



Albaitaritza

Nº 36. Zkia. - Invierno de 2008ko Negua Edita: ALBAITARITZA, S.A.-k argitaratua • Tel.: 948 500 343 • E-mail: info@albaitaritza.com DL:NA70/1999

“Los REYEs de Akotain”

y además...



Lengua Azul:
**Situación actual después
del foco del País Vasco**
Javier Lucientes y otros

**Detección de antibióticos
e inhibidores en leche**
Marisol García Vara (Product manager Delvotest)

Fasciola
Equipo veterinario de ALBAIKIDE

Baytril®

La ruptura en
antibioterapia



Bayer HealthCare

Por tierras de los

Los “Reyes” de Akotain (Longuida, Navarra) son los dos hijos varones –tienen dos hermanas– de Fernando Rey y Tomasa Arizkuren. El padre murió hace unos años, cuando los hijos ya tenían recorrida buena parte del camino a partir de la explotación agrícola-ganadera familiar. Dos hermanos y dos caminos: Claudio Rey Arizkuren, 50 años, ovino de carne (F1); Fernando Rey Arizkuren, 46 años, vacuno de carne (Blonda de Aquitania). Pasamos unas cuantas horas de charla con cada uno de ellos y, como colofón, compartimos mesa común para hablar del tiempo en el que conformaban una sola explotación familiar.



Fernando

Claudio

¿Qué tipo de explotación familiar tenían vuestros padres?

Tenían unas 50 hectáreas de cereal. 30 eran cosechables y el resto había que segarlas. También había dos o tres vacas de leche para casa.

¿Creasteis una explotación entre los miembros de la familia?

Sí. Era una SAT entre el padre y nosotros dos.

¿Cuándo empezasteis con el ganado y por qué?

Al iniciar la actividad como SAT, a principios de los ochenta, roturamos cerros hasta tener unas 100 hectáreas cultivadas. Como durante el invierno teníamos tiempo, pusimos las vacas para complementar el trabajo. Fueron 22 novillas pirenaicas.

“Hacia 1997, entre algo de pradera y cereal, movíamos en torno a las 270 hectáreas”



REYEs de Akotain



“Para 2000, Claudio ya había iniciado su camino con la explotación de ovino de carne, mientras Fernando seguía desarrollando la explotación de vacuno de carne con Blonda de Aquitania. Cada uno siguió su camino.”

¿Por qué vacuno y por qué pirenaico?

Era el ganado de la zona. El que conocíamos. Entonces todavía no conocíamos la blonda.

¿Y cuándo empezasteis con la blonda?

Hace unos 20 años. En realidad, no tuvimos más que un toro pirenaico.

¿Aquella explotación de 22 pirenaicas de principios de los ochenta qué desarrollo tuvo hasta que os pusisteis cada uno por su cuenta?

Los primeros cuatro años (1982-86) trabajamos con pirenaico y a partir de 1986 fue cuando, introduciendo la blonda, se fue incrementando el número de vacas hasta la cantidad actual.

¿La SAT familiar dura hasta...?

Hasta 1999.

¿Cómo fue ese paso?

Hacia 1997, entre algo de pradera y cereal, movíamos en torno a las

270 hectáreas. El 45% en propiedad y el 65% en renta. Hoy mantenemos la propiedad, pero no trabajamos más que el 25-30% de lo arrendado de entonces. Nos ayudábamos, pero fundamentalmente uno se encargaba del cereal (Claudio) y el otro del vacuno (Fernando).

Fernando: Formalmente la SAT dejó de existir con el plan de mejora que yo presenté hace unos siete años. Claudio tenía claro que se quería dedicar a las ovejas.

Claudio: Pocos después, además, murió nuestro padre.



as.”



STOP A LA COCCIDIOSIS



NUEVO

Uno de los problemas que más afectan a los terneros es la diarrea. La investigación ha demostrado que la coccidiosis es la causante de un alto porcentaje de esa diarrea de los terneros en los primeros días de vida. Resultado: pérdida de peso, retraso en el crecimiento y algunas veces muerte.

Por eso Bayer ha desarrollado Baycox® Bovis (toltrazurilo) tratamiento oral para uso exclusivo en terneros. Una dosis controla y protege a los terneros contra la coccidiosis. Controle la coccidiosis... es fácil y rentable.

Baycox® Bovis 50 mg/ml suspensión oral

Composición cuantitativa 1 ml de suspensión oral contiene 50,0 mg de Toltrazurilo. **Indicaciones** Para la prevención de los signos clínicos de coccidiosis y reducción de la difusión de coccidios, en terneros de reposición estabuladas en explotaciones lecheras, en granjos con historia confirmada de coccidiosis causada por *Eimeria bovis* o *Eimeria zuernii*. **Contraindicaciones** **Por razones medioambientales:** No usar en terneros de peso superior a 80 Kg p.v. No usar en terneros con destino a ceba. Para mayor información ver prospecto. **Especies de destino** Bovino (terneros de explotación lechera). **Dosificación, vía y forma de administración** Cada animal debe tratarse con una dosis única de 15 mg de toltrazurilo por Kg de peso vivo, lo que equivale a 3,0 ml de suspensión oral por 10 Kg de peso vivo. Agitar la suspensión oral antes de usar. Para lograr un resultado óptimo, los animales deben tratarse antes de que aparezcan los signos clínicos; es decir, en el periodo de prepatencia. **Tiempo de espera** Carne: 63 días. No debe utilizarse en vacas en lactación cuya leche se destina para consumo humano. **Precauciones especiales de conservación** Este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación. No usar después de la fecha de caducidad que figura en el envase. Periodo de validez después de abierto el envase: 3 meses. Manténgase fuera del alcance y la vista de los niños. **Advertencias especiales** Como en otros parasiticidas, el uso frecuente y reiterado de antiprotozoarios de la misma clase puede llevar al desarrollo de resistencias. Se recomienda tratar a todas las terneras del lote. Las medidas higiénicas pueden reducir el riesgo de coccidiosis bovina. Por ello, se recomienda mejorar simultáneamente las condiciones higiénicas en las instalaciones, especialmente la sequedad y la limpieza. Para lograr un resultado óptimo, los animales deben tratarse antes de que aparezcan los signos clínicos; es decir, en el periodo de prepatencia. Para variar el curso de una infección clínica causada por coccidios en animales individuales que ya presenten signos de diarrea, puede ser necesaria una terapia adicional de apoyo. En caso de contacto con la piel o los ojos, lávese la zona afectada inmediatamente con agua. Se ha demostrado que el metabolito principal de toltrazurilo, toltrazuril sulfona (ponazurilo), es persistente (vida media > 1 año), móvil en la tierra y tóxico para las plantas. Para evitar posibles efectos adversos en las plantas y la posible contaminación de aguas subterráneas, el estiércol de terneras tratadas no debe esparcirse sobre la tierra sin diluirlo con estiércol de vacas no tratadas. El estiércol de las terneras tratadas debe diluirse con al menos 3 veces el peso del estiércol de vacas adultas, antes de poder esparcirlo sobre la tierra. Ver "Contraindicaciones". **Presentación** Frasco de 250 ml **Registro** n.º. 1759 ESP **Registrado y distribuido por:** Química Farmacéutica Bayer, S.L. Avda. Baix Llobregat 3 y 5 - 08970 Sant Joan Despí - Barcelona



Baycox® Bovis
Coccidicida para Terneros

Química Farmacéutica Bayer S.L.
División Animal Health (AH)
Avda. Baix Llobregat 3y5
08970 Sant Joan Despí - Barcelona
e-mail: nt.departamento.nd@bayer.es
www.bayervet.net



Bayer HealthCare
Animal Health

“Un año sin parir le perdonas. Dos ya no”



Fernando Rey Arizkuren es presidente de la Asociación de Blonda de Aquitania de Navarra (ABANA) desde su fundación. Las 140 vacas en pureza de su explotación componen el núcleo más importante de esta raza en Navarra. Las posibilidades productivas por el rendimiento en canal de los terneros y la práctica ausencia de dificultades en los partos son dos de las características más reseñables de la blonda y, por extensión, de la explotación de Fernando.

Fernando Rey Arizkuren

Akotain, Lónguida. Navarra

¿Por qué Blonda de Aquitania?

En aquella época, mediados de los ochenta, técnicos de ITG nos llevaron a ver explotaciones en el sur de Francia, principalmente para conocer maquinaria. Allí vimos aquellas vacas, con ese tamaño y conformación, y encima te decían no tenían dificultad en los partos, algo que en nuestro caso era un problema.

¿Cuáles fueron los pasos siguientes?

Hablamos entre unos ocho ganaderos con la misma inquietud. Hicimos otros viajes, vimos la raza Charolesa, la Limusin, visitamos centros de testaje de blonda... Y viendo aquello, siendo profesional y teniendo vacas de carne, lo que buscas es sacar carne, así que compramos terneros blonda para cruzar con las pirenaicas que teníamos.

¿Empezasteis a hacer Inseminación Artificial con la blonda?

A partir de la década de los noventa sí. Con los toros blonda y la I.A. hemos ido mejorando la raza

durante los últimos 20 años. Ahora todas las vacas son blondas puras.

¿Qué aspectos reseñarías como logros en tu explotación?

Hombre, para mi un hecho incontrastable, y que ha supuesto tranquilidad, es que no haya problemas de partos. Este último año, de casi 140 partos, apenas ha habido que atender dos o tres por problemas de culo sentado. Hace años que no se ha hecho una cesárea.

Otro tema a reseñar es la conformación del animal y el rendimiento en canal. Los terneros machos están en una media de 390 kilos canal en el matadero y las hembras en 300. Se consigue un rendimiento canal del 63-65%.

¿El aumento de cabezas ha sido paulatino o ha habido algún salto?

“Teniendo vacas de carne, lo que buscas es sacar carne.”

FICHA DE LA EXPLOTACIÓN

(Descripción realizada por el ITG-G en 2005 y completada por el ganadero)

Fernando Rey

46 años.

Explotación de vacuno de carne.

Akotain, Valle de Lónguida.

Navarra.

GANADO

Derechos de vacas nodrizas: 170

Vacas adultas: 140

Novillas: 20

Terneritas destetadas hasta un año: 20

Sementales: 3

Raza: Blonde d'Aquitaine.

MANEJO

Manejo ganado adulto

Noviembre-abril: estabulación.

Alimentación a base de silo de forraje, paja tratada y pienso compuesto.

Mayo-octubre: pastoreo en praderas y montes con arbolado. Las vacas paridas en primavera están estabuladas.

Partos: el 50% de los partos tienen lugar en octubre-diciembre. El resto en enero-julio.

Manejo de los terneros

Destete: a los 4-5 meses.

Alimentación en el cebo: pienso compuesto y paja a discreción.

Edad venta: 13 meses los machos y 12 meses las hembras.

Peso a la venta: 390 Kg. los machos y 300 Kg. las hembras.

Acogidos a la Indicación Geográfica:

Tenera de Navarra

Comercialización: A Caprabo a través de un intermediario.

SUPERFICIE FORRAJERA Y CEREALISTA

- 14 Has. de pradera propias. (Se pastan)
- 30 Has. de pradera arrendadas en Jaurrieta, Valle de Salazar. (Se pastan de mayo a septiembre)
- 23 Has. de forraje propias (avena-westerworld). Para ensilar.
- 150 Has. de pasto arbolado arrendados in Jaberrri. Para las vacas preñadas en verano.
- 25 Has. de tigo propias. Se venden a la Cooperativa Cerealista de Urroz Villa.
- 15 Has. de trigo arrendadas. Se venden a la Cooperativa Cerealista de Urroz Villa.

MANEJO DE LA SUPERFICIE FORRAJERA

Praderas: pastoreo de mayo a octubre.

Forraje: siembra en septiembre y corte a mitad de mayo para ensilar.

Cereal: siembra en octubre-noviembre y cosecha a primeros de julio.

MAQUINARIA

- Tractor de 140 CV.
- Cargadora telescópica.
- Remolque esparcidor.
- Plataforma para pacas.
- Empacadora.
- Rastrillo.
- Cortadora-acondicionadora, macroempacadora. (En Cuma)

INSTALACIONES

- Establo de 605 m² (1986).
- Establo de 180 m² (1995).
- Cebadero de 768 m² (1998).
- Establo de 440 m² (1999).
- Almacén de 605 m² (1999).
- Establo de 1.075 m² (2005).
- Estercolero cubierto de 672 m² (2006).
- Almacén de 252 m² (2006).
- Almacén de 144 m² (2006).



No hemos comprado ganado, así que hemos ido aumentando poco a poco. Desde que empezamos con la SAT en los ochenta hasta que me quedé sólo con las vacas fuimos aumentando de las 22 vacas iniciales a unas 120 y ahora estoy en 140.

“Hago pesadas de terneros cuatro veces al año”

¿Tienes mano de obra asalariada?

Suele haber un contratado fijo y en ocasiones están dos; aunque te puede ocurrir que cuando más lo necesites estés sólo.

¿Todos los lotes están con cama caliente?

Sí. Todo es cama caliente. Normalmente la limpieza de los pasillos de alimentación se hace cada dos días. La cama se limpia cada 15 ó 20 días en función de la cantidad de ganado que haya.

El consumo de paja será muy grande ¿no?

No sabría decirte la cantidad exacta, pero sólo para cama, con los terneros de engorde incluidos, serán 400 toneladas de paja.

ALIMENTACIÓN

¿Qué parte de la alimentación compras?

Ahora compro el pienso. Entrego el cereal a la Cooperativa de Urroz, y aunque antes les cogía el pienso y me lo descontaban del cereal entregado, lo he dejado de hacer a raíz de un problema de laminitis.

¿Controlas el peso de terneros?

Hago pesadas de terneros cuatro veces al año. Eso me da unos datos de la evolución que tienen los animales y me sirve para corregir manejos, alimentación o atención.

MANEJO REPRODUCTIVO

¿Cada cuánto haces el control reproductivo?

Empezando ahora, en otoño, y hasta que van al monte en primavera, cada veinte días. Me gusta seguir y cuidar a las vacas, pero también me gusta que den, si no... Ese es el motivo del reproductivo.

RACIONES			
Lotes	Pienso	Forraje-paja	Notas
Vacas preñadas	2 kg.	Paja a libre disposición	
Vacas pre-parto	2 kg.	10 Kg. de paja tratada	Si alguna vaca viene delgada se le aumenta el pienso
Vacas post-parto	Primeros 15-20 días	2 kg.	10 Kg. de paja tratada
	Primeros 15-20 días	3-5 kg.	10 Kg. A discreción de silo de hierba
Destete de terneros a los 4-6 meses. Empiezan a comer algo de pienso de las tolvas estando todavía con la madre.			
Los montes de verano el manejo es en ganadería extensiva por los montes de la zona de Aoiz y Jaurrieta.			



OBJETIVO: PASTEURELLA



DIRECTO A LA RAÍZ DE LA NEUMONÍA

COBACTAN LA 7.5%

www.cobactan.com



Laboratorios Intervet S.A.
 Polígono El Montalvo, S/N - Apartado 3006
 37080 Salamanca (España)
 Tel.: +34 923 19 03 45 Fax: +34 923 19 03 27
 E-mail: informacion@intervet.es
www.intervet.es



Me ha llamado mucho la atención, durante el reproductivo que habéis hecho antes de la entrevista, que fueses tomando nota del estado de cada vaca, como hacen los ganaderos de leche. Eso no es habitual en carne.

El control reproductivo que hacemos es muy parecido al que se hace en leche. Se revisan vacas en posparto para ver cómo han quedado, se les vuelve a mirar para sacarlas a celo y, si es el caso, ponerles espiral, luego el diagnóstico de gestación regular...

“El control reproductivo es muy parecido al de las vacas de leche”

¿ Con qué criterio utilizas las espirales?

Entre un 20-30% de las vacas lleva espiral. Una vez pasados dos meses de posparto sin haber salido a celo, se explora la vaca. Si está activa se deja que salga a celo por sí misma. Si está inactiva, en anestro de lactación –que es bastante habitual en estas vacas-, se le pone espiral.

¿Hacéis mucha I.A.?

Traemos semen de Midatest, de Francia, mediante ABANA, la Asociación de Blonda de Navarra. Son toros probados con un testaje de cinco años para carne y otro tanto para vida. En la garrafa siempre hay unos seis toros vida y dos carne.

¿Qué significa eso de que sean para vida o para carne?

En Blonda se diferencia muy claramente los toros con aptitud cárnica de los de aptitud para vida. En cualquier caso, utilizo esos toros

PRIORIDADES DE SELECCIÓN GENÉTICA

1. Desarrollo
2. Musculatura
3. Facilidad de parto
4. Fertilidad de las hijas
5. Leche de las hijas

que se denominan para carne únicamente en las novillas de primer parto.

¿El semen tiene testado el desarrollo de la novilla?

Sí. La blonda de por sí es de desarrollo tardío. Con tres años todavía no ha subido del todo, pese a empezar a parir entonces. Sigue creciendo hasta los cinco años. Luego, tienes toros que te dan un desarrollo más tardío o más temprano. También están los toros de carne, que te dan desarrollos hasta los dos años y ahí se quedan, no avanzan más.

Celtilait

leche maternizada para terneros

- Seguridad
- Calidad constante
- Facilidad de uso

Celtilait ELEVAGE
Aliment complet d'allaitement pour veaux



¿Y haces tus propios acoplamientos?

Sí. Tengo en cuenta que he utilizado unos toros punteros determinados y que debo variar de sangre.

Tuviste un hijo de Fallou en la explotación ¿verdad?

Sí. Fallou fue un toro puntero y compré un hijo que estuvo diez años en la explotación. Es el que más ha durado.

PRODUCTIVIDAD

¿De las 140 vacas, cuántas te paren al año?

Nunca fallan más de cinco vacas. El año pasado se quedaron sin parir tres.

“Nunca fallan (al parto) más de cinco vacas”

¿Y si te fallan un año, las quitas?

Un año le perdonas, dos ya no.

¿Cuántas vacas renuevas al año?

Unas veinte.

¿A qué edad las cubres?

Con dos años.

¿Y llegan al parto con...?

Con entre 30 y 32 meses.

¿Qué criterios utilizas para el desvieje?

Es difícil que una vaca supere los 14 años. Como suele haber bastantes problemas de tetas, esa suele ser una razón. El año pasado quité dos vacas con dos partos porque se quedaron con una sola teta.

¿Cómo ocurre eso?

Se pierden muchas tetas cuando están secas, en el monte. La cuestión es que hay que seleccionar para el desvieje y ese criterio suele ser habitual. Otro problema es la fertilidad de las vacas y temas de vagina.

VENTA

Tu entrador le vende a Caprabo. ¿Te supone algún contratiempo la compra de Caprabo por parte de Eroski?

Es posible. No creo que Eroski coja carne ajena a sus líneas de provisión habituales. No sé qué pasará. La verdad es que mi entrador también se jubila, así que me voy a tener que buscar la vida.

Pues no parece que sea el mejor momento del mercado para que se le jubile a uno el entrador.

No es el mejor momento, no. El mercado está muy pesado.

¿Qué futuro vislumbras?

No sé... Igual tenemos que pensar en empezar a vender a Francia, a Italia...

Haces el ciclo productivo completo, pero también vendes para vida ¿no?

Sí. Vendo entre 10 y 15 terneros para toros y unas 20 novillas para vida, con destinos tan variados como Extremadura y Cádiz. ¡Por algo es la raza que más expansión está teniendo últimamente!

¿A otros ganaderos de blonda?





No únicamente. Hay ganaderos de pirenaico y de cruces que suelen meter blonda. Es la raza que más se ha extendido en estos últimos diez años en vacuno de carne en Francia. Allí hay cerca de 600.000 vacas y se está extendiendo por todo el mundo.

¿Y aquí, en Navarra?

Unas 3.000. De esas, unas 1.500 puras, con carta.

¿Cuántas explotaciones estáis en ABANA en este momento?

Unas 30 explotaciones con ganado puro o bastante puro, y unas 20 en absorción. En total 50 explotaciones trabajando en una u otra medida con toros Blonda.

¿Sigues siendo presidente de ABANA?

Sí. Creo que todavía no me han echado. (Risas)

¿Esa función te supone trabajo?

Sí, hay que ir a reuniones, hacer viajes... Alejandro Ibarra, que también es ganadero, es el que lleva

todo lo relacionado con el libro y con la asociación. Si me tuviese que hacer cargo yo, me temo que hace tiempo que habría dimitido. (Más risas).

En 2000 fundamos CONABA, la Confederación de Raza Blonda a nivel nacional. Los pioneros fuimos la CAV, Navarra y Extremadura. La sede está en Azpeitia. Luego se unieron Cantabria y Madrid. Hay otras comunidades que están entrando. En 2005 conseguimos que la raza se reconociera a nivel nacional por parte del ministerio para poder ir a ferias, subastas y demás, y llevar un programa de mejora genética con pesadas etc. Era la forma de recibir subvención del Ministerio de Agricultura.

ASPECTOS SANITARIOS

¿Hay algún problema específico que desde el punto de vista sanitario te haya generado grandes problemas?

En una cuadra con tanto ganado es inevitable que haya problemas.

Cuando teníamos 20 vacas no había problemas sanitarios. Con 50 empezaron. Con 70 aumentaron más. Con 100 todavía aumentaron más, y ahora que hay 140-150 ya es una pasada. Es así de sencillo.

El cambio de la cuadra tradicional a estas magnitudes tiene consecuencias...

Claro. Todo es consecuencia del número de vacas por metro cuadrado. Cuando las vacas van al monte y aquí apenas queda ganado, parece que han desaparecido todos los problemas sanitarios. El problema es el volumen.

¿Y cuáles son entonces las consecuencias más habituales de ese problema?

Lo más típico son las diarreas y las neumonías. Nada nuevo.

¿Qué protocolo de vacunación habéis impuesto?

Somos muy sistemáticos y constantes con las vacunas. Madres en parto: vacunación para potenciar calostro frente a procesos digestivos de los terneros. Terneros de dos a tres meses: vacunación y revacunación frente a neumonías y enterotoxemias.



**este invierno,
no te quedes frío...**

importador exclusivo desde Canadá

Albaitaritz

INFORMACIÓN Y PEDIDOS Tel.: 948 500 343 • info@albaitaritz.com
www.albaitaritz.com

ibraxion®

Ibraxion es una marca registrada por Merial Laboratorios

Una inyección de innovación

EN UN ENTORNO GLOBAL EUROPEO CON DIFERENTES PLANES DE ERRADICACIÓN EN MARCHA, EL CONTROL DEL IBR ADQUIERE UNA NUEVA DIMENSIÓN.

IBRAXION® la vacuna marcadora (gE⁻) frente al IBR que combina potencia y seguridad

Exhaustivos estudios de laboratorio y pruebas de campo han demostrado altos niveles de eficacia tanto en la primo vacunación (posibilidad de uso durante un brote de la enfermedad), como en el control de la eliminación viral y en la reducción de la contaminación.



IBRAXION® Vacuna inactivada, marcadora (gE⁻) frente al IBR en emulsión inyectable. **COMPOSICIÓN** Cada dosis de 2 ml contiene: Virus IBR con detección gE⁻ inactivado, al menos 0,75 U_{50%}; Aceite ligero de parafina 449,6-498,2 mg. *U_{50%}; Título de anticuerpos víronneutralizantes obtenido después de la inyección de la vacuna en el cobayo **INDICACIONES** Inmunización activa de los bovinos a fin de reducir los signos clínicos de la Rinotraqueítis infecciosa bovina (IBR) y la excreción de virus campo. **POSOLÓGIA Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN** Agitar el frasco antes de su uso. Inyectar en el cuello delante del hombro. Inyectar una dosis de 2ml por vía subcutánea según la pauta de vacunación siguiente: **PRIMO-VACUNACIÓN:** dos inyecciones con 21 días de intervalo. Utilizar a partir de los 2 semanas en animales con ausencia de anticuerpos maternos contra el virus de la rinotraqueítis infecciosa bovina o a partir de los 3 meses en animales con presencia de anticuerpos maternos. **Recordio:** una inyección cada 6 meses. **CONTRINDICACIONES:** virginita. **EFFECTOS ADVERSOS:** La inyección de la vacuna puede provocar en el punto de inyección una reacción local transitoria que puede persistir durante tres semanas pero que raramente sobrepasa las cinco semanas. Se puede observar un ligero aumento (4°C) y transitorio (menos de 48 horas después de la inyección) de la temperatura rectal sin ninguna consecuencia en la salud y los resultados económicos del animal. Se excepcionalmente aparece una reacción de hipersensibilidad, como puede suceder con cualquier vacunación, deberá instaurarse un tratamiento sintomático apropiado. **PRECAUCIONES ESPECIALES:** Vacunar solamente a los animales en buen estado de salud. La vacuna debe ser utilizada a una temperatura de entre 15°C y 25°C. Utilizar jeringas y agujas estériles. **USO DURANTE LA GESTACIÓN Y LACTANCIA** IBRAXION puede ser utilizado en vacas gestantes y en vacas en lactación. **INTERACCIÓN CON OTROS MEDICAMENTOS:** La ausencia de datos sobre la eficacia y seguridad de la administración simultánea de esta vacuna con otros, se recomienda no administrar otros productos simultáneamente. **SOBREDOSIS:** A parte de los efectos observados y descritos en "efectos adversos", no se observó ningún otro efecto después de la administración de una sobredosis. **TIEMPO DE ESPERA:** Cero días. **PERIODO DE VALIDEZ:** 18 meses 6 horas después de la apertura del frasco. **PRECAUCIONES ESPECIALES DE CONSERVACIÓN:** Conservar entre +2°C y +8°C, protegido de la luz. No congelar. **TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN:** Merial 17, rue Bourget F-69002 Lyon Francia **Número de autorización de comercialización:** EU/2/99/017/001-006 Con prescripción veterinaria.

“La oveja te da lo que le sobra”

Claudio Rey Arizkuren, 50 años, combina su actividad cerealista con una explotación de ganado ovino de carne -F1-. En la actualidad 1.400 ovejas componen el motor de la explotación, a las que hay que añadir unas 320 corderas, los mardanos -lacaunes y berrinchones-, y el manejo del producto final: más de 3.500 corderos paridos cada año.

Claudio Rey Arizkuren

Akotain, Lónguida. Navarra

¿Cuál fue la razón de abrir una explotación ganadera propia?

La actividad cerealista es muy intensa de junio a noviembre y más relajada durante el invierno y la primavera. Como teníamos la maquinaria con bastantes horas y a medio plazo había que cambiar, yo decidí dejar de trabajar buena parte de la tierra que tenía en arriendo y poner ganadería en propiedad.

¿Por qué precisamente ovino, y no vacuno, como tu hermano Fernando?

Fernando estaba especializado en el vacuno. Yo me fijé en el ovino. Aquí alrededor había alguna explotación instalada y el dueño no estaba precisamente descontento. Además, él tenía que comprar toda la alimentación para el ganado, y la cama. En mi caso tenía buena parte hecho: la paja, el cereal y el forraje. Así aprovechas para hacer una rotación en los cultivos.

HISTORIA

¿Cuándo empezaste a darle vueltas a la idea de las ovejas?

En torno al año 1996. En 1997 hice un plan de mejora y comencé a ex-

planar en diciembre de aquél año. La nave (1.800² m) se levantó en 1998.

“Había que optar por ganado estabulado con parto doble”

¿Considerabas que el trabajo con la oveja podía complementar mejor vuestra labor cerealista?

Sí. Con las vacas necesitas algo de monte. La oveja, en esta zona, la tienes que tener estabulada como mínimo nueve meses. Aquí los campos están movidos desde septiembre y hasta la cosecha no se podría entrar con animales, así que había que optar por ganado estabulado con parto doble.

Como consecuencia, elegiste...

La F1. Compré tres rebaños de rasas, unas 800 cabezas, y mardanos romanoff. De ahí saqué la F1.

En 1998, con la nave a estrenar, metiste esas 800 ovejas. ¿Cómo



evolució la explotación a partir de ahí?

A principios de 1999 compré 20 ovejas berrinchonas para dejar sementales. En 2001 nos reunimos un pequeño grupo de ganaderos de F1 y con ellos compré cuatro mardanos lacauenes de parto doble en Francia para dejar descendencia de las F1. Entre 2001 y 2005 he comprado algún cordero para semental a un ganadero de Navarra que tenía un rebaño de lacauene de parto doble en pureza. Durante los últimos años esta raza ha tenido una mejora genética importante, sobre todo en el aspecto cárnico, así que el año pasado compré 20 corderas y dos mardanos en Francia.

¿La prolificidad de la F1 es determinante?

Sí. La raza establecida no es rentable. Anda en 1,3 corderos por oveja de media. Eso en estabulación no es rentable. Todas las explotaciones de ovino de carne establecidas son de F1 Rasa-Romanoff, de lacauene parto doble o de INRA.

“Hay 180 parideras para 1.400 ovejas y 320 corderas”



MANEJO

¿Total, en la actualidad con qué cantidad de ganado estás?

Hay 1.400 ovejas en producción. Además reponemos alrededor del 22%, es decir, hay unas 320 corderas.

¿Cómo es el manejo de esas corderas?

Las paridas en diciembre-enero están hasta los tres meses con los corderos, pero cuando éstos llegan a los 25 kilos van al matadero y aparte las corderas. Suelen estar hasta junio con un pienso de libre disposición y paja. Después ya van a la alimentación de la cinta-comedero, donde reciben entre 900

gramos y un kilo de compuesto y 50% de paja, y forraje lo que quieran comer. A los 10-11 meses, en noviembre, se cubren con mardanos berrinchones.

¿Cuántas cintas de alimentación tienes?

Tengo cinco cintas de 50 metros a las que pueden acceder 1400 ovejas individualmente. A las de “a dos” siempre les hacemos sitio. A las de “a uno” no se lo garantizamos.

¿Las raciones tienen algún otro componente?

Metemos 28 gramos de correctores. Uno de preparto, mes y medio antes del parto, y otro de lactación.

¿Cómo lleváis el manejo de las parideras?

Tenemos 108 parideras. La oveja de “a uno” está un día o menos en la paridera, mientras el cordero se encalotra. Las de “a dos” están un mínimo de dos días en la paridera, y si son tres mejor. Hasta que se vea llenos a los corderos. A los corderos que quitamos de las ovejas los encalotramos tres veces con a cada 150 gramos mediante jeringa y sonda.

¿No utilizas calostro artificial?

Si no tengo calostro natural, la tercera toma de los que van a lactancia artificial es con Rumistrum.

INSTALACIONES	TAMAÑO	FECHAS CONSTRUCCIÓN
Nave de producción	1.800 m.	1998
Pareja	530 m.	2000
Ampliación dcha. de la nave de producción	720 m.	2000 - 2002
Almacén de paja y forraje	680 m.	2000 - 2002 / 2006
Balsa de agua (para las dos explotaciones)	1.600.000 Ltr.	2000 - 2002
Ampliación izd. de la nave de producción	1.050 m.	2002 - 2003
Pequeña casa pastor	40 m.	2002 - 2003
Almacén de cebada	360 m.	2005
Nave para efecto macho	128 m.	2006 - 2007
Nave mardanos	172 m.	2007
Total metros instalaciones	5.480 m.	1998 - 2007

RACIONES			
Lotes		Ración compuesto	Paja-forraje
Ovejas en lactación y corderas		22-23% soja 77-78% cereal (20% maíz y 80% cebada)	
Ovejas en mantenimiento		20% soja 80% cereal	Paja
Ovejas en flushing		850 gr.	Paja a libre disposición
Entre 1,5 y 3 meses de gestación		No bajan de 750-800 gr.	Paja y forraje
Entre 3 y 4 meses de gestación		900 gr.	Paja y forraje
Último mes de gestación		1.000-1.100 gr.	Paja (reduciendo) Forraje (aumentando)
Los últimos 15-20 días de gestación		1.000-1.100 gr.	Forraje
Postparto Primeros 15 días	Ovejas parto doble	0	Forraje a libre disposición ≤ 50 gr. alfalfa granulada
	Ovejas parto simple	0	Forraje a libre disposición
Postparto Entre 16 y 27 días	Ovejas parto doble	200 gr. el día 16 + 300 gr. cada tres días hasta los 1.400 gr.	Forraje y alfalfa Cuando los corderos empiezan a comer pienso de retira la alfalfa y se cambia el forraje por paja
	Ovejas parto simple	Aumentando la ración hasta un máximo de 950 gr.	Paja
La alimentación fuera de lactación es igual para todas las ovejas, independientemente de la cantidad de corderos paridos.			

CUBRICIONES	marzo	julio	noviembre
PARICIONES	agosto	diciembre	abril

¿Te llegas a plantear si merece la pena llevar a lactancia un cordero?

Sí. Por eso llevamos a cabo un trabajo muy selectivo. Eliminamos las ovejas uni-teta, las que en un segundo parto no son capaces de criar dos corderos y las que salen dos veces seguidas vacías. En el

ecuador de la parición, durante 10-15 días, nunca dejamos a las ovejas más de dos horas solas, con lo que estamos casi las 24 horas. El objetivo siempre es “una oveja dos corderos” y de ahí una reposición superior al 20%. Hay que tener en cuenta que tanto la F1 como la lacaune tienen mayor instinto maternal que la rasa.

¿De los más de mil corderos por parición, cuántos tenéis que encalostrar vosotros?

“Vendo unos 2.400 corderos anuales”

Una media de 200. De esos, entre 90 y 120 corderos van a lactancia artificial.

¿Qué rentabilidad ofrecen esos corderos?

En este momento, desde luego, no son rentables. La leche está muy cara, el calostro, los viajes, la mano de obra, kilos de paciencia... Los sacamos adelante por ética profesional, pero está claro que a partir de ahora los que no lleguen a un determinado peso tendremos que descartarlos.

¿Cuántas personas estáis trabajando?

Uno fijo en la explotación y yo, que le dedico un 70% de mi tiempo de trabajo al ganado. Además suele venir Manolo, un viejo amigo de la



familia y pastor jubilado, de 67 años, que nos ayuda en las pariciones, unos 30 días. Vive en Zaragoza y viene a esto.

“La ecografía es imprescindible”

¿Qué porcentaje de fertilidad alcanzas?

Tras las últimas ecografías, de las cubiertas en agosto han salido un 10% vacías. Suelo andar entre el 87% y el 94% de preñadas. La verdad es que la cubrición en la que utilizamos melatonina, en marzo, suele salir mejor. La mayor fertilidad se da con la cubrición natural de noviembre.

¿Los machos berrinchones se utilizan para carne?

Si. Procuramos meter berrinchón para sacar corderos que van a ir al matadero. Tanto en noviembre como en marzo metemos berrinchones, aunque si vemos que andan justos también metemos a los machos lacauenes para que ayuden. Para vida únicamente usamos los lacauenes.

¿Haces ecografías?

Siempre. La ecografía es imprescindible.

PROTOCOLOS SANITARIOS

¿Qué control reproductivo y sanitario llevas?

Sigo las directrices del responsable sanitario de la explotación, Juanma

Loste, veterinario de ALBAIKIDE. Cuarenta días después de retirar los mardanos hacemos ecografías y ponemos la vacuna de aborto (Bedsavac); 15-20 días después la de ectima y otros 15-20 días más tarde la de basquilla y pasterella.



INMUFORT® COMPLEX BÓVIDOS

ACTIVACIÓN INMUNOLÓGICA

Control de las células somáticas en leche y de los parámetros productivos del animal

 **LABORATORIOS OVEJERO, S.A.**



CTRA. LEÓN VILECHA, 30 · 24192 LEÓN-ESPAÑA · Tel: +34 902.235.700 · Fax: +34 987.209.907 · www.labovejero.com · e-mail: marketing@labovejero.es

COMPOSICIÓN: PCMK Ml, Estados reproductivos de *Corynebacterium parvum*, 1mg; LPS de *Oedibacterium intermedium* (LMG 3301) 1 µg; Proclín[®], 1 µg
ESPECIES DE INTERÉS: Bovino, BOVICÁCIDOS. Estimulante de la inmunidad inespecífica. Prevención de cualquier enfermedad infecciosa o parasitaria
(disminución del riesgo) y especialmente en animales con escasas defensas inmunitarias. Estados de estrés, síndrome Plurimetódicos (SRB), coadyuvante en
la formación de anticuerpos, vacunación en el parto, antiparasitarios, antiparasitarios (mamás), procesos respiratorios, desparasitaciones...
VIAS DE ADMINISTRACIÓN: Oral. Se debe administrar INMUFORT[®] a los animales adultos, 5 ml, con 7 a 15 días de intervalo. Terneros, 3 ml, con 7 a 15
días de intervalo. Las vacas pueden administrarse hasta los 10 ml, manteniendo la misma pauta de aplicación, durante la administración hasta la mejoría notable.
PERIODO DE SUPRESIÓN: 7 días. PRESCRIPCIÓN: 100 ml. CON PRESCRIPCIÓN VETERINARIA. Reg. nº 98.5.632
INMUFORT[®] es una marca registrada por LABORATORIOS OVEJERO, S.A.

¿Tener un responsable sanitario, un veterinario, al tanto del estado de la explotación, con el gasto que supone, es rentable?

Sí. Estoy contento con el servicio que me da ALBAIKIDE. Antes estaba en ITG y también estaba contento, la verdad. Lo que pasa es que económicamente no podía estar en dos sitios y este año ya me decidí por ALBAIKIDE. Tienen un buen servicio de farmacia veterinaria para casos de urgencia, pero lo que más valoro es que siempre está una persona de guardia y, aunque yo no utilizo la clínica, si tienes un problema puedes llamar a la hora y el día que sea y te lo resuelven de la mejor manera.

Claudio, más de uno se va a pensar que esto es publicidad subliminal.

Que piensen lo que quieran.

¿Qué pauta de vacunación sigues con las corderas?

La oficial en esta zona: la de brucelosis, la de paratuberculosis, ecstima y, antes de la cubrición, vacuna y revacuna de aborto, basquilla y pasterella.

¿Qué es lo que más te preocupa sanitariamente?

Hombre, el tema de las diarreas es un clásico, aquí y en todos los sitios. Quizás algo más específico de esta explotación es que se les salga la vagina o el ano (prolapsos). Suele ser en animales que están bien de carnes, quizás por la propia alimentación o las cintas, que muchas veces se levantan para comer...

¿Algo más?

Tenemos entre el 1 y el 1,5% de abortos en ovejas. Ese ratio sube a entre el 4 y el 7% en corderas.

“Este año y el pasado han sido muy malos”

Luego está la mamitis con entre el 1 y el 2% de ovejas afectadas.

PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

¿Qué números de producción tienes?

Vendo unos 2400 corderos anuales y dejo 320 corderas de reposición.

¿Cómo vendes?

A través de intermediario. Procuero vender a dos personas. Mayoritariamente le vendo a Marcelino, un carnicero de Vitoria que mata para él mismo y para otros carniceros, y a un cebadero de Ejea (Zaragoza).

Comunicado de Boehringer Ingelheim sobre la continuidad del suministro de Mamyzin® Inyector

Boehringer Ingelheim España S.A. informa a todos sus clientes y distribuidores que la presente situación de falta de suministro de su producto intramamario para ganado vacuno Mamyzin® Inyector es una situación temporal, motivada por la rotura de sus stocks de producto. Esta situación ha tenido su origen en la falta de cumplimiento de determinados lotes recientemente fabricados con los estándares de calidad que la compañía tiene fijados para el producto, por lo que no han resultado aptos para la venta.

Mamyzin® Inyector es una suspensión intramamaria líder en el tratamiento de mamitis del ganado vacuno en lactación. La línea Mamyzin compuesta además por los productos Mamyzin® Parenteral y Mamyzin® Secado es uno de los pilares de la compañía dentro de su portfolio dirigido al sector bovino.

Por ello, la compañía quiere hacer hincapié en que la presente situación en ningún caso obedece a una intención de discontinuar la comercialización del producto y que la misma se reanudará tan pronto resulten aptos para la venta los primeros lotes fabricados.

Con este comunicado, Boehringer Ingelheim quiere además pedir disculpas a todos los usuarios por los problemas ocasionados y agradecer el interés mostrado por Mamyzin® Inyector.

Para más información contactar con:
veterinaria@boehringer-ingelheim.es
o por fax al número **93 404 53 45**



Boehringer Ingelheim

Más leche de calidad

MAMYZIN® SECADO

Mamyzin® Secado: Uso veterinario: Composición: Cada jeringa de 5 ml contiene 100 mg de penetamato hidrato, 280 mg de penicilina benzetamina y 100 mg de framostina, en suspensión oleosa estéril. Indicaciones: Mamyzin Secado está indicado en vacas durante el periodo de secado, para el tratamiento y prevención de mamitis producidas por estafilococos, estreptococos, coliformes, Corynebacterium pyogenes y Pseudomonas aeruginosa. Contraindicaciones: No administrar a vacas en periodo de lactación. No administrar a animales con hipersensibilidad conocida a las penicilinas y/o los aminoglucósidos. Los animales con historial conocido de alergia a las cefalosporinas deben ser tratados con especial atención. Efectos secundarios: Los animales deben someterse a una vigilancia estricta después de la administración, para tratar cualquier tipo de reacciones adversas. Los síntomas de hipersensibilidad y anafilaxia van desde reacciones cutáneas leves con urticaria y dermatitis hasta el shock anafiláctico grave con temblores, vómitos, hipersalivación, trastornos gastrointestinales y edema laríngeo. Posología y administración: Administrar por vía intramamaria una jeringa por cuarterón. El tratamiento debe realizarse al inicio del periodo de secado, después del último ordeño. Antes de aplicar el producto, ordeñar a fondo y lavar externamente el cuarterón con una solución antiséptica. Tras aplicar el producto dar masaje a la ubre para favorecer la distribución de la suspensión. Precauciones: No administrar en ningún caso por otras vías distintas a la indicada. El tratamiento antimamítico debe acompañarse de medidas higiénicas y sanitarias que prevengan la reinfeción. En caso de observarse cuarterones con mamitis clínica en el momento del secado deben tratarse de modo adecuado antes de la aplicación de Mamyzin Secado. Tiempo de espera: La leche de las vacas tratadas durante los 28 días previos al parto no debe ser destinada al consumo humano hasta transcurridas 84 horas del mismo.

¿A qué precios?

El ternasco de 24 kilos hoy en día puede variar entre los 50 y los 81 €, pero el precio medio del cordero de estos dos últimos años no superará los 60 €.

¿50 € el ternasco?

He llegado a vender a 7.500 pesetas, que no son ni 50 €. Este año y el pasado han sido años muy malos. Estamos poniendo dinero. Esto no es como una tienda que si pierdes la cierras. Hay que alimentar correctamente. La oveja no te va a dar más que lo que le sobre.

FUTURO

¿Cómo ves el sector del ovino de carne?

Oscuro. En estos momentos los precios del cordero son iguales que los de hace 20 años.

Según datos de resultados técnicos y económicos de ITG, en 1989 teníamos en Navarra un censo por explotación de 509 ovejas, con 324 ovejas por U.T.H. En 2004 estábamos en 826 por explotación y 641 por U.T.H. Con estos datos y teniendo en cuenta lo que el actual gerente del ITG, Carlos Santamaría, decía en el estudio sobre ovino de carne publicado en esta revista (*Navarra*

“Los precios son iguales que los de hace 20 años”



Agraria N°133, de agosto de 2002), esto es, que la media es de once horas y media diarias trabajadas, durante todos los días del año, y que solo el 22% de los ganaderos suele disfrutar de días de vacaciones... Con esos datos, digo, esta parece más una profesión del siglo XVIII que del XXI.

¿Por dónde ves la luz?

Es muy difícil, y más desde que hace un año los cereales subieron de las 19-23 pesetas a más de 40. Aunque bajen es muy difícil que lo hagan por debajo de las 30-33 pesetas. Por otra parte, la soja en estos momentos está por encima de las 50 pesetas.

Las ayudas tanto a la oveja como por explotación no van a aumentar. Los 3.000 € por minimis parece algo simbólico.

La única salida es quitar ganado del sector. Ofrecer a los mayores de 58 años el abandono sin transferencia de explotación, cobrando los derechos de pago único y total o parte de los de oveja, pese a no tenerla, hasta 20013. Así, los que llegásemos por detrás podríamos vivir.

¿Y si no?

Pues puede ocurrir que permanezcan los más cercanos a la jubilación porque no tienen inversiones a las que hacer frente, y sin embargo que lo dejemos quienes estamos haciendo frente a inversiones de futuro. ¿Y si eso ocurre, quién producirá corderos dentro de cinco o diez años, cuando se jubilen aquellos?

¿Y cómo debería estar el mercado para salir del atolladero?

Con los cereales en 30-32 pesetas, manteniendo las ayudas, con el lechal a entre 50 y 66 €, y el ternasco a entre 66 y 85 €; y con las medias anuales cerca de la parte alta de la tabla.

El consumo no está muy boyante...

No, y menos en ovino. Es una carne cara. La administración debería mantener un mayor control sobre el alza de los precios entre productor y consumidor. De todas formas, creo que si el ovino quiere acceder a los precios que hemos apuntado antes, tendrá que pasar de suponer el 5% del consumo de carne total al 3-4% como mucho.

¿Si no fueras cerealista no tendrías la explotación?

En estos momentos, si yo tuviera que comprar todo, no podría. Hoy, en ovino de carne, hay que poner dinero encima de la mesa, y bastante además. ■



Con una sola dosis
de rotavec corona
mamá podía haberme evitado la

diarrea



rotavec™ corona

La vacuna que
se adapta a tus
necesidades

AHORA TAMBIEN
EN MONODOSIS




Para usar sólo
lo que necesitas

¿pérdida
de peso,
retraso del
crecimiento?

¿gastos de
tratamiento?



 Schering-Plough Animal Health

Rotavec® Corona. Vacuna combinada rotavirus bovino, coronavirus y E. coli (F5) (inactivada). Emulsión inyectable. Via I.M. **Composición:** Rotavirus bovino, cepa IIX-Compton, serotipo 66 P5 (inactivado); Coronavirus bovino, cepa Mebus (inactivado); Adhesión F5 (K99) de E. coli. **Indicaciones y especies de destino:** Para la inmunización activa de vacas y novillas gestantes para elevar los anticuerpos frente al antígeno adhesión F5 (K99) de E. coli, rotavirus y coronavirus. Mientras los terneros son alimentados, durante las primeras dos a cuatro semanas de vida, con calostro de madres vacunadas, estos anticuerpos han demostrado: Reducir la gravedad de la diarrea causada por E. coli F5 (K99). Reducir la incidencia de la diarrea causada por rotavirus. Reducir la diseminación de virus por terneros infectados con rotavirus o coronavirus. **Contraindicaciones:** Ninguna. **Precauciones:** El vial debe ser bien agitado antes de extraer cualquier vacuna. Las jeringas y agujas deben ser esterilizadas antes de su uso y realizarse la inyección en un área de piel limpia y seca, tomando precauciones frente a contaminación. Deben tomarse las más estrictas precauciones para evitar la contaminación de la vacuna. Si usted se inyecta accidentalmente con este producto, busque atención médica inmediata, incluso si sólo se ha inyectado una pequeña cantidad y lleve el prospecto consigo. Almacene y transporte refrigerado (2°-8° C). Proteja de la luz. No congelar. Período de validez tras la primera apertura del envase: 8 horas. **Interacciones e incompatibilidades:** No hay información disponible sobre los efectos del uso concomitante de esta vacuna con cualquier otra. Se recomienda por tanto que no se administre ninguna otra vacuna 14 días antes o después de la vacunación con este producto. No mezclar con ninguna otra vacuna/producto inmunológico. **Tiempo de espera:** Cero días. **Presentaciones:** 40 ml (1 vial), 10 ml (1 vial) y 2 ml (10 viales). Únicamente para uso veterinario. Instrucciones completas en el prospecto. Prescripción veterinaria. Manténgase fuera del alcance y la vista de los niños. Reg. N°: 1330 ESP. SCHERING-PLOUGH, S.A. Km 36 Carretera Nacional 1. 28050 San Agustín de Guadalix, MADRID.

LETRA

Q

Controles mínimos obligatorios y oficiales para la detección de antibióticos e inhibidores en leche

Marisol García Vara

(Product manager Delvotest)

Una norma regula desde 2004 (Real Decreto 217/2004) la identificación y registro de los agentes, establecimientos y contenedores que intervienen en el sector lácteo, y el registro de los movimientos de leche cruda de vaca. Es el Módulo de Trazabilidad de la “base de datos LETRA Q”, que permite establecer la trazabilidad de la leche cruda desde la explotación productora hasta la industria transformadora.

En 2006 se elaboró el Módulo de calidad con el que se completa ese Real Decreto. Una parte de este Módulo de Calidad hace referencia a la necesidad de establecer controles oficiales en explotaciones y centros lácteos, y controles mínimos obligatorios en explotación y cisternas, de la presencia de inhibidores y antibióticos en leche.



Para el control en explotaciones ganaderas se ha de tener en cuenta que la utilización de test rápidos solo nos garantiza la presencia o ausencia de Bactámicos en un 60% del total de inhibidores que nos podemos encontrar en la leche. Así pues, se hace necesario el uso de un test de amplio espectro (Test lento – Delvotest) que nos permita tener una total garantía de la ausencia/presencia de todos los antibióticos (Bactámicos, Tetraciclina, Sulfamidas...), test que a su vez son utilizados por los laboratorios Interprofesionales de las distintas Comunidades Autónomas.



El Delvotest puede detectar la mayoría de los antibióticos usados para tratar las enfermedades de las vacas (tales como las mamitis). Con estos test de uso muy sencillo podemos obtener resultados en 3 horas.

El ganadero es el principal responsable de tener un sistema de auto-control que garantice que la leche que después será distribuida a los distintos centros de recogida o empresas lácteas, tenga unos niveles aceptables o seguros de inhibidores.

Los test existentes tienen distintos niveles de sensibilidad. Es recomendable usar aquellos test que tengan los mejores niveles de sensibilidad, incluso por debajo de los MRL (Límite Máximo de Residuo) marcados por legislación. Así podremos tener la tranquilidad de que nuestro test podrá detectar todo lo que detecte el laboratorio interprofesional y la industria láctea, ayudándonos a no tener resultados contradictorios.



“Es necesario el uso de un test de amplio espectro que nos permita tener una total garantía”



Para los ganaderos es absolutamente necesario prevenir la presencia de los residuos en leche. Las razones son múltiples: sanciones, seguridad en la salud pública, procesos tecnológicos (problemas y pérdidas en la fermentación). Ahora más que nunca debemos entender la causa de un problema para poder actuar. **El plan Delvotest 10 puntos elaborado por DSM** muestra cómo actuar más eficientemente:

1. Prevenir enfermedad

El riesgo del residuo en una granja es proporcional al número de tratamientos realizados. Para reducir el riesgo se ha de mejorar la prevención de la enfermedad.

2. Entender protocolos

Los tiempos de retirada se definen por la dosis, método de administración y duración del tratamiento. Es necesario respetar estas dosis y duración.

3. Conocer tiempo de retirada

Los tiempos de retirada varían de unas medicinas a otras, al modificar la duración o dosificación del tratamiento es necesario modificar el tiempo de retirada según las instrucciones del veterinario.

4. Identificar animales tratados

Los animales tratados deben ser identificados claramente, se aconseja separarlos y ordeñarlos después del resto del rebaño.

5. Descartar leche de los 4 cuartos

Aún cuando solamente se esté tratando un cuarto, la leche de los cuatro cuartos contiene antibióticos.



6. Aislar vacas secas

Los animales secos deben ser aislados para evitar el ordeño accidental.

7. Comprobación minuciosa periodo de retirada

Sea la clase que sea de tratamiento es siempre necesario comprobar el tiempo de retirada.

8. Mantener tratamiento

Es necesario tener expedientes fia-

bles para identificar a los animales bajo tratamiento y transmitir estas instrucciones a los responsables del ordeño.

9. Test tanque leche

Para mejorar los niveles de seguridad se analizará la leche del tanque o la leche de los animales tratados.

10. Evaluar riesgos

Para determinar niveles de riesgo, el programa de delvotest incluye un

cuestionario simple de 20 puntos. Esta evaluación permite al ganadero identificar los puntos débiles y mejorar la prevención.

Cada día los ganaderos han de curar animales enfermos o usar antibióticos para prevenir. Cada día corren el riesgo de la presencia de residuos en la leche. Usando test fáciles de manejar para detectar antibióticos tendremos una absoluta seguridad y tranquilidad.

Cuestionario disponible en
www.delvotest.com

Delvotest

Detector de antibióticos en leche



**¡puedes verlo
 en nuestra
 nueva página
 web!**

www.albaitaritza.com

INFORMACIÓN
 Y PEDIDOS

Albaitaritza

Tel.: 948 500 343 • www.albaitaritza.com • info@albaitaritza.com



LA LENGUA AZUL

Biología de sus Vectores Situación actual después del foco del País Vasco

Javier Lucientes (Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza).

Carlos Calvete (Centro de Investigaciones y Tecnología Agroalimentarias. DGA. Zaragoza)

Miguel Ángel Miranda (Facultad de Biología. Universidad de les Illes Balears)

Rosa Estrada (Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza)

David Borrás (Instituto de Biología Animal de Baleares. Palma de Mallorca)

Miriam Moneris (Facultad de Biología. Universidad de les Illes Balears)

La Lengua Azul o Fiebre Catarral Ovina es un proceso infeccioso, no contagioso, que afecta a rumiantes tanto domésticos como silvestres, siendo el ganado ovino el que desarrolla una sintomatología más acusada, llegando a producir la muerte de animales. La sintomatología, la morbilidad y la mortalidad varían dependiendo de los serotipos y de las razas de los animales afectados. Las demás especies animales, excluyendo el ganado bovino, que también puede presentar signos de la enfermedad, pueden ser asintomáticas.

La única especie de Culicoides que había sido hasta el momento relacionada con la transmisión de la Lengua Azul en España es *Culicoides imicola*. Es la misma especie responsable de la transmisión de otros dos virus muy próximos que originan la Peste Equina Africana, de la que España ha sufrido dos brotes recientemente, y la Enfermedad Hemorrágica del Ciervo o Enfermedad Hemorrágica Epizootica. El insecto habría colonizado la Península Ibérica a principios del siglo pasado y desde entonces se encuentra en expansión.

LOS VECTORES TRANSMISORES

Estos dípteros tienen un tamaño muy pequeño -entre 1,5 y casi 3 mm-, y poseen un aparato picador de tipo cortador-chupador que tiene una longitud similar a la de su propia cabeza. Las patas son cortas. Pasan muy desapercibidos cuando se posan sobre los animales, ya que pliegan las dos alas sobre el dorso. La mayoría de las especies tienen las alas manchadas, con un patrón de distribución de estas manchas que permite distinguirlas fácilmente entre ellas.

Machos y hembras se alimentan de sustancias azucaradas que toman de las plantas o de otros insectos, como los pulgones, pero las hembras necesitan, además, ingerir sangre de vertebrados para alcanzar la maduración y el desarrollo de los huevos.

Las hembras realizan la puesta de unos 100 a 200 huevos en zonas encharcadas con barros más o menos permanentes y con abundante materia orgánica. Es por ello que esta especie se encuentra muy vinculada a las explotaciones de

ganado, pues siempre hay zonas de humedad con heces de los animales que les proporcionan un lugar de cría idóneo.

De los huevos eclosionan larvas de aspecto vermiforme de entre 0,3 y 1 cm. Una vez alcanzado el último estadio larvario se transforman en pupas, que tiene un tamaño de 2 a 3 mm. Durante este periodo, que es muy corto, no se alimentan y apenas se mueven. De aquí saldrá el insecto adulto alado. Con temperaturas de entre 28 y 35 °C el ciclo puede ser de apenas 15 días. Si las temperaturas son superiores a los 40 °C durante el ciclo se mueren. Por debajo de los 20 °C se retrasa su desarrollo. Por debajo de 10 a 15 °C se reduce el metabolismo y pueden vivir las larvas hasta más de 9 meses, lo cual les permite sobrevivir la época invernal. Con temperaturas por debajo de 0 °C (sobre todo si se mantienen durante cierto tiempo) mueren. Hay que tener en cuenta que la temperatura ambiente y la temperatura a la cual se encuentran los huevos y larvas normalmente no es la misma, ya que estos se pueden encontrar enterrados en el barro, bajo varios centímetros de agua o protegido por restos orgánicos en descomposición.

Los *Culicoides* adultos mueren a temperaturas de más de 40 °C y con fríos continuados. La temperatura óptima para sobrevivir, picar a los animales y desarrollar los huevos es entre 18 y 30 °C, llegando a vivir hasta 20 días. Tanto las bajas humedades como las muy altas les perjudican.

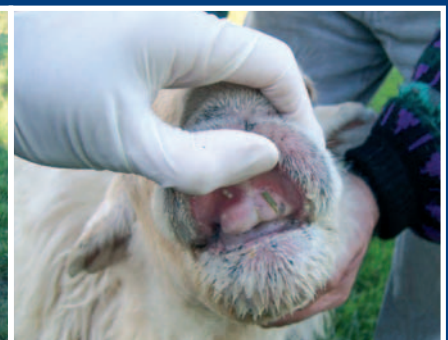
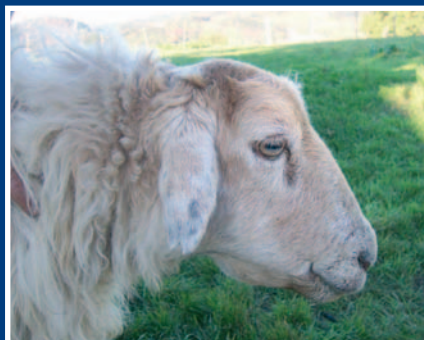
Son insectos eminentemente crepusculares y nocturnos. Al ponerse el sol bajan las temperaturas y aumenta la humedad ambiente lo que permite que entren en actividad. Si los días están cubiertos y hay mucha humedad en el ambiente pueden volar incluso durante todo el día.

Con lluvia o con viento los *Culicoides* no vuelan pero debido a su pequeño tamaño son fácilmente arrastrados por las corrientes de aire pudiendo llegar a ser desplazados más de 700 Km. Hoy en día se considera que el viento es una

“Los inviernos de fríos prolongados pueden extinguir la enfermedad”

de las causas principales de la dispersión de estas enfermedades, que pueden diseminarse a través de mares y desiertos. Todos los brotes de Lengua Azul en España ocurridos en Baleares y la Península han tenido este origen.

Como hemos dicho, sólo las hembras pican a los animales para alimentarse de su sangre. Normalmente buscan zonas donde la piel sea poco gruesa (zona de la cara, las orejas, el abdomen, la región inguinal o las extremidades) donde gracias a las pequeñas piezas bucales que poseen realizan pequeños cortes produciendo char-



quitos de sangre de los que se alimentan. A lo largo de su vida una hembra puede picar 3 ó 4 veces. Una vez que una hembra ingiere el virus y este se replica en ella permanece infectante durante toda su vida.

No se conoce que exista una transmisión transovárica del virus de la Lengua Azul. Esto quiere decir que el virus solo lo podemos encontrar o en las hembras de *Culicoides* que han picado a un animal infectado o en los rumiantes ya virémicos. Así, los inviernos de fríos prolongados pueden extinguir la enfermedad al matar a los *Culicoides* que estén volando e impedir que puedan eclosionar nuevos insectos durante como mínimo 100

días, que es el tiempo en el que se estima que puede estar virémico un reservorio infectado como es el vacuno.

Culicoides imicola parece encontrarse en expansión y está ocupando nuevas zonas de las potencialmente adecuadas que existen para él en España. Ha terminado de colonizar toda Andalucía posiblemente diseminándose por la costa sur de Granada hasta Almería. Se encuentra en Murcia todavía en densidades no muy altas pero es estable en varias localidades. Se captura esporádicamente en la Comunidad Valenciana y sí está muy establecida en las Islas Baleares. Ha colonizado toda Cataluña encontrándose con poblaciones estables e incluso abundantes en localidades de Gerona y Barcelona. Por el interior peninsular sus poblaciones han aumentado un poco hacia el norte, localizándose en Ávila al sur de la Sierra de Gredos, y en Madrid se han extendido siguiendo el Tajo y subiendo por el Jarama. también

“En un año y medio la enfermedad se ha extendido por todo Holanda, Bélgica, Luxemburgo y Alemania”

por el oeste está terminando de colonizar Toledo, Ciudad Real y llegando hasta Albacete. Se hacen capturas aisladas en otras provincias como Cuenca, Guadalajara, Valladolid, Salamanca etc, que en la mayoría de las ocasiones pueden corresponder a ejemplares desplazados desde zonas con poblaciones estables. Tal vez sean más significativas las capturas en el Valle del Ebro donde los modelos predictivos señalan zonas potencialmente adecuadas para este insecto.



GUIPÚZCOA-NAVARRA: OTROS MOSQUITOS EN ACCIÓN

Sorprendentemente el 2 de Noviembre se declara un foco de Lengua Azul serotipo 1 en Oiartzun (Guipúzcoa). La llegada del virus al País Vasco es un salto cualitativo de la enfermedad que plantea nuevas interrogantes. En la zona no hay presencia de *Culicoides imicola* que hasta el momento parecía ser el único vector. Sin embargo si que se presentan poblaciones abundantes del complejo *Culicoides obsoletus* y en menor medida de *Culicoides pulicaris*.

¿Cómo ha llegado el virus a esa zona? La forma más probable es por la entrada de un animal virémico desde zonas infectadas. La posibilidad de la llegada de *Culicoides imicola* infectados en algún camión procedente del sur de España o desplazados por el viento parecen un tanto difíciles. Los camiones son tratados con insecticidas y la persistencia de uno de estos insectos sobre un animal para alimentarse solo dura unos minutos por lo que el desplazamiento en un camión de ganado no parece lo más probable. Es cierto

Javier Lucientes





que a finales de octubre todavía se encontraban poblaciones abundantes de *Culicoides imicola* en el centro y sur de España pero la zona norte se encontraba reci-

“La llegada del virus al País Vasco plantea nuevas interrogantes”

biendo vientos del norte y además tendrían que atravesar los sistemas montañosos de la Cordillera Central y de la Ibérica, lo que también parece muy difícil que ocurra. De todas las maneras, aunque hubiera llegado alguno, lo cierto es que la enfermedad se ha extendido no solo por Guipúzcoa sino también a Navarra y al Sur de Francia, lo que nos está indicando que hay otros vectores diferentes, seguramente las especies pertenecientes

al complejo *Culicoides obsoletus* o incluso *Culicoides pulicaris*.

En este caso el riesgo de invernada del virus puede ser alto por las temperaturas tan suaves que se registran en la zona. La posibilidad de que se extienda por toda la Cornisa Cantábrica hasta Galicia, y por los Pirineos hasta Cataluña es elevada. La vacunación de animales susceptibles por la vacuna inactivada del Serotipo 1 de un amplio perímetro y la restricción de movimiento de ganado serán las herramientas más adecuadas para impedir su diseminación.

SEROTIPO 8 EN EUROPA

El 18 de Agosto de 2006 se detectó un brote de Lengua Azul serotipo 8 en Holanda. En un año y medio la enfermedad se ha extendido por todo Holanda, Bélgica, Luxemburgo y Alemania. Se han declarado focos en Dinamarca, Suiza y

Chequia. Francia apenas sufrió la enfermedad en el 2006 pero este año se han detectado focos en casi toda la mitad norte. Si continúa así al año que viene puede encontrarse ya en las fronteras de España y los vectores demostrados son precisamente el complejo de especies de *Culicoides obsoletus*, que como hemos comentado anteriormente se encuentran ampliamente repartidos por todo el norte de España. Esperemos que la vacunación masiva y la paralización del movimiento de animales no vacunados frene su avance.

El futuro de esta enfermedad pasa por una cooperación estrecha con los países vecinos para establecer un sistema de vigilancia que permita la detección precoz sobre todo de nuevos serotipos y poner en marcha de forma urgente planes específicos coordinados de lucha frente a la Lengua Azul a nivel internacional. ■

Superando retos

Marbocyl®
La palabra clave en antibioterapia

Vétoquinol
Símbolo de Pasión

MARBOCYL® (CLAVULANATO DE POTASIO) 25% y 10%. COMPOSICIÓN: Marbocyl 250mg, 20 mg y 100 mg. MARBOCYL® es un medicamento en tabletas (BIOGEN). Indicación: infección de las vías respiratorias en bovino y porcino. Síntoma: FIEBRE, MIMA en cerdas. EFICACIA: DESINFLAMACIÓN, Fiebre. 36 horas en leche y 6 días en carnes porcino. 2 días en carne. INDIACCIÓN: FEBRE, MIMA en cerdos. 1288 ESP. 1221 ESP.

FASCIOL

Juan Manuel Loste y Haritz Beloki

(Veterinarios de Albaikide)

La fasciolosis es una enfermedad interna causada por un parásito (*Fasciola hepatica*) que puede afectar al hígado de cualquier mamífero y ocasionalmente al ser humano (zoonosis), pero es en los rumiantes donde cobra mayor importancia.

Esta afección es causa de decomisos de hígados en matadero, así como de numerosas pérdidas productivas (pérdidas de peso, de la producción lechera, menores índices reproductivos, muertes...).

Se trata de una enfermedad que está ligada a zonas húmedas y sobretodo a lugares donde los pastos se encharcan, pues es el hábitat idóneo para el caracol que transmite la enfermedad.

CICLO BIOLÓGICO

El ciclo biológico es complejo e indirecto. O sea, para poder realizar el ciclo, *F. hepatica* necesita la presencia del hospedador intermedio: un caracol.

Se consideran fasciolas adultas aquellas que tienen más de 8-10 semanas. El período prepatente (desde la ingestión, hasta que *F. hepatica* adulta está en condiciones de poner huevos y que salgan en las heces), es de unas 10 semanas. Una sola fasciola puede producir hasta 19000 huevos por día, para lo cual debe consumir gran cantidad de sangre del huésped. De estos huevos saldrán otras formas larvianas que vol-

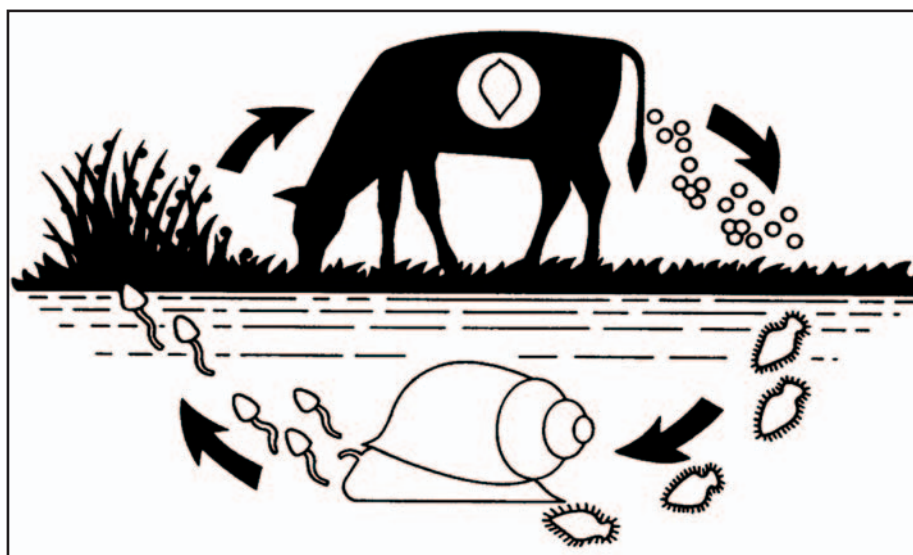
verán a multiplicarse en el caracol. Al abandonar el caracol y ser ingeridos por la vaca o la oveja se cierra el ciclo. Así pues, una sola fasciola, en un solo día, es capaz de abrir el camino vital a 11.400.000 nuevas fasciolas.

Los caracoles son anfibios y están cerca de los bordes sobre cursos

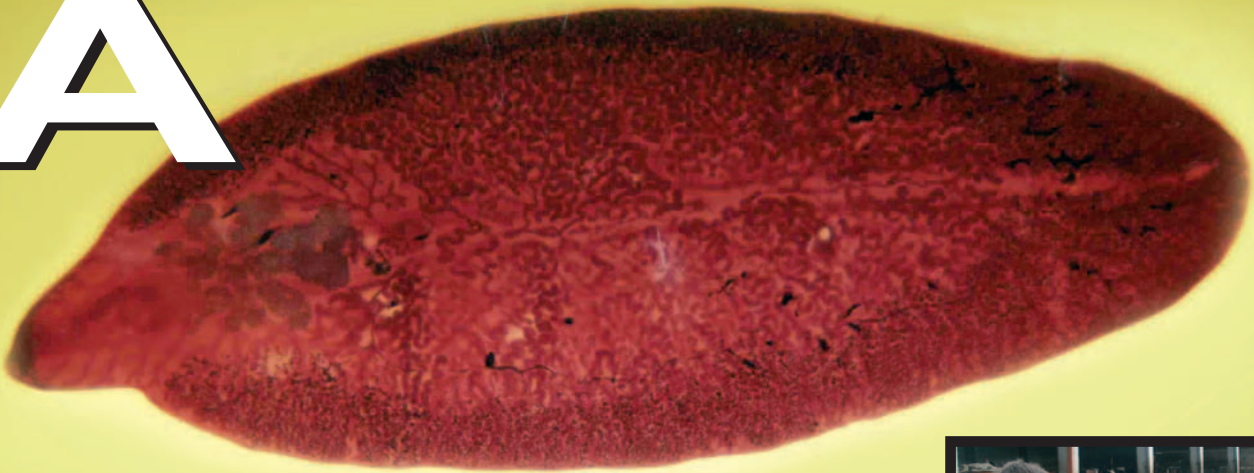
de aguas limpias. En el medio exterior, las larvas de fasciola son capaces de sobrevivir durante más de un año.

PATOGENIA

Los ovinos son más susceptibles a sufrir esta enfermedad que los bo-



A



vinos, y los jóvenes siempre mucho más que los adultos.

Las lesiones ocasionadas producen un daño relacionado al grado de la infestación, produciéndose así hemorragias en hígado y peritoneo. Las lesiones más importantes se dan cuando las fasciolas jóvenes, en proceso de madura-

ción, migran hacia las vías biliares, el hábitat del parásito adulto. Los conductos que abren son cada vez más grandes. Este proceso lleva entre 40 y 50 días, durante los que se dañan capilares y pequeños conductos biliares, hasta alcanzar las vías biliares mayores.

En terneros de cebadero se sabe

que la pérdida de ganancia de peso debida a fasciola es de un 8%, y que un tratamiento con clorsulón (Ivomec-F) hace que se incremente la ganancia de un 5 a un 8% en los animales tratados frente a los no tratados.

La fasciolosis, algunas veces, está asociada a la Hemoglobinuria bacilar, enfermedad mortal de los rumiantes. Las lesiones que produce fasciola en el hígado prestan las condiciones propicias para la multiplicación y producción de toxinas del *Clostridium haemolyticum*. Las asociaciones con otros parásitos son muy perjudiciales como es la de *F. hepatica* con *Ostertagia*.

Además, se sabe que las novillas lecheras infectadas con fasciola presentan su primer celo más tarde que las no infectadas (una media de 40 días) retrasando la edad de la primera inseminación, fecha del primer parto y por consiguiente aumentando los días improproductivos.



FASCIOSIS: SIGNOS Y SÍNTOMAS

TIPO	ESPECIAMENTE AFECTADOS	SÍNTOMAS	RESULTADO
Fasciolosis aguda	Ovino y bovino joven	Fiebre ligera, abatimiento, debilidad, aumento del volumen del hígado, dolor y ascitis.	Muertes con relativa rapidez.
Fasciolosis subaguda	Ovino y bovino	Empeoramiento del estado corporal, mal aspecto del rebaño, aletargamiento, mal pelo o lana y bajos índices de desarrollo corporal.	Muertes meses más tarde.
Fasciolosis crónica	Ovino y bovino	Falta de peso, debilidad general, edema submandibular (papo) y palidez de mucosas.	En casos de muerte las lesiones y las fasciolas son muy evidentes en el hígado.

No hay signos clínicos específicos de la fasciolosis, por lo que se precisa necropsia o confirmación del laboratorio para llegar a un diagnóstico definitivo.

Higiene en instalaciones de ordeño



Lactivate® System

¡El único sistema sin enjuague previo que utiliza la leche como activador!



Lactivate® ACID

Lactivate® CLEAN

SIN CLORO



En Alternancia

Lactivate es un sistema de dos productos en alternancia que utiliza las enzimas de la leche para limpiar y desinfectar los circuitos e instalaciones de ordeño de forma natural, sin enjuague previo y respetando el medio ambiente.

Menor consumo de agua, menor consumo energético y... ¡¡Mayor ahorro!!

ESPECTRO ANTIPARASITARIO DE LOS PRINCIPALES FASCIOLICIDAS

Antiparasitarios	Edad fasciolas		Vía de administración	Periodos de retirada	
	6-12 semanas	Menos de 6 semanas		Carne (días)	Leche (días)
Oxiclozanida	+	-	Oral	14	No usar
Nitroxinil	++	+	Subcutáneo	60-30	No usar
Triclabendazol	++	++	Oral	14-28	No usar
Albendazol	- / +	-	Oral	14-10	4
Netobimin	- / +	-	Oral	10-5	2
Closantel	+	-	Oral-subcutáneo	18-28	No usar
Clorsulón	++	-	Subcutáneo	28	No usar

TRATAMIENTO

Puede tratar de eliminarse el caracol, pero los tratamientos son caros, poco eficaces y en la mayoría de los casos muy contaminantes.

Se busca matar los estadios adultos y, en casos muy graves y/o en animales jóvenes, también los estadios juveniles. Otro factor a considerar es la disminución de la contaminación por huevos ya que de lo contrario los problemas productivos se mantendrán. Por ello, tratamiento y manejo son los elementos a tener en cuenta.

Tratamientos estratégicos se realizan al principio de primavera que matan sobre todo adultos y así se evita que los huevos pasen a infestar caracoles al mes siguiente. En este caso las drogas a usar

son las conocidas como albendazol, netobimin, nitroxinil, closantel o clorsulón (+ ivermectina). En zonas muy infectadas, con animales en desarrollo u ovinos, se debe repetir en verano con triclabendazol; esta droga controla tanto a formas juveniles como adultas. Puede ser necesario otro tratamiento a los 45-60 días y otra vez en otoño coincidiendo con el tratamiento para los barros (Ivermectina+clorsulón).

PREVENCIÓN

La clave es proteger al máximo a los animales jóvenes, que son lo más susceptibles, a través de técnicas de manejo (que no pastoreen campos encharcados o problemáticos) y desparasitaciones estratégicas. ■

PRUEBA DE CAMPO CON MERIAL

Existe mucha discrepancia a la hora de valorar el efecto de los parásitos sobre la producción de la vaca lechera. Numerosos estudios han cuantificado las pérdidas sobre la producción de leche y, sin entrar en profundidad, se puede decir que las vacas de alta producción son muy sensibles a las parasitaciones, incluso a tasas bajas.

El problema ha sido cómo diagnosticar las cargas parasitarias subclínicas en ganado bovino. La enorme cantidad de heces, con lo que esto supone a la dilución de los huevos excretados, y la irregularidad a la hora de excretar huevos por parte de los parásitos internos (según época del año y momento fisiológico de la vaca) hace que los análisis de heces que en ovino son muy útiles dejen de serlo para los rumiantes mayores.

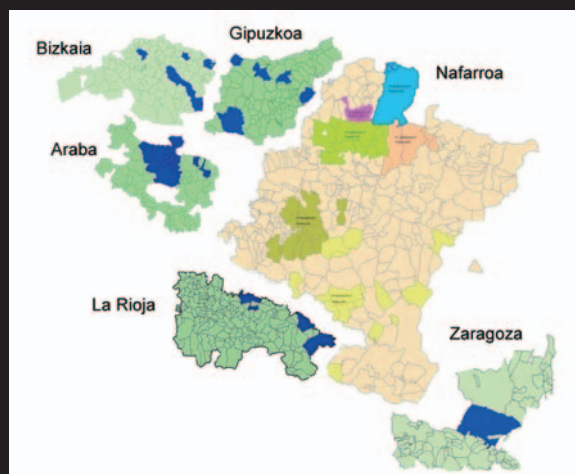
El análisis de anticuerpos en tanque de leche es un arma muy útil y certera para conocer el grado de parasitación de un establo. Merial Laboratorios nos brindó la oportunidad de conocer el grado de parasitación de un gran número de explotaciones de ganado vacuno lechero.

El estudio refleja que las zonas húmedas donde los animales salen a pasto (Baztan-Maletrreka-Ultzama en Navarra, Araba y Bizkaia) son las que presentan más explotaciones positivas a fasciolosis, mientras que las zonas secas, en que los animales normalmente están estabulados permanentemente (Zaragoza, La Rioja, Estella, Ribera del Ebro) no presentan explotaciones con fasciolosis.

La zona más afectada es Baztán, donde el 59 % de las explotaciones son positivas. En esta zona y en todas las explotaciones donde aparece fasciolosis habría que implantar un programa específico antiparasitario, adecuado a cada manejo y a la producción lechera.

Incidencia de la Fasciola en las explotaciones analizadas

	Nº Explotaciones	Positivos
Araba	13	15%
Bizkaia	6	17%
Gipuzkoa	8	0%
La Rioja	7	0%
Zaragoza	3	0%
Navarra		
Baztan	29	59%
Maletrreka	12	8%
Ultzama	27	15%
Erro	6	0%
Estella	7	0%
Ribera	21	0%





Joxe Etxezurieta

**Director
Comercial
de Albaitaritz**

Novedades para terneros

Uno de los aspectos más importantes y a veces más olvidados es el cuidado de los animales de reposición en la granja. Albaitaritz presenta dos productos que muchos ganaderos han estado demandando y que, a nuestro entender, reúnen los requisitos indispensables de calidad.

Chaqueta AG Calf Jacquet

El primero de ellos es la chaqueta para terneros. De toda la gama que ofrece el mercado



nos hemos decidido por la AG Calf Jacquet, fabricada en Japón y distribuida en exclusiva por Albaitaritz en nuestro mercado.

Es una chaqueta impermeable por fuera y acolchada por dentro, con un bolsillo a la altura del estómago y con cuatro puntos de ajuste (frente, vientre y las dos patas traseras). Está fabricada con materiales de alta calidad y resistencia.

Está indicada para situaciones de estrés, frío y enfermedad. El bolsillo facilita la posibilidad de introducir una bolsa de calor para ayudar al ternero, si así lo precisa.

Carro para terneros

La otra novedad es el carro para transportar terneros. Un método sencillo pero eficaz para transportar cómodamente al ternero



recién nacido o de pocas semanas. Sin estrés para el animal y con comodidad para el ganadero, tiene además en el frente la posibilidad de atrapar el cuello para facilitar el descornar o cualquier otro tratamiento.

Para más información, puede ponerse en contacto con nuestra red de ventas o en las oficinas centrales de Albaitaritz.

Ernesto

El nuevo toro sexado

A la espera de las nuevas pruebas que se publicarán en Enero, presentamos nuestra última novedad en genética: el toro *Ernesto*, que aunque por su nombre parezca que es de aquí, es un toro americano hijo de Forbidden.

Es para nosotros una línea genética distinta, un toro joven con grandes expectativas que completa y complementa muy bien nuestro catálogo.

El precio de *Ernesto* sexado va a ser de 50 Euros y está ya a vuestra disposición en nuestra red de ventas.

TPI: 1.811
Leche: 1.449 libras
Proteína: 0,4% 43 libras
Hijas: 51
Establos: 10
Tipo: 2,63
Ubres: 2,35
Patas: 0,99
Hijas: 29
Rebaños: 7
Fac. parto: 6% (148 obs.)

Probstland Ernesto 203HO00376



Lineal 08/2007	-3	-2	-1	1	2	3	
Estatura							+1.13 Alta
Fortaleza							+0.61 Fuerte
Prof. corporal							+0.75 Gran prof.
Carac. lechero							+2.05 Anguloso
Angulo de Grupa							+0.44 Isq. bajos
Ancho de grupa							+1.07 Ancha
Patas lateral							+1.59 Curvas
Patas posterior							+1.00 Rectas
Angulo del pie							+1.20 Alto
Score Patas							+1.27 Alto
Ubres Anterior							+2.71 Bien sujeta
Alt. ubre post.							+2.76 Alta
Ancho ubre post.							+3.68 Ancha
Soporte central							+3.55 Fuerte
Prof. de ubre							+1.58 Poco prof.
Coloc. pezones							+5.64 Correcta
Colocación Pezón Trasero							+4.82 Correcta
Largo pezones							-1.40 Cortos

Pasión y profesionalidad



Eva Ocio

Nerea Gantxegi



Albaitack

Todo para ti y tu caballo

*Se hacen reparaciones
de guarnicionería*

En las mismas instalaciones de
Albaitaritz en Irurtzun (Navarra)

info@albaitack.com • www.albaitack.com • Tel.: 948 506 169

Casetas para terneros



	Familiar Animal House	Individual Deluxe EXL	Individual Deluxe SL
Altura	1.98 m	1.40 m	1.40 m
Largura	2.50 m	2.50 m	2.20 m
Anchura	2.75 m	1.57 m	1.17 m
Puerta de entrada	140x117 cm	97x60 cm	87x56 cm
Peso	136.4 kg	62.7 kg	40 kg
P.V.P.	661,85 € + IVA	367,85 € + IVA	281,75 € + IVA

**(Portes no incluidos) PATIO opcional: + 100 €*



Albaitaritz

INFORMACION Y PEDIDOS:

948 500 343 - info@albaitaritz.com - www.albaitaritz.com

Rosalía James (James x Roowntree Backster) ● Campeona CONAFE 2007

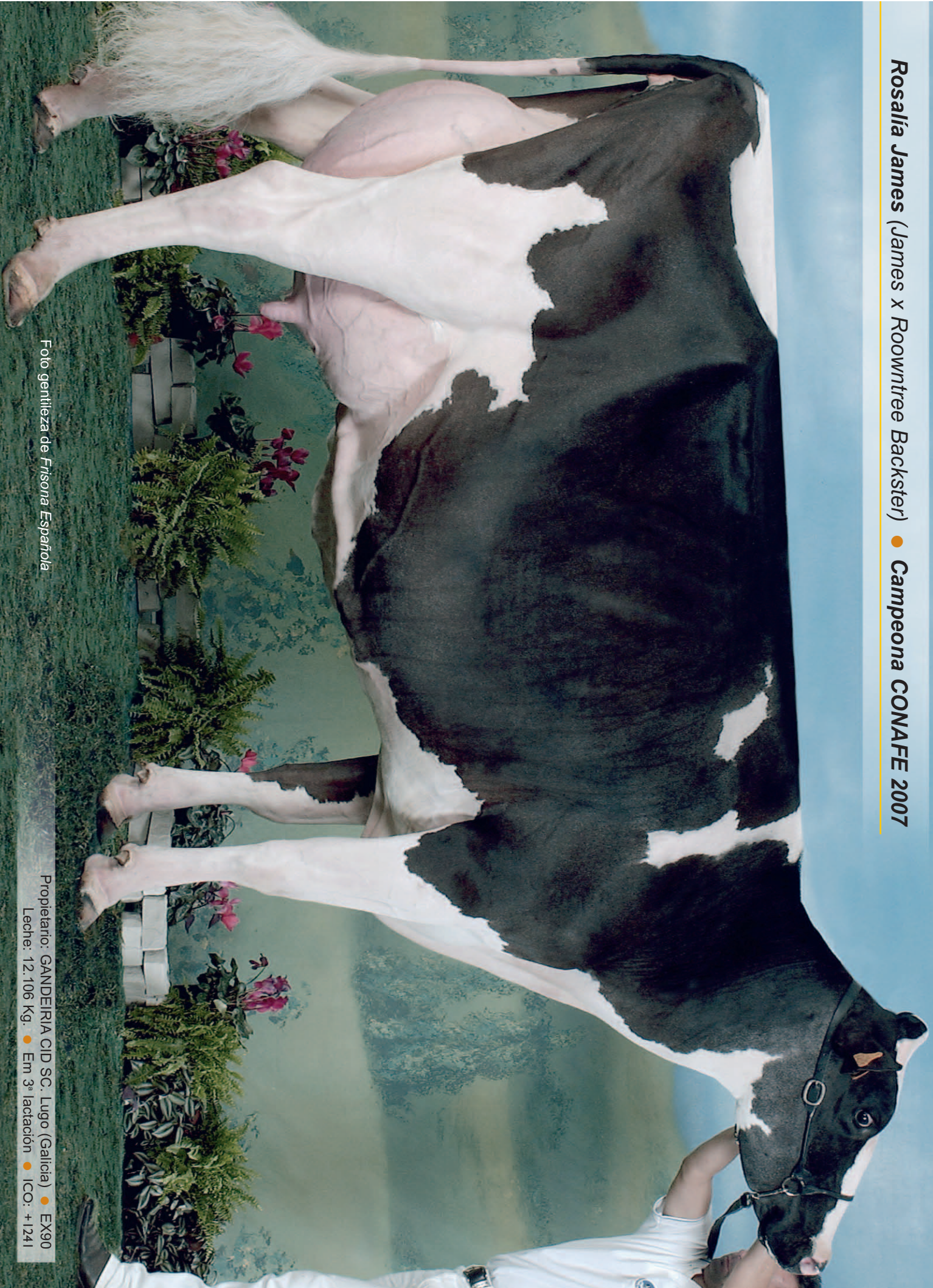


Foto gentileza de Frisona Española

Propietario: GANDEIRIA CID SC. Lugo (Galicia) ● EX90
Leche: 12.106 Kg. ● Em 3ª lactación ● ICO: +1241