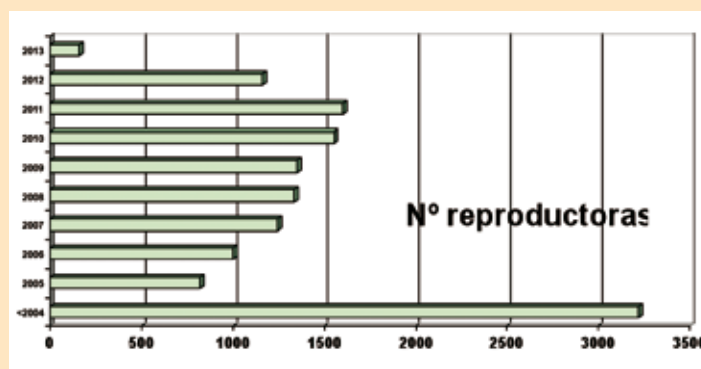
Hay 654 ganaderías inscritas en el Libro Genealógico, pertenecientes a 7 Comunidades Autónomas diferentes y, de las cuales, 174 (el 27% del total) se encuentran fuera de Asturias. De las aproximadamente 13.000 reproductoras inscritas, más de 4.600 (el 35% del total) están en ganaderías de fuera de Asturias.

COMUNIDAD	GANADERÍAS	CABEZAS	REPROD.
Cantabria	83	2.706	2.135
Castilla-La Mancha	1	125	120
Castilla-León	75	2.626	2.118
La Rioja	5	105	101
Madrid	2	124	73
País Vasco	8	162	93
Asturias	480	17.738	8.812
<b>TOTAL</b>	<b>654</b>	<b>23.586</b>	<b>13.452</b>

Las Reproductoras que han parido un animal puro en el año 2015 han sido un total de 5.699.

Analizando la pirámide de edades de las reproductoras inscritas en el Libro Genealógico se deduce que se dispone de una plantel de reproductoras jóvenes en donde el estrato más numeroso es el de reproductoras de 4 y 5 años.

<2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3.216	818	1.003	1.243	1.336	1.354	1.553	1.605	1.160	164



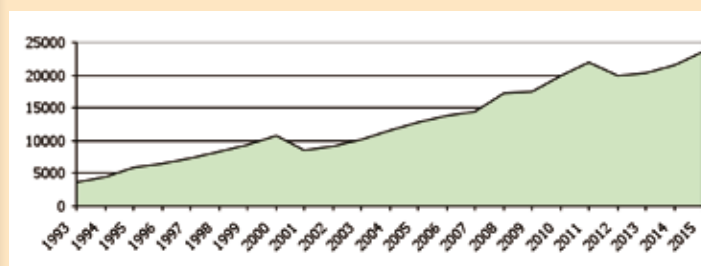
### 1.2.- Evolución del Libro Genealógico (a 31 diciembre 2015)

#### 1.2.1.- Evolución del número de ganaderías inscritas

Se mantiene estabilizado el número de ganaderías inscritas en el Libro Genealógico en torno a las 600-650.

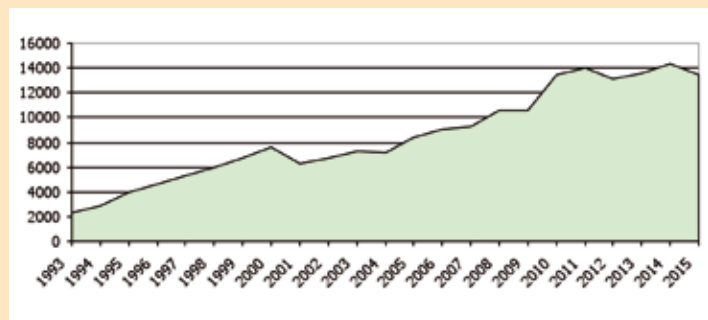
#### 1.2.2.- Evolución del número de animales inscritos en el Libro genealógico

También se mantiene estable en torno a los 23.000 animales.

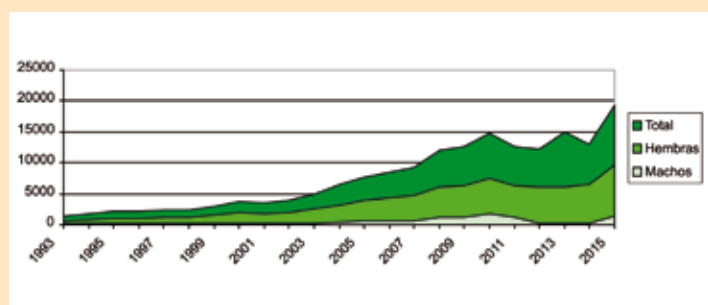


### 1.2.3.- Evolución del número de reproductoras inscritas en el Libro Genealógico

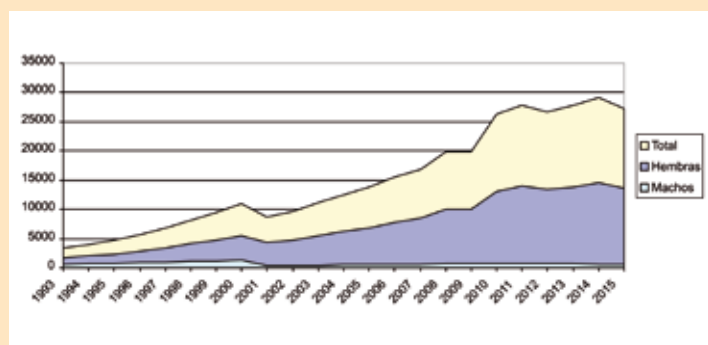
A lo largo de los últimos años, se mantiene en el entorno de las 13.000-14.000 reproductoras inscritas en el Libro genealógico.



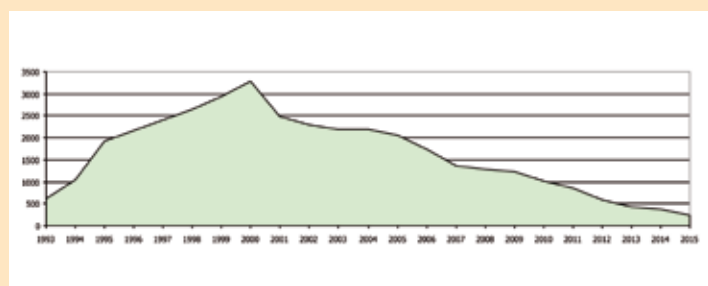
### 1.2.4.- Evolución del Registro de Nacimientos



### 1.2.5.- Evolución del Registro Definitivo



### 1.2.6.- Evolución del Registro Auxiliar



97	98	99	00	01	02	03	04	05	06
2.407	2.653	2.942	3.288	2.478	2.298	2.179	2.204	2.047	1.748

07	08	09	10	11	12	13	14	15
1.358	1.293	1.221	1.020	862	575	428	377	236

Situación a 31 de diciembre de cada año.

### 1.2.7.- Evolución de las ganaderías por Comunidades

COMUNIDAD	2011	2012	2013	2014	2015
País Vasco	10	7	7	7	8
Asturias	490	515	488	481	475
Cantabria	59	67	73	82	83
Madrid	-	-	1	2	2
La Rioja	8	7	6	5	5
Castilla y León	71	72	63	66	75
Castilla -La Mancha	1	1	1	1	1
<b>Total</b>	<b>639</b>	<b>669</b>	<b>639</b>	<b>644</b>	<b>649</b>

### 1.2.8.- Evolución de las cabezas por Comunidades.

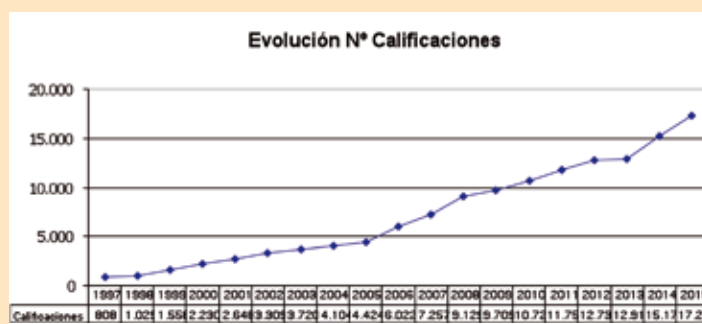
COMUNIDAD	2011	2012	2013	2014	2015
País Vasco	118	118	76	91	162
Asturias	17.154	15.109	15.398	15.964	17.738
Cantabria	1.899	2.028	2.236	2.519	2.706
Madrid	-	-	36	102	124
La Rioja	167	149	109	101	105
Castilla y León	2.324	2.480	2.406	2.558	2.626
Castilla -La Mancha	123	109	108	125	125
<b>Total</b>	<b>21.872</b>	<b>19.993</b>	<b>20.369</b>	<b>21.460</b>	<b>23.586</b>

### 1.2.9.- Evolución de las reproductoras por Comunidades

COMUNIDAD	2011	2012	2013	2014	2015
País Vasco	179	118	71	58	93
Asturias	10.038	8.764	9.099	9.467	8.812
Cantabria	1.553	1.753	1.954	2.162	2.135
Madrid	-	-	28	82	73
La Rioja	149	141	108	101	101
Castilla y León	1.985	2.251	2.211	2.312	2.118
Cast-La Mancha	92	92	107	120	120
<b>Total</b>	<b>13.996</b>	<b>13.119</b>	<b>13.578</b>	<b>14.302</b>	<b>13.452</b>

### 1.3.- Calificaciones morfológicas

A lo largo del año 2015 se han realizado un total de **1.416 calificaciones al destete** y **2.068 calificaciones morfológicas de reproductores** según el nuevo método oficial.







## 2.- EL CONTROL DE RENDIMIENTO CÁRNICO

El Control de Rendimiento Cárnico (CRC) tiene como misión la recogida de todos aquellos datos productivos necesarios para la evaluación genética de reproductores. Desde 2004, el Control de Rendimientos se ha extendido a todas las ganaderías inscritas en el Libro Genealógico de la Raza.

La información recogida por los controladores comprende:

- Identificación de la vaca y del semental (nombre, número de registro genealógico).
- Fecha de cubrición y número de parto de la vaca.
- Fecha de parto, dificultad y tipo de parto y sexo del ternero.
- Peso al destete (estimación mediante medidas zoométricas) y fecha de pesada, historial del ternero y código de manejo.

En 2015 se han realizado **1.416 controles completos** (se entiende por control completo el que incluye, además del resto de la información, la pesada del ternero al destete).

DATOS ACUMULADOS EN EL CONTROL DE RENDIMIENTOS

AÑO	NÚMERO DE PESOS AL DESTETE (ACUMULADO)
1993	162
1995	721
2000	4.778
2005	11.829
2010	21.202
2011	23.210
2012	25.486
2013	27.252
2014	28.957
<b>2015</b>	<b>30.373</b>

## 3.- SEMENTALES Y TERNEROS DE TESTAJE

Desde el año 2000 se viene realizando en la finca de Viyao (Piloña) la fase de pastoreo del testaje. Durante el invierno, la fase de adaptación se lleva a cabo en el Centro de Testaje de Posada de Llanera.

En 2015 se sometieron a valoración individual **44 terneros**, de los que **23** fueron subastados para monta natural (M.N.) en las **Subastas Nacionales** y 1 de los sementales (**Regaleto**) fue seleccionado para **Inseminación Artificial (I.A.)**. De este animal se almacenarán alrededor de 2.000 dosis para el programa de conservación y el resto se comercializará.

	02	03	04	05	06	07	08	09	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Valorados	41	40	41	39	35	56	52	52	52	45	49	46	45	<b>44</b>
Seleccionados M.N.	19	24	19	19	18	29	28	21	18	18	17	23	19	<b>23</b>
Seleccionados I.A.	2	2	3	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	<b>1</b>

## 4.- BANCO DE ADN Y PRUEBAS DE PATERNIDAD

Desde 1994 se vienen realizando pruebas de paternidad en la Facultad de Veterinaria de Madrid sobre una muestra de la población de Asturiana de la Montaña.

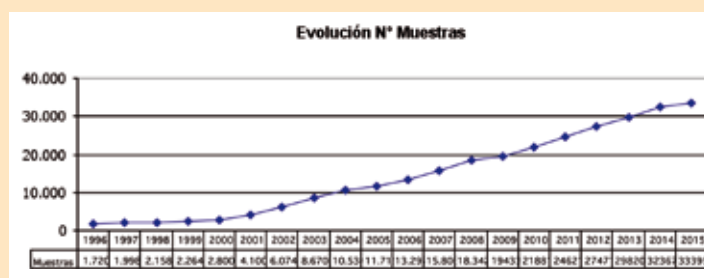
En la actualidad contamos con un Banco de ADN que acumula **33.395** muestras de otros tantos animales.

Este banco permite tanto la realización sistemática de pruebas de paternidad como el análisis de muestras específicas que pertenezcan a animales de dudosa filiación.

Los resultados obtenidos en años anteriores han permitido optimizar de una manera muy significativa el número de marcadores necesarios en esta raza para el control de paternidad. De esta manera se ha podido reducir considerablemente del conjunto original de marcadores al que actualmente utilizamos:

MARCADORES					
bms2057	hel5	ilst006	hel1	tgl126	eth185

Se han hecho controles de paternidad de 106 animales, con un total de 176 análisis de marcadores genéticos.





## 5.- DIVULGACIÓN Y FORMACIÓN DEL GANADERO

### 5.1.- DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA

Se han editado los números 1 y 2 del Boletín informativo de ASEAMO “**Ganaderos de Casinas**”, el cual se compone de 20 páginas y tiene una tirada de 1.000 ejemplares. Se han realizado labores divulgativas con colectivos ganaderos de diferentes lugares consistentes en la presentación, explicación de las características de la raza y visita a ganaderías de socios.

Se ha editado el “Catálogo de Sementales de la raza Asturiana de la Montaña”, de 16 páginas y una tirada de 2.000 ejemplares.

Se ha editado el “Calendario 2016”, con una tirada de 1.000 ejemplares.

Se han publicado los Catálogos de Subasta de Salamanca y Mieres.

### 5.2.- ASEAMO.COM

Esta página ofrece información general sobre nuestra raza a todos los visitantes que se interesen por ella. Además se trata de una vía de comunicación muy útil para los socios desde su propio domicilio, sin necesidad de utilizar el teléfono o el correo tradicional.

**Algunas de las utilidades que ofrece son:**

- Consulta de genealogías.
- Consulta de la evolución del ternero durante el testaje.
- Anuncios de compra-venta de animales.
- Consulta de bibliografía relacionada con la raza.
- Consulta de los números de la revista “Ganaderos de Casinas”.
- Dar partes de nacimiento.
- Consulta del catálogo de sementales.

## 6.- CERTÁMENES Y SUBASTAS

A lo largo del año 2015 se han organizado y participado en los siguientes eventos:

- Concurso-Subasta Nacional en Nava.
- Subasta Nacional de Torrelavega.
- Exposición-Subasta Nacional de Salamanca.
- Muestra de Corao (Cangas de Onís).
- Muestra de Porrúa (Llanes).
- Feria de animales de Libro Genealógico y Subasta Nacional de Mieres.

### VENTAS EN SUBASTAS NACIONALES

SUBASTA	MACHOS		HEMBRAS	
	PRESENTADOS	VENDIDOS	PRESENTADAS	VENDIDAS
Nava	4	3		
Torrelavega	4	3		
Salamanca			7	7
Mieres	18	17		

## 7.- BANCO DE GERMOPLASMA

El Banco de germoplasma está compuesto, a 31 de diciembre de 2015, por:

- **349** embriones.
- **129.426** dosis de semen.



# XXIX Concurso Nacional de La Raza Asturiana

## NOVILLOS DE 1 A 2 AÑOS

- 1º.- Guindu, de Miguel Ángel Peláez del Hoyo (Llanes)
- 2º.- Garrucho, de Ganadería Romano Rozada SC (Llanes)
- 3º.- Pícaru, de Juan Cué Tamés (Ribadedeva)



## TOROS DE 3 A 4 AÑOS

- 1º.- Pastorín, de Mª Emilia Orvitz Fernández (Laviana)
- 2º.- Cigal, de Saray Méndez Rojas (Llanes)
- 3º.- Naranjo, de Jorge Raúl Alonso Carrera (Llanes)



## NOVILLOS DE 2 A 3 AÑOS

- 1º.- Taberero, de Ricardo Suárez Fernández (S.M.R. Aurelio)
- 2º.- Galán, de Juan Luis Fernández Diego (Piloña)
- 3º.- Pastor, de Sergio Vega González (Caso)



## TOROS DE 4 A 6 AÑOS

- 1º.- Teón, de Miguel Ángel Peláez del Hoyo (Llanes)
- 2º.- Parráu, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)
- 3º.- Cubano, de M.ª Mar Montes Rodríguez (Nava)



## TERNERAS DE 12 A 15 MESES

- 1ª.- Burgalesa, de La Aldea S.C. (Llanes)
- 2ª.- Espinera V, de Ganadería La Trapa S.C. (Colunga)
- 3ª.- Guerrero, de Egidio José Romano Pérez (Llanes)



## TOROS DE MÁS DE 6 AÑOS

- 1º.- Sandungu I.A., de SAT Ganadería Remis (Cangas de Onís)
- 2º.- Favio, de Ovidio Benítez Silva (León)
- 3º.- Calocano I.A., de SAT La Corrolada (Cangas de Onís)



## TERNERAS DE 15 A 18 MESES

- 1ª.- Dulce, de Covadonga Traviesa García (Cangas de Onís)
- 2ª.- Cantinera, de Egidio José Romano Pérez (Llanes)
- 3ª.- Osa, de Emilia Viñes Llera (Colunga)



## TERNERAS DE 18 A 21 MESES

- 1ª.- Aldeana, de La Aldea S.C. (Llanes)
- 2ª.- Asturiana, de Ganadería La Trapa S.C. (Colunga)
- 3ª.- Lucera, de La Piquera S.C. (Cangas de Onís)



## NOVILLAS DE 21 A 24 MESES

- 1ª.- Oliva, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)
- 2ª.- Libertad, de Covadonga Traviesa García (Cangas de Onís)
- 3ª.- Campeona, de Cristina González Díaz (Piloña)



## NOVILLAS DE 27 A 30 MESES

- 1ª.- Tempranera, de Rebeca Pidal Robredo (Llanes)
- 2ª.- Pasterina III, de La Piquera S.C. (Cangas de Onís)
- 3ª.- Gorróna, de La Aldea S.C. (Llanes)



## NOVILLAS DE 24 A 27 MESES

- 1ª.- Santa, de Egidio José Romano Pérez (Llanes)
- 2ª.- Romera, de Jorge Raúl Alonso Carrera (Llanes)
- 3ª.- Colorada, de SAT Ganadería Remis (Cangas de Onís)



## NOVILLAS DE 30 A 36 MESES

- 1ª.- Dichosa, de Rafaela Cuervo Estrada (Morcín)
- 2ª.- Cenoya, de Ovidio Benítez Silva (León)
- 3ª.- Ranchera, de Honorina Noriega Terente (Mieres)





# na de la Montaña: Secciones. Caso, 6-8 mayo 2016

## VACA JOVEN MENOS DE 36 MESES

- 1ª.- Gitana, de Alfonso Noriega Santoveña (Llanes)
- 2ª.- Parrada I, de Mª Jesús Blázquez Jaén (Langreo)
- 3ª.- Tramposa, de Blanca I. Tamés Romano (Llanes)



## VACA JOVEN DE 42 A 48 MESES

- 1ª.- Revancha, de Rafaela Cuervo Estrada (Morcín)
- 2ª.- Reonda, de Rafaela Cuervo Estrada (Morcín)
- 3ª.- Ranchera V, de Mª Emilia Orvitz Fernández (Laviana)



## VACA JOVEN DE 36 A 42 MESES

- 1ª.- Guinda, de Covadonga Traviesa García (Cangas de Onís)
- 2ª.- Castaña, de Cristina González Díaz (Piloña)
- 3ª.- Cenicienta, de La Aldea S.C. (Llanes)



## VACA JOVEN DE 48 A 54 MESES

- 1ª.- Corza, de Ovidio Benítez Silva (León)
- 2ª.- Macarena, de Mª Jesús Blázquez Jaén (Langreo)
- 3ª.- Artesana, de Mercedes Canteli Pérez (Nava)



## VACA INTERMEDIA DE 54 A 60 MESES

- 1ª.- Montaña, de Jorge Raúl Alonso Carrera (Llanes)
- 2ª.- Mostaya, de Rafaela Cuervo Estrada (Morcín)
- 3ª.- Salguera, de Rafaela Cuervo Estrada (Morcín)



## VACA INTERMEDIA DE 72 A 78 MESES

- 1ª.- Lavandera, de Román Testón Prado (Caso)
- 2ª.- Virgen Covadonga, de Covadonga Traviesa García (Cangas Onís)
- 3ª.- Casina, de Ganadería Romano Rozada S.C. (Llanes)



## VACA INTERMEDIA DE 60 A 66 MESES

- 1ª.- Durga, de Ovidio Benítez Silva (León)
- 2ª.- Madrileña, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)
- 3ª.- Galfarra, de La Aldea S.C. (Llanes)



## VACA INTERMEDIA DE 78 A 84 MESES

- 1ª.- Torgada, de Ovidio Benítez Silva (León)
- 2ª.- Floricienta, de La Aldea s. C. (Llanes)
- 3ª.- Pronunciada, de Ganadería La trapa S.C. (Colunga)



## VACA INTERMEDIA DE 66 A 72 MESES

- 1ª.- Lebaniega, de Mª Emilia Orvitz Fernández (Laviana)
- 2ª.- Torgada, de Jorge Raúl Alonso Carrera (Llanes)
- 3ª.- Regalina V, de Mercedes Canteli Pérez (Nava)



## VACA ADULTA DE 7 A 8 AÑOS

- 1ª.- Fortuna, de Egidio José Romano Pérez (Llanes)
- 2ª.- Remolina, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)
- 3ª.- Giralda, de Mercedes Canteli Pérez (Nava)



## VACA ADULTA DE 8 A 9 AÑOS

- 1ª.- Rosmerta, de Ovidio Benítez Silva (León)
- 2ª.- Banderina, de Román Testón Prado (Caso)
- 3ª.- Curuxa, de Josefina Fernández García (SMR Aurelio)



## VACA ADULTA DE 10 A 12 AÑOS

- 1ª.- Chalana, de Josefina Fernández García (SMR Aurelio)
- 2ª.- Gabela, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)
- 3ª.- Navaliega, de Andrés Prieto Peláez (Caso)



## VACA ADULTA DE 9 A 10 AÑOS

- 1ª.- Guindina, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)
- 2ª.- Gallarda III, de Mª Jesús Blázquez Jaén (Langreo)
- 3ª.- Chisca, de Jorge Raúl Alonso Carrera (Llanes)



## VACA ADULTA DE MÁS DE 12 AÑOS

- 1ª.- Guinda V, de Miguel A. Peláez del Hoyo (Llanes)
- 2ª.- Bandera II, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)
- 3ª.- Guinda, de Jesús Armayor Aladro (Caso)





# XXIX Concurso Nacional de La Raza Asturiana

## · CAMPEONATOS ·

NOVILLOS DE 1 A 2 AÑOS  
Guindu, de Miguel A. Peláez del Hoyo (Llanes)

NOVILLOS DE 2 A 3 AÑOS  
Tabernero, de Ricardo Suárez Fernández (S.M.R. Aurelio)

TOROS DE 3 A 4 AÑOS  
Pastorín, de M<sup>a</sup> Emilia Orvíz Fernández (Laviana)

TOROS DE 4 A 6 AÑOS  
Teón, de Miguel A. Peláez del Hoyo (Llanes)

TOROS DE MÁS DE 6 AÑOS  
Sandungu I.A., de SAT Ganadería Remis (Cangas de Onís)

TERNERAS DE 12 A 15 MESES  
Burgalesa, de La Aldea S.C. (Llanes)

TERNERAS DE 15 A 18 MESES  
Dulce, de Covadonga Traviesa García (Cangas de Onís)

TERNERAS DE 18 A 21 MESES  
Aldeana, de La Aldea S.C. (Llanes)

NOVILLAS DE 21 A 24 MESES  
Oliva, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)

NOVILLAS DE 24 A 27 MESES  
Santa, de Egidio José Romano Pérez (Llanes)

NOVILLAS DE 27 A 30 MESES  
Tempranera, de Rebeca Pidal Robredo (Llanes)

NOVILLAS DE 30 A 36 MESES  
Dichosa, de Rafaela Cuervo Estrada (Morcín)

VACA JOVEN DE MENOS DE 36 MESES  
Gitana, de Alfonso Noriega Santoveña (Llanes)

VACA JOVEN DE 36 A 42 MESES  
Guinda, de Covadonga Traviesa García (Cangas de Onís)

VACA JOVEN DE 42 A 48 MESES  
Revancha, de Rafaela Cuervo Estrada (Morcín)

VACA JOVEN DE 48 A 54 MESES  
Corza, de Ovidio Benítez Silva (León)

VACA INTERMEDIA DE 54 A 60 MESES  
Montaña, de Jorge Raúl Alonso Carrera (Llanes)

VACA INTERMEDIA DE 60 A 66 MESES  
Durga, de Ovidio Benítez Silva (León)

VACA INTERMEDIA DE 66 A 72 MESES  
Lebaniega, de M<sup>a</sup> Emilia Orvíz Fernández (Laviana)

VACA INTERMEDIA DE 72 A 78 MESES  
Lavandera, de Román Testón Prado (Caso)

VACA INTERMEDIA DE 78 A 84 MESES  
Torgada, de Ovidio Benítez Silva (León)

VACA ADULTA DE 7 A 8 AÑOS  
Fortuna, de Egidio José Romano Pérez (Llanes)

VACA ADULTA DE 8 A 9 AÑOS  
Rosmerta, de Ovidio Benítez Silva (León)

VACA ADULTA DE 9 A 10 AÑOS  
Guindina, de Manuel Traviesa García (Cangas de Onís)

VACA ADULTA DE 10 A 12 AÑOS  
Chalana, de Josefina Fernández García (S.M.R. Aurelio)

VACA ADULTA DE MÁS DE 12 AÑOS  
Guinda V, de Miguel A. Peláez del Hoyo (Llanes)

NOVILLO CAMPEÓN  
Tabernero,  
de Ricardo Suárez Fernández  
(S.M.R. Aurelio)



TORO CAMPEÓN  
Sandungu I.A.,  
de SAT Ganadería Remis  
(Cangas de Onís)



TERNERA CAMPEONA  
Aldeana,  
de La Aldea S.C.  
(Llanes)



NOVILLA CAMPEONA  
Santa,  
de Egidio José Romano  
Pérez (Llanes)



VACA JOVEN  
CAMPEONA  
Revancha,  
de Rafaela Cuervo Estrada  
(Morcín)



VACA INTERMEDIA  
CAMPEONA  
Durga,  
de Ovidio Benítez Silva  
(León)



VACA ADULTA  
CAMPEONA  
Guindina,  
de Manuel Traviesa García  
(Cangas de Onís)





# Casturiana de la Montaña: . Caso, 6-8 mayo 2016

## · CAMPEONES NACIONALES ·



SEMENTAL GRAN CAMPEON NACIONAL  
SANDUNGU I.A., de SAT GANADERÍA REMIS (CANGAS DE ONÍS)



VACA GRAN CAMPEONA NACIONAL  
DURGA, de OVIDIO BENÉITEZ SILVA (LEÓN)



TERNERA-NOVILLA GRAN CAMPEONA NACIONAL  
SANTA, de EGIDIO JOSÉ ROMANO PÉREZ (LLANES)



LOTE DE VACA  
Lote presentado por MANUEL TRAVIESA GARCÍA (CANGAS DE ONÍS)



LOTE DE SEMENTAL  
Lote presentado por RAFAELA CUERVO ESTRADA (MORCÍN)



LOTE DE ESTABLO CON SEMENTAL  
Lote presentado por OVIDIO BENÉITEZ SILVA (LEÓN)

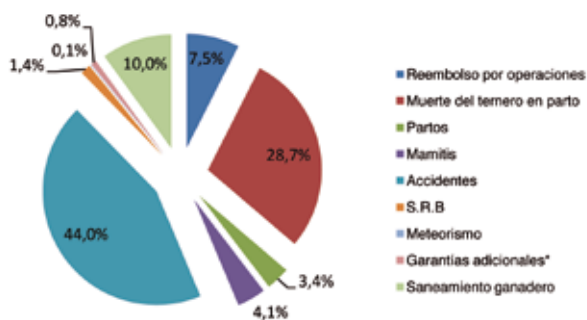


LOTE DE MEJOR CRIADOR  
"PREMIO ALFREDO ARMAYOR"  
Lote presentado por MANUEL TRAVIESA GARCÍA (CANGAS DE ONÍS)



## Los accidentes son la principal causa de siniestro entre el ganado bovino

Distribución de la siniestralidad del ganado por riesgos en Asturias



\* Enfermedades (SRB, meteorismo y otras enfermedades: carbunco, muerte súbita, úlceras, torsiones...). Datos a 15 de marzo de 2016.

En 2015 se aseguraron en España casi 1,3 millones de animales de raza bovina. Un año más destaca la importancia de la cornisa cantábrica en el apartado de Alta Valoración Genética, así como el de Bovino Reproductor. Algo que no es de extrañar, atendiendo a la importancia que el sector ganadero tiene en tierras gallegas –las principales productores de leche–, asturianas, cántabras o castellanoleonesas, por citar algunos ejemplos.

Galicia continuó siendo la Comunidad Autónoma que más animales aseguró en ambas líneas –con casi 3.940 pólizas que dieron cobertura a más de 290.250 cabezas de ganado representa más de un tercio del seguro de Bovino Reproductor y de Recría–. En la línea de Alta Valoración Genética sus 6.570 bovinos asegurados representan el 61% del total. En ambos casos la sigue Castilla y León, otra región con cifras muy elevadas en diversas líneas, mientras que destaca la presencia de Asturias y Cantabria en ambas líneas.

Asturias lidera la línea de Bovinos reproductores de aptitud cárnica, con más de 36.760 animales asegurados durante el pasado año. Si a ellos añadimos las cabezas aseguradas en la línea de recría, en la que la comunidad ocupa el tercer puesto con casi 134.000 cabezas de ganado, nos salen más de 170.710 vacunos reproductores asegurados durante el pasado año. En total, teniendo en cuenta los bovinos registrados en pólizas para ganado de Cebo y Alta Valoración Genética, Asturias aseguró más de 173.100 bovinos en 2015.

A nivel nacional destaca la elevada siniestralidad de las líneas de vacunos reproductores, con más 53,5 millones de euros, el 92% de la registrada en 2015 en los seguros pecuarios. En España entre las causas más frecuentes de los siniestros destacan los accidentes (el 45,6%) y la mortandad de los terneros en los partos (casi el 30%).

Hasta el próximo 31 de mayo pueden suscribirse los seguros tradicionales para el ganado, entre ellos el Seguro de

Explotación de Ganado Vacuno Reproductor y de Recría, que cuenta con tres niveles de garantía a elegir que van sumando coberturas. Los asegurados de esta línea son los que mejor valoran las prestaciones y el servicio del seguro, mostrándose “muy” o “bastante” satisfechos en un 84,9% de los casos en la región cántabra, según las últimas encuestas.

La opción básica cubre accidentes, Fiebre Aftosa y Encefalopatía Espongiforme Bovina, y a ella se pueden ir incluyendo otras coberturas como la muerte o sacrificio necesario por complicaciones en el parto y la mamicis. También permite contratar garantías adicionales como el Saneamiento Ganadero.

Por su parte, el Seguro de Explotación para Reproductores Bovinos de Aptitud Cárnica cuenta con otros tres niveles de garantía que van añadiendo coberturas. Un ganadero puede contratar una cobertura más básica frente a enfermedades, EEB y Fiebre Aftosa, o completar su póliza incluyendo una cobertura frente a una mortandad que supere el 3% del valor medio de la explotación y la muerte de las crías por cualquier causa hasta el mes de vida. Cuenta con garantías adicionales como la de Saneamiento Ganadero.

El Principado de Asturias destaca no sólo como región ganadera en el apartado vacuno, es también la tercera comunidad que más suscribe el seguro para ganado equino. En 2015 se aseguraron en la comunidad 1.100 caballos (casi el 18% del total a nivel nacional, la tercera región con más animales asegurados). El seguro de explotación de Ganado Equino ofrece diversas opciones de aseguramiento mediante las que cubre la muerte o sacrificio necesario de los animales a causa de un accidente; la muerte, el sacrificio y la inmovilización por Peste Equina Africana o Fiebre del Nilo Occidental; y complicaciones en el parto.

Asturias también cuenta con presencia en el apartado ovino-caprino, con más de 4.000 animales asegurados en 2015. El seguro para ganado Ovino y Caprino cubre la muerte o inutilización de los animales debido a los accidentes más frecuentes que sufre el ganado; la muerte, sacrificio obligatorio e inmovilización de los animales por Fiebre Aftosa, así como la Tembladera Ovina y Caprina. El ganadero puede completar las coberturas contratando garantías adicionales.

Sin embargo, las pólizas más solicitadas en el apartado de ganado siguen siendo las del Seguro de Retirada y Destrucción de Animales Muertos en la Explotación, que cubren el servicio de retirada y destrucción –siguiendo los protocolos que establece la legislación europea–, de los animales muertos en la explotación. El pasado año se firmaron más de 175.260 pólizas que dieron cobertura a más de 254,8 millones de animales.



**ESTOY MÁS QUE SEGURO**  
**¡ESTOY AGROSEGURO!**

Las enfermedades, los accidentes... Son muchos los riesgos a los que está expuesta una explotación ganadera. Riesgos que pueden arruinar tu negocio de la noche a la mañana. Por eso cuando me preguntan si estoy seguro, yo siempre respondo...  
**¡Estoy AGROSEGURO!**

**SEGUROS DE EXPLOTACIÓN**  
**G A N A D O**  
**V A C U N O**

Incluye como garantía adicional  
el saneamiento ganadero

Consulte con su mediador de seguros



**agroseguro**

El seguro de los que están más seguros

PARA SUSCRIBIR SU SEGURO DIRÍJASE A: MAPFRE ESPAÑA, CÍA. DE SEGUROS Y REASEGUROS • AGROPELAYO SOCIEDAD DE SEGUROS S.A. • SEGUROS GENERALES RURAL • CAJA DE SEGUROS REUNIDOS (CASER) • PLUS ULTRA SEGUROS • ALLIANZ, COMPAÑIA DE SEGUROS • UNIÓN DEL DUERO, CÍA. DE SEGUROS • MUTUALIDAD ARROCERA DE SEGUROS • CASER MEDITERRÁNEO SEGUROS GENERALES • HELVETIA CÍA. SUIZA S.A. DE SEGUROS • BBVASEGUROS, S.A., DE SEGUROS • GENERALI DE ESPAÑA, S.A. SEGUROS • CAJAMAR SEGUROS GENERALES S.A. • AXA SEGUROS GENERALES • SEGUROS CATALANA OCCIDENTE • ASEFA, S.A. SEGUROS • FIATC, MUTUA DE SEGUROS Y REASEGUROS • REALE SEGUROS GENERALES • MGS SEGUROS Y REASEGUROS S.A. • AGROMUTUA-MAVDA, SDAD. MUTUA DE SEG. • MUSSAP, MUTUA DE SEGUROS • PELAYO, MUTUA DE SEGUROS A PRIMA FIJA • SANTA LUCÍA, S.A. CÍA DE SEGUROS

# Importancia del Control de la Tricomonosis Bovina en la Raza Asturiana de la Montaña

Rojo-Montejo S<sup>a</sup>, Osoro K<sup>a</sup>, Sánchez-Sánchez R<sup>b</sup>, Ortega-Mora, LM<sup>b</sup>, Collantes-Fernández E<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Área de Sistemas de Producción Animal, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario (SERIDA), Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural, Asturias, E-33300 Villaviciosa, Spain. [srojo@serida.org](mailto:srojo@serida.org)

<sup>b</sup>SALUVET, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid, Ciudad Universitaria s/n, 28040-Madrid, Spain. [saluvet@ucm.es](mailto:saluvet@ucm.es)

## ¿QUÉ ES LA TRICOMONOSIS?

La tricomonosis bovina es una enfermedad de transmisión sexual del ganado bovino frecuente en los sistemas de explotación extensivos en los que se usa la monta natural, y extendida por todo el mundo, especialmente Latinoamérica. Esta enfermedad causa fallo reproductivo temprano, con pérdida del embrión o feto al principio de la gestación y repeticiones de celos, alargando el intervalo entre partos y, por lo tanto, dando lugar a importantes pérdidas económicas (Collantes y col. 2014). La tricomonosis bovina está causada por el protozoo parásito *Tritrichomonas foetus* (Figura 1). En el toro, este parásito coloniza el pene y el prepucio, mientras que en la vaca se localizan en la vagina, cérvix, útero y oviducto.

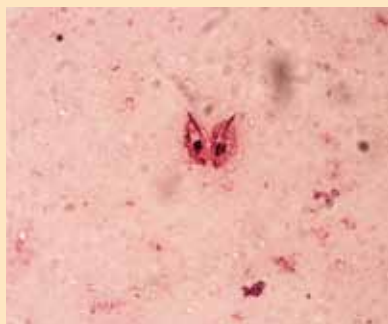


FIGURA 1. *TRITRICHOMONAS FOETUS*.

## ¿CÓMO SE TRANSMITE Y CUÁLES SON LOS FACTORES DE RIESGO?

La transmisión de estos patógenos se produce principalmente durante la cópula (Figura 2).

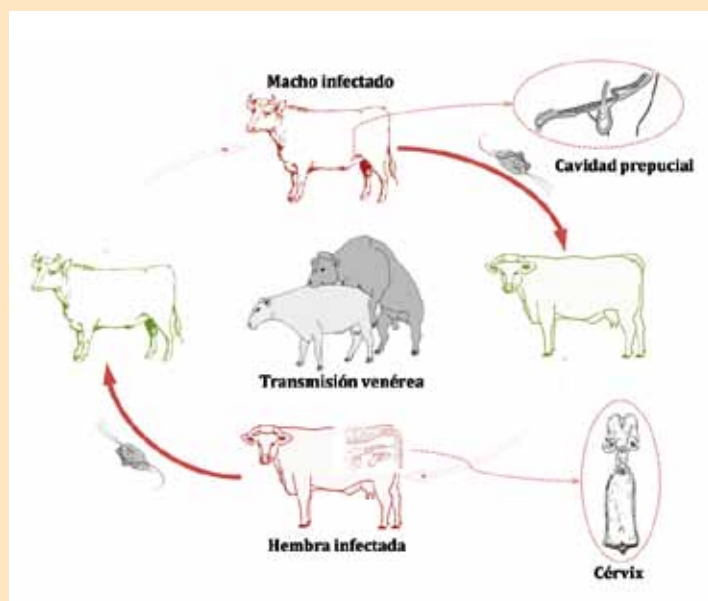


FIGURA 2. FORMA DE TRANSMISIÓN DE LA TRICOMONOSIS BOVINA.

Los toros se infectan cuando cubren vacas infectadas, quedando éstos como portadores y constituyendo la principal fuente de infección en los rebaños, ya que quedan infectados de por vida. En las vacas, en general, la infección se elimina transcurridos 90-120 días.

Dentro de los factores de riesgo hay que destacar:

- La edad de los toros. El porcentaje de toros infectados se incrementa con la edad, siendo más frecuente en toros mayores de 3 años.
- La existencia de portadores en el rebaño que permite el mantenimiento de la infección en los rebaños infectados. Estos portadores son principalmente los toros mayores de 3 años, aunque también un pequeño porcentaje de vacas.
- Determinados hábitos de manejo como: i) la utilización de toros compartidos; ii) el uso de pastos comunales por animales o rebaños cuyo estado sanitario, en relación este parásito que no son de control obligatorio, no está regulado; y iii) la ausencia de cuarentena y pruebas diagnósticas en los animales de nueva adquisición.

## ¿CÓMO SE MANIFIESTA EN EL ANIMAL Y EN EL REBAÑO?

En la vaca, este patógeno ocasiona vaginitis, cervicitis y endometritis que dan lugar a la muerte del embrión o feto en el primer tercio de gestación (Figura 3). En ocasiones, se observa una descarga vulvo-vaginal mucosa o mucopurulenta. En el toro, no se observa ningún tipo de lesión o signo clínico.



FIGURA 3. ABORTO EN EL PRIMER TERCIO DE GESTACIÓN CAUSADO POR *T. FOETUS*.



A nivel de rebaño, la principal observación consiste en un aumento del número de vacas que repiten los celos y consiguientemente, una disminución del número de vacas preñadas, alargamiento del intervalo entre partos y disminución del número de terneros/vaca y año en el rebaño. Por lo tanto, disminuye la cantidad de terneros (producto vendible) por año, pero no así los costes de alimentación del rebaño. Estos costes, que representan un porcentaje importante de los gastos variables, junto con otros como los derivados de la especial atención que requiere controlar el estado sanitario, hacen que los costes variables por ternero vendido y año se disparen en contra de la rentabilidad de la explotación.

## LA TRICOMONOSIS ESTÁ PRESENTE EN LOS SISTEMAS EXTENSIVOS EN ESPAÑA

Los resultados obtenidos en Asturiana de la Montaña y Asturiana de los Valles, en un estudio realizado por el SERIDA y el grupo SALUVET (Universidad Complutense de Madrid) en colaboración con ASEAMO entre los años 2008-2010, mostraron una alta prevalencia de la infección por *T. foetus* en Asturiana de la Montaña (prevalencia individual 31,1% y prevalencia de rebaño 41,5%). La prevalencia en Asturiana de los Valles fue significativamente menor que la observada en Asturiana de la Montaña, a pesar del hecho de que ambas razas en algunos lugares o montes, comparten el mismo nicho ecológico (Tabla 1; Mendoza-Ibarra y col., 2012, 2013).

TABLA 1. PREVALENCIA DE *T. FOETUS* EN ASTURIANA DE LA MONTAÑA Y ASTURIANA DE LOS VALLES.

	TOROS POSITIVOS A <i>T. FOETUS</i>	REBAÑOS POSITIVOS A <i>T. FOETUS</i>
<b>Asturiana de la Montaña</b>	29/103 (31,1%)	27/65 (41,5%)
<b>Asturiana de los Valles</b>	13/327 (4%)	12/229 (5,2%)
Sistema Estante	4/115 (3,5%)	3/73 (4,1%)
Sistema Transtermitante	9/213 (4,2%)	9/132 (6,8%)

El uso de la inseminación artificial en un mayor porcentaje de reproductoras, como sucede en la Asturiana de los Valles conlleva, generalmente, una reducción de las prevalencias de esta parasitosis. No obstante, está claro que determinados sistemas extensivos, en particular en aquellos que se asientan en zonas marginales o desfavorecidas, la práctica de la IA es un tanto complicada. Por lo tanto es esencial dar con herramientas que nos permitan el control de la enfermedad de la forma más eficaz y eficiente, por ello nuestra apuesta y empeño por la obtención de una vacuna que contribuya a incrementar la productividad de los rebaños, facilitar su manejo, y consiguientemente mejorar su rentabilidad.

En otras zonas de España, donde es habitual el uso de métodos tradicionales de explotación, como los pastos comunales y la monta natural, los datos de prevalencia obtenidos en los últimos años por el grupo SALUVET indican que estas enfermedades también son frecuentes, mostrando prevalencias del 15% entre los años 2011-2012 y del 16,9% entre los años 2013-2014, que suponen prevalencias bastante altas, siendo intermedias entre las que se observaron en Asturiana de los Valles y Asturiana de la Montaña.

## IMPORTANCIA ECONÓMICA EN LA RAZA ASTURIANA DE LA MONTAÑA

Entre los años 2008-2010, en el estudio realizado en la raza Asturiana de la Montaña, se observó un alargamiento del intervalo entre partos y una disminución del número de terneros por vaca y año en rebaños con toros infectados con *T. foetus* (Tabla 2, Collantes-Fernández y col., 2014). Como consecuencia, en estos rebaños se produjo un retraso y dispersión en la paridera.

TABLA 2. COMPARACIÓN DE LOS DATOS REPRODUCTIVOS DE 32 REBAÑOS INFECTADOS Y 32 NO INFECTADOS DE ASTURIANA DE LA MONTAÑA.

PARÁMETROS	REBAÑOS INFECTADOS	REBAÑOS NO INFECTADOS	DIFERENCIA (INFECTADOS VS NO INFECTADOS)
Intervalo entre partos (días)	500,6 (±8,9)	421 (±5,2)	+79,54 días
Terneros nacidos (%)	63,8 (±3,2)	81 (±2,9)	-17,18%

En estas circunstancias, el tiempo de engorde del ternero es menor, reduciéndose su peso vivo y obteniendo una disminución en los ingresos por ternero que puede oscilar entre 17-25%. A todas estas pérdidas económicas, habría que sumar otras más difíciles de cuantificar como la repercusión en los costes de alimentación cuando los partos se producen en épocas desfavorables, pérdidas del potencial genético debido al sacrificio de los sementales y un aumento en la tasa de reposición, además de los gastos veterinarios. Todo ello se puede traducir en una reducción de los ingresos anuales en los rebaños infectados de hasta un 70%.

## ¿CÓMO SE DIAGNOSTICA LA ENFERMEDAD?

Para el diagnóstico de la infección en un rebaño, lo más recomendable es muestrear a los toros en vez de a las vacas, debido a la persistencia de la infección en el toro durante largos periodos de tiempo. La técnica de referencia para el diagnóstico es la identificación morfológica del parásito en cultivo a través de un microscopio óptico de contraste de fases y confirmación por técnicas moleculares específicas (PCR).

A continuación se explican los puntos clave para un correcto diagnóstico de la tricomonosis:

- Para la toma de muestras es aconsejable contactar previamente con el laboratorio que va a realizar el diagnóstico, que nos proporcionará el protocolo y el material necesario (Figura 4A).
- La muestra de elección es el esmegma prepucial, recogido con un raspador plástico de la mucosa prepucial (Figura 4B).

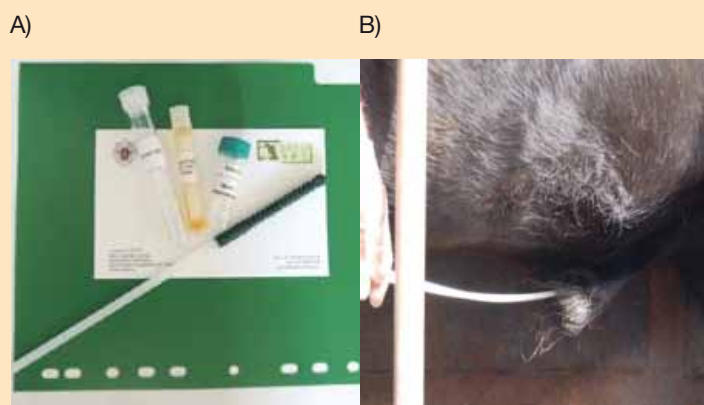


FIGURA 4. A) MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR LA TOMA DE MUESTRA EN EL TORO. B) RASPADO DE LA MUCOSA PREPUCIAL.

- Antes de muestrear, es conveniente mantener al toro en reposo sexual, durante un mínimo de 15 días, para maximizar el número de organismos presentes en el prepucio.
- Este agente tiene una viabilidad muy limitada fuera del hospedador (toro) y además, en la mayoría de los casos la recogida se realiza lejos del laboratorio, por lo que es muy importante:

- i) Resuspender la muestra inmediatamente tras la recogida en el medio de transporte-cultivo que manda el laboratorio.
- ii) Se debe evitar la conservación de las muestras a bajas temperaturas, y por tanto el envío se realizará SIN refrigeración.
- iii) El envío al laboratorio de la muestra recogida debe realizarse lo antes posible. En ninguno de los casos deben pasar más de 2 días desde la recogida de la muestra hasta su análisis.

## ¿CÓMO SE CONTROLA LA TRICOMONOSIS BOVINA?

Para el control de la enfermedad, actualmente no existe tratamiento ni vacunación disponible en Europa, por lo que se recomienda el diagnóstico y sacrificio de los toros infectados (con carácter voluntario en nuestro país) junto con medidas de manejo del rebaño. Para evitar la entrada de la infección o reducir el impacto y eliminar la enfermedad en rebaños criados en condiciones extensivas, las principales medidas que podemos adoptar son:

- En aquellas regiones donde sea frecuente el uso de pastos comunales se debe hacer hincapié en el control sanitario, realizando el diagnóstico a todos los toros de los rebaños que los utilizan antes de la época reproductiva.
- Allí donde existan y sea posible, conservar los cercados en buen estado para controlar el movimiento de animales y su mezcla.
- Mantener la edad media de los toros del rebaño tan joven como sea posible. Toros viejos pueden ser portadores.
- Uso de toros o novillas vírgenes como reposición o, en caso contrario, reposición con animales menores de 3 años y realización de un diagnóstico previo a la entrada en el rebaño. Cuando se compren toros, se deben adquirir de rebaños negativos y con certificado diagnóstico.

Para el control de la tricomonosis, además pueden instaurarse en la granja otras pautas de manejo, aunque algunas son difíciles de llevar a cabo en sistemas extensivos:

- No mezclar vacas o novillas de estado sanitario desconocido durante la temporada de cría.
- Se recomienda la separación del rebaño de un grupo de bajo riesgo formado por las hembras vírgenes. Éstas deben de ser cubiertas por toros vírgenes o por machos jóvenes que tampoco estén infectados. El resto de reproductoras pueden pasar al grupo de animales de bajo riesgo, una vez hayan eliminado la infección, considerándose una buena medida el dejar transcurrir 90-100 días después de un parto normal. Asimismo vacas gestantes de 5 meses pueden considerarse de bajo riesgo.
- Realizar un diagnóstico de gestación a los 45-60 días. Eliminar o colocar en el grupo de alto riesgo aquellas vacas que no quedan preñadas durante mucho tiempo y las que abortan de manera repetida, ya que podrían ser portadoras de la enfermedad.
- Reducir la duración de la temporada de cubriciones a no más de 90 a 120 días. Una temporada demasiado larga puede dar lugar a una dispersión de los partos que puede enmascarar la pérdida de eficiencia reproductiva atribuible a esta enfermedad.
- Cruzar el mismo grupo de hembras con el mismo macho hasta que la enfermedad esté controlada.
- Instauración de un plan de inseminación artificial alternativo.

## EL CONTROL BASADO EN EL DIAGNÓSTICO Y SACRIFICIO DE SEMENTALES

Con el fin de evaluar la eficacia de un programa de control de la TB en rebaños de la raza Asturiana de la Montaña, se puso en marcha un programa de control basado en el diagnóstico y sacrificio de los toros infectados durante dos épocas reproductivas consecutivas (2008-2009), eliminándose el 78,78% (26/33) y el 71,4% (10/14) de los toros infectados, respectivamente. Como consecuencia de la adopción de las medidas de control en las explotaciones infectadas de Asturiana de la Montaña, se observó una mejora en los índices reproductivos durante los dos años posteriores a la eliminación de los toros infectados (2009-2010). Concretamente, se observó un acortamiento medio del intervalo entre partos de 59 días después del primer año post-sacrificio y de 98 días en el segundo año, obteniéndose valores similares a los observados en los rebaños no infectados (media de 450 días de intervalo entre partos). Asimismo, el porcentaje de terneros nacidos por año se incrementó un 17,7%, siendo similar al observado en los rebaños no infectados.

## LA VACUNACIÓN COMO ALTERNATIVA PARA EL CONTROL DE LA TRICOMONOSIS

En el estudio anteriormente señalado, la aplicación de medidas de control basadas en el diagnóstico y sacrificio de los toros infectados dio lugar a una disminución de la prevalencia (Figura 5).

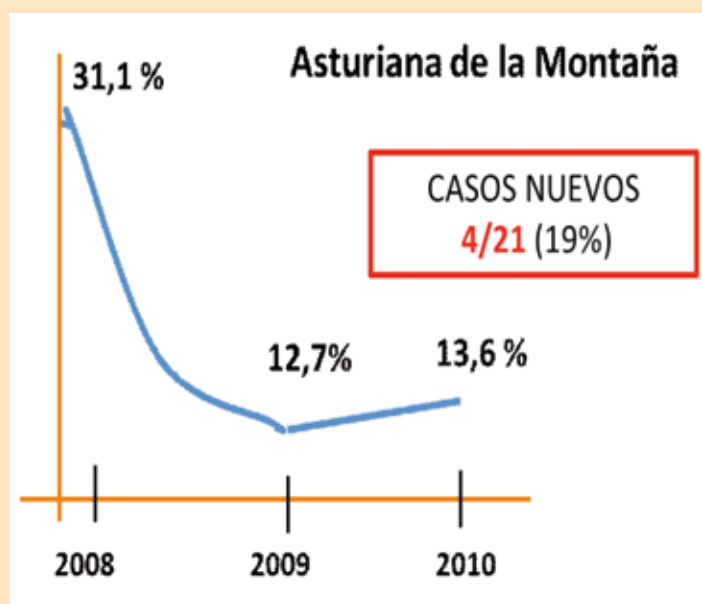


FIGURA 5. EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE CONTROL FRENTE A LA TRICOMONOSIS EN LA RAZA ASTURIANA DE MONTAÑA

Sin embargo, esta medida no fue totalmente eficaz, ya que en el segundo año la prevalencia se mantuvo y se observó la aparición de casos nuevos. Para que un plan de control basado en el diagnóstico y sacrificio de los toros infectados sea eficaz, es necesario controlar las fuentes externas de infección y el contacto entre animales de diferentes explotaciones, por lo que el control de la enfermedad en zonas donde se utilizan pastos comunales y donde las pruebas diagnósticas no son obligatorias, como en el sistema de cría de la raza Asturiana de la Montaña, entraña mayor dificultad. En esta situación, la vacunación podría ser una medida de control muy beneficiosa en rebaños que utilizan pastos comunales y donde no es frecuente la realización de pruebas diagnósticas.



Las únicas vacunas comerciales frente a la tricomonosis bovina están disponibles en algunos países del continente americano como EE.UU. y Argentina. En Europa no hay vacuna comercial disponible. La vacunación se aplica a las hembras y reduce la duración de la infección, permitiendo la desaparición de la infección en hembras vacunadas antes de que sea un riesgo para el feto.

En los estudios realizados en novillas aplicando vacunas inactivadas, administradas por vía subcutánea, este efecto se tradujo a nivel de rebaño en un menor número de servicios, un mayor porcentaje de animales gestantes al primer servicio y un mayor porcentaje de vacas paridas, representando una reducción de pérdidas embrionarias/fetales del 56,4%.

## PERSPECTIVAS PARA EL FUTURO

Como consecuencia de la elevada prevalencia observada en los rebaños de Asturiana de la Montaña, y dada la ausencia de disponibilidad de vacunas comerciales en nuestro país, el SERIDA y el grupo SALUVET comenzaron la búsqueda y desarrollo de posibles formulaciones vacunales para el control de la enfermedad. Recientemente, ambos grupos han probado una vacuna que fue segura y que redujo la duración de la infección en el tracto genital de todas las hembras vacunadas, mostrando ser una alternativa viable para el control de la tricomonosis.

Siguiendo esta línea, el interés actual del SERIDA y del grupo SALUVET, con la inestimable colaboración de ASEAMO, está centrado en llevar a cabo una prueba de vacunación en rebaños infectados de Asturiana de la Montaña que utilicen pastos comunales. Este trabajo permitirá conocer la protección de la vacunación frente a la pérdida embrionario/fetal ocasionada por la infección por *T. foetus*, y cuánto mejora la eficacia reproductiva en los rebaños vacunados en condiciones de campo.

Dicha prueba consistirá en:

- 1) el **muestreo de los toros** (otoño-invierno 2016), para determinar si un rebaño está infectado y llevar a cabo la selección de los rebaños para la prueba;
- 2) **vacunación únicamente de las hembras** antes de la época de cubriciones (primavera 2017), para generar protección inmunitaria en las hembras antes de la monta; y
- 3) **recogida y análisis de datos reproductivos** en la época de partos a partir de la base de datos de ASEAMO en dos periodos: previa a la vacunación (invierno 2016-primavera 2017) y posterior a la vacunación (invierno 2017-primavera 2018), para evaluar la eficacia de la vacuna.

Como se ha señalado anteriormente, la selección de los rebaños se llevará a cabo en otoño de 2016, tras la bajada de los animales de los puertos. Por ello, para mantener al socio informado, responder a todas las cuestiones que surjan e invitar a todas las ganaderías socias de ASEAMO que estén interesadas a participar en dicho proyecto, a partir del mes de junio se convocarán a través de ASEAMO varias reuniones informativas en diferentes concejos. En estas reuniones el personal del SERIDA y de la Universidad Complutense de Madrid expondrá la importancia del control de la tricomonosis en los rebaños de Asturiana de la Montaña y los detalles del proyecto. Esperamos que esta iniciativa sea del máximo interés para los ganaderos, y ayude a mejorar los problemas reproductivos asociados a esta enfermedad que presentan muchos rebaños de Asturiana de la Montaña.

## CONCLUSIÓN

La **TRICOMONOSIS** al igual que otras muchas ENFERMEDADES y **PROBLEMAS** del SECTOR AGROALIMENTARIO requiere de



actuaciones **MULTIACTOR** (ganaderos, asesores o técnicos, gestores, investigadores), y además **MULTIDISCIPLINAR** (investigadores del mundo de la Sanidad Animal y también de la Producción Animal).

Por lo tanto, se trata de entre todos, cada uno asumiendo la tarea y responsabilidad en el área que le corresponde según sus capacidades y conocimientos, de lograr una herramienta (la **VA-CUNA**) que contribuya positivamente al control y erradicación de la **TRICOMONOSIS** tanto a nivel **REGIONAL** como **NACIONAL** e **INTERNACIONAL**.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos su incalculable contribución a estos estudios y su excelente apoyo técnico a ASEAMO, así como al personal del SERIDA. Agradecer también especialmente la colaboración de veterinarios clínicos y ganaderos. Estos estudios han sido realizados gracias a un proyecto INIA (RTA2009-00136-C02-02).

## REFERENCIAS

**Tabla 1:**

Mendoza-Ibarra, JA., Pedraza-Díaz, S., García-Peña, FJ., Rojo-Montejo, S., Ruiz-Santa-Quiteria, JA., San Miguel-Ibáñez, E., Navarro-Lozano, V., Ortega-Mora, LM., Osoro, K., Collantes-Fernández, E. (2012). High prevalence of *Trichostrongylus axei* infection in Asturiana de la Montaña beef cattle kept in extensive conditions in Northern Spain. *The Veterinary Journal* 193(1):146-151.

Mendoza-Ibarra, JA., Ortega-Mora, LM., Pedraza-Díaz, S., Rojo-Montejo, S., Ruiz-Santa-Quiteria, JA., García-Peña, FJ., Navarro-Lozano, V., Cuevas-Martín, C., Osoro, K., Collantes-Fernández, E. (2013). Differences in the prevalence of *Trichostrongylus axei* infection in beef cattle farmed under extensive conditions in northern Spain. *The Veterinary Journal* 196(3):547-549.

**Tabla 2:**

Collantes-Fernández, E., Mendoza-Ibarra, JA., Pedraza-Díaz, S., Rojo-Montejo, S., Navarro-Lozano, V., Sánchez-Sánchez, R., Ortega-Mora, LM., Ruiz-Santa-Quiteria, JA., Osoro, K. (2014). Efficacy of a control program against bovine trichostrongylosis based on testing and culling infected bulls in beef cattle managed under mountain pastoral systems of Northern Spain. *The Veterinary Journal*, 200(1):140-145.

## SUBASTA NACIONAL CASO 2016



Semental MONEGRO, vendido en 1.000 €



Semental CEREZU, vendido en 950 €



Semental MIMOSU, vendido en 1.100 €



Semental PEDRISCU, vendido en 1.000 €

El día 8 de mayo se celebró en Campo de Caso la primera Subasta nacional del año 2016.

En esta edición, asistieron a subasta un total de 4 sementales procedentes del Centro de Testaje de Llanera, cada uno de los cuales salieron a subasta con un precio de arranque de 800 euros.

Se vendieron los cuatro sementales, a una media de 1.012 euros cada uno, con precios comprendidos entre los 950 y los 1.100 euros.

## CONCURSO REGIONAL Y SUBASTA NACIONAL DE TORRELAVEGA 2016



A lo largo del fin de semana del 4 y 5 de junio se celebrará una nueva edición del Concurso Regional y Subasta Nacional de las razas Asturianas, el cual tendrá lugar en el Mercado de Ganados de Torrelavega.

En el caso de la raza Asturiana de la Montaña, el Concurso regional tendrá lugar el domingo 5 a partir de las 9 de la mañana y, una vez finalizado este, se procederá a la subasta de un magnífico semental Casín (Regaleto I. A.).

Desde ASEAMO, animamos a todos los socios a que se pasen por Torrelavega para presenciar la exposición, concurso y subasta de grandes animales Casinos.

**ANIMAL A SUBASTAR DOMINGO 5 DE JUNIO DE 2016, 11:00 HORAS**  
**PRECIO DE ARRANQUE: 1.000 EUROS**



PADRE: PINTOR AM-29007-RD



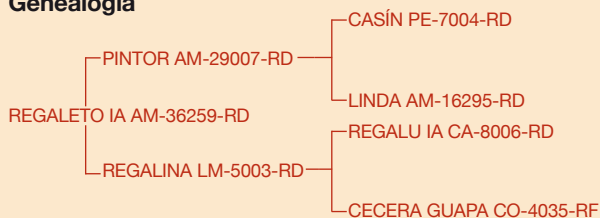
MADRE: REGALINA LM-5003-RD



Ornia

## Regaleto

### Genealogía





# ROXA PREMIUM

Lo natural, lo de siempre



cebada



maíz



soja



girasol



trigo



salvado



Pienso indicado para:

- Vacas nodrizas en el periodo de estabulación de invierno
- Preparación de novillas y vacas de exposición

**Calidad y Precio**

**Infórmate en el 608 859 593**

Proteína.....	15%
Vitamina A.....	22.500 u.i./Kg
Vitamina D3.....	4.500 u.i./Kg
Vitamina E.....	80 mg./Kg
Biotina.....	7 mg./Kg
Calcio.....	1%
Fósforo.....	0.45%
Magnesio.....	0.40%





PROGRAMA PARA  
AGROGANADEROS



# PAC 2016

Comprometidos  
con tu futuro.

Estás en  
**TuCaja**

**Confíanos  
la tramitación de tu  
subvención de la PAC.**

**Entra... estás en tu Caja.**



**CAJA RURAL  
DE ASTURIAS**