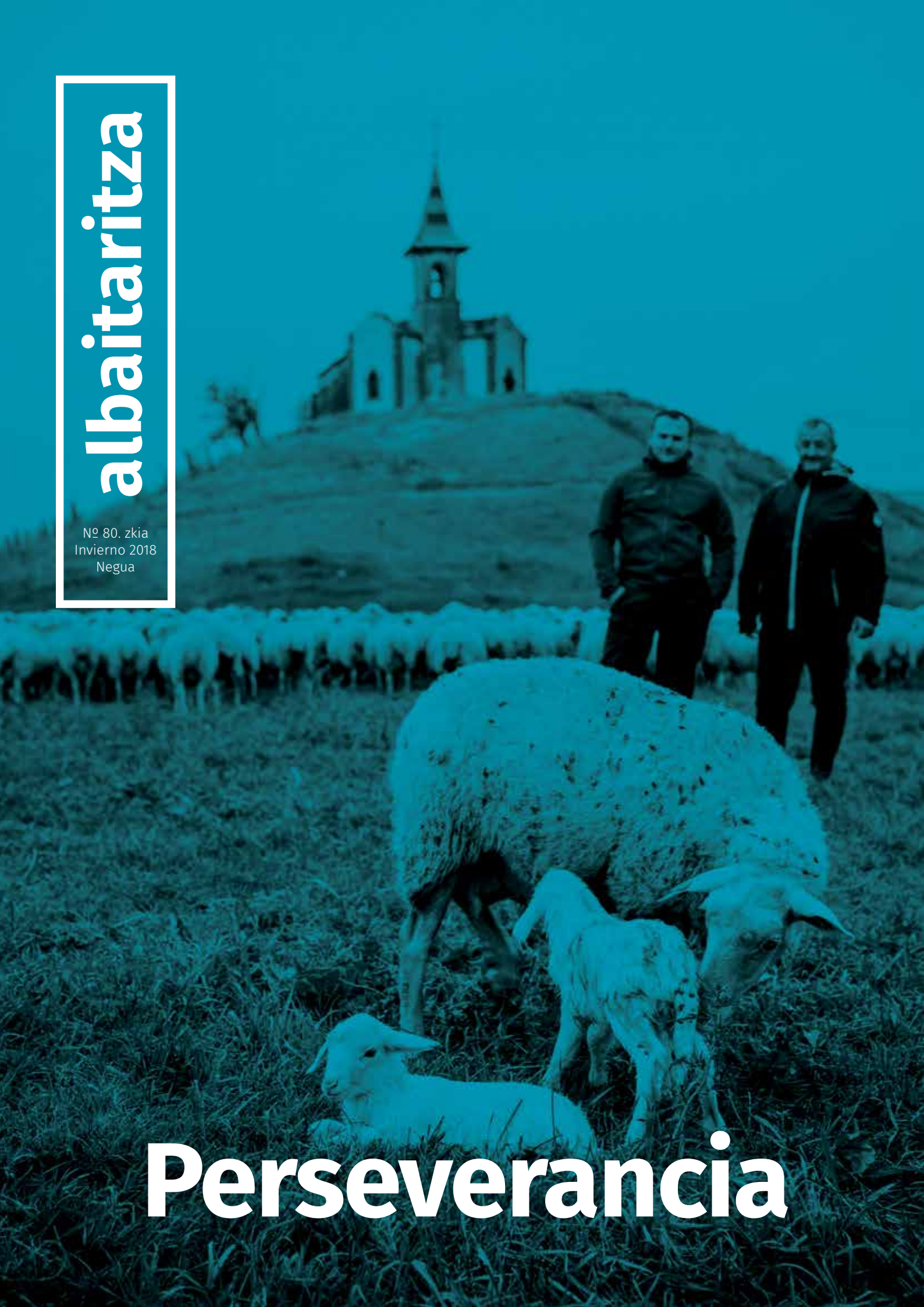
albaitaritza

Nº 80. zkia
Invierno 2018
Negua



Perseverancia

Bovalto® Respi Intranasal liofilizado y disolvente para suspensión para pulverización. **Composición:** Una dosis (2 ml) contiene: Virus de la parainfluenza 3 bovina (PI3V) vivo atenuado, cepa Bio 23/A $10^{4,5}$ – $10^{7,5}$ $DICT_{50}$. Virus respiratorio sincitial bovino (BRSV) vivo atenuado, cepa Bio 24/A $10^{4,5}$ – $10^{8,5}$ $DICT_{50}$. Disolvente: Solución salina tamponada con fosfato 2 ml. **Especies de destino:** Bovino. **Indicaciones:** Inmunización activa de terneros a partir de 10 días de edad frente al BRSV y al PI3V para reducir la cantidad y duración de la excreción nasal. Establecimiento de la inmunidad: 10 días desde la vacunación. Duración de la inmunidad: 12 semanas desde la vacunación. **Reacciones adversas:** Muy frecuentemente se puede producir secreción nasal leve y pasajera en los tres días posteriores a la vacunación sin consecuencias adversas para los animales en contacto. **Posología:** 2 ml de la vacuna reconstituida por vía intranasal (1 ml de la vacuna en cada fosa nasal), utilizando el aplicador intranasal. **Precauciones:** Los terneros vacunados pueden excretar las cepas de la vacuna hasta 6 días después de la vacunación. Por tanto, no se puede descartar la propagación de los virus de los terneros vacunados a los no vacunados. Los animales deben vacunarse como mínimo 10 días antes de un periodo crítico de estrés o de riesgo alto de infección, como en caso de reubicación o transporte de los animales, o a principios de otoño. Se recomienda la vacunación de todos los terneros del rebaño con el objeto de lograr resultados óptimos. **Tiempo de espera:** Cero días. **Conservación:** Conservar y transportar refrigerado (entre 2ºC y 8ºC). No congelar. **Nº autorización:** 3626 ESP. **Presentación:** Caja con 1 x 5 dosis de vacuna liofilizada + 1 x 10 ml de disolvente. **Titular:** Boehringer Ingelheim Animal Health España, S.A.U. **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.**

Alimentación y reproducción en la vaca de carne

Jorge Eseverri.

Pág 26

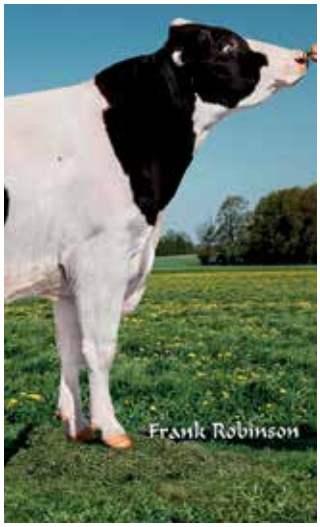
El veterinario de ALBAIKIDE realiza un profundo análisis comparativo sobre el manejo reproductivo y alimentario de vacas nodrizas en Francia.

Entrevista

«A veces pienso en la rentabilidad yendo a un solo parto».

Amado Induráin y Rosa Castillo.

Pág 4



El rincón de Joxe

Pruebas de diciembre, una vez más, Rubicón.

Pág 34

RUBICÓN, el toro que destacó en su día como genómico sigue confirmando e incluso mejorando su prueba en la medida en que acumula hijas en el casillero.

Nº 80. zkia
Invierno 2018 Negua

albaitaritza

Edita: ALBAITARITZA, S.A. **Dirección:** Gaizka Aranguren **Contacto para los contenidos de la revista:** revista@albaitaritza.com **Redacción y fotografía:** Labrit Multimedia S.L., Albaitaritza S.A., Albaikide S.A. **Consejo de redacción:** Gaizka Aranguren, Javier Zabala, Julen Huarte, Joxe Etxezurieta, Juan Manuel Loste **Maquetación:** Labrit Multimedia **Publicidad:** Albaitaritza S.A. · info@albaitaritza.com · (34) 948 50 03 43 **Tirada:** 6.189 ejemplares **Distribución:** Gratuita vía correo postal a clientes de Albaitaritza S.A. y de Albaikide S.A.; gratuita en establecimientos y red comercial de Albaitaritza. Albaitaritza S.A., empresa editora; Labrit Multimedia S.L., empresa productora; y el consejo de redacción de la revista no se identifican necesariamente con las opiniones expresadas por los autores de los artículos que en ella se publican, siendo los propios autores los responsables de las mismas a todos los efectos.

ENTREVISTA

Entrevista a **Amado Induráin y Rosa Castillo**

Amado Induráin Orduna (58 años) y Rosa Castillo Chocarro (61 años), un mirandés que proviene de una familia de pastores roncaleses y una pamplonesa, veterinaria formada en Instituto Técnico de Gestión (ITG). Una combinación perfecta.

> **«A veces pienso en la rentabilidad yendo a un solo parto»**

La vuestra es una empresa familiar...
Amado Induráin: Es una empresa unipersonal, soy el único socio, pero tengo tres hombres trabajando en la explotación.

¿Y no son miembros de la familia?
Amado: No, son contratados, asalariados.

¿Llevan mucho tiempo trabajando contigo?
Amado: Sí, dos de ellos llevan unos diez años. Jesús Alcalde, de Miranda, y Vutmonovichi Bou, un rumano que lleva muchos años viviendo aquí; está afincado en Miranda con su familia. Hace dos o tres años contraté a otro trabajador, Felix Larrañegui, "Mapola", de Larraga. Vino para cubrir una baja, pero ahora lo necesito para organizarnos con las vacaciones y bajas.

Amado, tú eres roncalés...
Amado: Yo soy nacido en el Roncal, en Uztárroz. Con catorce años bajé con mi familia a vivir aquí, a Miranda... Mi padre venía a hacer trashumancia aquí, como lo hacían mi abuelo y mi bisabuelo.

¿Tu madre también era roncalesa?
Amado: Sí, también. Pero vivíamos allá, en Uztárroz, en Casa Bortiri (También llamada Casa Cabezón). Era lo típico; mi padre estaba aquí y nosotros con mi madre y mi abuela en el Roncal. Mi padre solía estar en Miranda y otro rebaño se quedaba en la Bardena. Mi bisabuelo también bajaba aquí, principalmente porque había una finca que se llama Montebajo y era propiedad de unos vecinos de Uztárroz. Cuando falleció mi abuela paterna, que vivía con nosotros en Uztárroz, mi madre tomó la decisión: "¡Pues nos vamos todos a Miranda!". Ya eran tantos los años que llevaba viviendo separada... Y entonces bajamos toda la familia a vivir aquí.

¿Y en verano tu padre seguía subiendo?
Amado: Sí.

¿Pero se pasaba más meses aquí que en el Pirineo?
Amado: Sí, aquí solían estar desde octubre hasta abril.

¿Y a la Bardena, cuándo bajaban?
Rosa: Por San Miguel.
Amado: Y luego subían aquí las que iban a parir y en la Bardena se quedaban las vacías.
Rosa: El otro día, Tomás, el tío, que se jubiló hace muchos años, contaba que cuando subían a la montaña de cañada iban ordeñando las ovejas. Cada noche que se quedaban en un sitio, la leche que ordeñaban era el pago a las personas que los alojaban.

Rosa, tú eres de Pamplona, ¿Cómo os conocisteis vosotros dos?
Amado: ¡Ya te voy a decir yo cómo! Ella fue mi primera técnico del ITG. **[RISAS]**
Rosa: Trabajando en lo que antes era el ITG (actualmente INTIA), en la sección de ovino, conocí a Amado y a otros ganaderos.

·> Imagen: Rosa fue la primera técnico del ITG que tuvo Amado Indurain en su explotación.

Amado: ¡La suerte de trabajar en ovino, que no daba dinero, pero te dio un marido!
Rosa: Luego, yo dejé INTIA y empecé a trabajar en una asociación de ganaderos ARANA, asociación de criadores y seleccionadores de ovino de raza Navarra, llevando la mejora genética de ovino de carne, que es lo que he hecho hasta hace cuatro días. Ahora me he acogido a un contrato de relevo y estoy en transición.

Mateo [hijo de ambos], ¿tú también eres veterinario?
Mateo: Sí, acabé la carrera el año pasado. Estudié en Zaragoza y luego estuve en Madrid un año haciendo un máster que acabo de terminar. Estoy especializado en producción animal y alimentación. Y ahora estoy buscando trabajo. Quiero probar fuera de la empresa familiar y luego decidiré.

¿Y vuestro otro hijo no va por esta línea?
Mateo: Martín es carnicero...

Bueno tampoco está tan alejado del sector...
Amado: No, no.

Ya hemos conocido a más de un carnicero con su propio rebaño, sobre todo en ovino...
Javier Zabala (Veterinario de ALBAIKIDE): Era muy habitual que los ganaderos de ovino pusieran carnicería, porque antes, en estos pueblos, en las carnicerías se vendía mucho cordero y en verano cerdo.
Amado: Muchos ganaderos de ovino eran los carniceros del pueblo, porque todos los ayuntamientos tenían una corraliza y la carnicería municipal. Si el ganadero se quedaba con la corraliza tenía que llevar la carnicería.

Instalaciones

¿Cuáles son las instalaciones que tenéis hoy en día?
Amado: La nave en la que hemos estado es una nave alquilada de unos 1.500 metros cuadrados. Además, en otro término tengo una nave en propiedad de 1.500 metros cuadrados con un almacén de 400 metros cuadrados.

¿Y en la explotación, cuántas cabezas tenéis actualmente?
Amado: Ahora, madres, alrededor de 3.000.

¿Divididas en esas dos naves?
Amado: Sí, pero suelen estar mucho al raso. Esas dos naves son unas instalaciones buenas, con agua corriente. Son las naves habituales para trabajar, para los partos y demás. Luego alquilo alguna otra nave más pequeña, pero las naves principales son esas.

¿Y todo el material (bebederos, comederos...) es tuyo o alquilado?
Amado: Todo el material y lo que hay en las naves es mío. El silo también. Yo alquilo los pastos en los que va incluida la nave.

¿También trabajas como agricultor?
Amado: No, no. Cultivo algo de tierra, pero poco. Me lo lleva la cooperativa de aquí. Yo no tengo tierra de cultivo propia.

¿Y lo que cultivas es para consumir en tu propia explotación ganadera?
Amado: Depende... Puntualmente pongo triticale o alguna otra cosa para luego comer en verde. Si hay mucha hierba lo cosecho y luego lo lleva la cooperativa. Pero lo del cultivo es algo anecdótico.

Una familia roncalesa en Miranda

Volvamos atrás. Estamos hablando de una familia roncalesa que se instala en Miranda de Arga y tú tienes catorce años en ese momento.
Amado: Sí, hace 44 que bajamos

aquí toda la familia, mis cuatro hermanas y yo. A mis tres hermanas mayores les tocó poco estar aquí porque estaban estudiando en Pamplona en un colegio, internas. Pero mi hermana pequeña y yo fuimos a la escuela de aquí.

¿Cómo recuerdas aquel cambio?
Amado: Hombre, pues no fue fácil bajar aquí con esa edad. Yo siempre les digo a mis amigos que cuando bajé aquí me parecía que esto era Sodoma y Gomorra. En la Ribera eran mucho más desvergonzados. En la montaña yo no había ido más que de monaguillo y al frontón. Aquí tuve que adaptarme y no fue fácil.
Rosa: Pero para tu madre habría sido más difícil.
Amado: Para mi madre mucho más, seguro. Yo fui al colegio de aquí y después al instituto, hasta COU. Luego ya lo dejé y antes de ir a la mili estuve un año con las ovejas. Y cuando volví de la mili me quedé con las ovejas.

¿Cuando volviste de la mili seguíais haciendo trashumancia?
Amado: Sí. Nosotros seguimos haciendo trashumancia durante muchos años. Mi padre trabajaba con otro hermano suyo, soltero y más joven. Cuando mi padre se jubiló, el que subía y hacía la trashumancia era él, mi tío Tomás. Y estuvimos haciéndola hasta que se jubiló en 1992. Yo estuve haciendo trashumancia hasta los 32 años.

¿Subíais andando?
Amado: Sí, siempre andando.
Rosa: Por la Cañada de los roncaleses.
Amado: Una vez que se jubiló mi tío fui un par de años más a la Bardena, pero después ya dejamos de subir al Roncal. Mientras mi tío estuvo en activo hacíamos trashumancia todos los años. Bardena y Roncal.

¿En qué zona del Roncal andabais?
Amado: En Uztárroz, en la zona de Lakartxela, hacia Salazar. En la zona de Otxogorri principalmente.

¿Y una vez que dejasteis de hacer trashumancia cómo os arreglasteis?
Rosa: En aquel entonces, en verano, aquí, es cuando más comida había. Eran corralizas típicas de secano y aquí había rastrojo.
Amado: Sí, había más comida, pero tampoco había mucha, porque había mucha presión con las corralizas.

¿Mucha gente?
Amado: Éramos muchos ganaderos y había poco terreno. Siempre hemos andado muy mal de terreno. Compré un rebaño en Lerín porque tenían corraliza y entonces ya tuvimos algo más de terreno, pero siempre hemos andado muy justos de superficie. Hasta hace diez o doce años, muy mal. El problema era que no había superficie, había pocas corralizas y muchas ovejas. Ahora, en cambio, tenemos todas las corralizas del mundo, so-

Ficha técnica

INSTALACIONES:
Dos naves de 1.500 metros cuadrados y un almacén de 400 metros cuadrados.

NÚMERO DE CABEZAS:
3.000 madres y 85 machos.

RATIO DE PARTOS POR OVEJA Y AÑO:
1,35-1,38 y 1,4 de prolificidad.

REPOSICIÓN:
500 corderas (15-17%).

bran. Si hace cuarenta años hubiéramos tenido la mitad de terrenos que ahora...

¿Pero con el consumo de cordero de entonces, verdad? [RISAS]
Amado: Claro, claro... Ahora aún vamos a tener que tener menos, porque no hay quien se coma los corderos. Aquellos años andábamos muy mal, muchos tenían estabulado.
Rosa: Coincidió que hubo unos años en los que el cereal estaba barato. Fue un cambio también del sistema de explotación.
Amado: Lo que pasó principalmente fue que cuando con la PAC se empezó a pagar la prima por oveja, la gente que tenía fincas empezó a poner ovejas porque le parecía que aquello iba a ser América. Y nos fastidiaron.

Cuando volviste de la mili decidiste quedarte con los rebaños de la familia. Ese momento de transición suele ser complicado...
Amado: No, en este caso no lo fue.
Rosa: Yo creo que a su padre le tocó un cambio. Él sobre todo trabajaba coordinando a los pastores y el trabajo, las hierbas...

¿Tienes más o menos ganado que tu padre?
Amado: Mucho más. Yo cuando me quedé, entre el padre y el tío tendrían 1.100 cabezas o así.
Javier: Entonces eran muchas ovejas para una ganadería. ¡No tenía cualquiera tantas cabezas, eh!
Rosa: Pero, claro, igual estaban con tres o cuatro pastores.

«Había pocas corralizas y muchas ovejas. Ahora, en cambio, nos sobran»

«Por las corralizas estamos pagando lo mismo que hace treinta años»

Más mano de obra que ahora y menos ovejas...
Amado: Sí.

¿Pero mucho más pastoreado que ahora?
Amado: No, ahora también se pastorea mucho. Yo ahora pastoreo las ovejas que están vacías durante todo el año. Hoy en día, con los regadíos y demás, hay más comida durante el invierno. Salen a pastar prácticamente todos los días del año, menos algún día que haya medio metro de nieve o algo extraordinario.

Es decir, las vacías no te generan costes alimenticios.
Amado: No, solo el pago de la corraliza.
Rosa: Y la mano de obra, porque es pastoreo conducido.
Amado: Por las corralizas estamos pagando lo mismo que hace treinta años. No hay demanda.

Cuando le compré las ovejas a Azcoiti, en 1982, él tenía un rebaño

ZELERIS®
TRATAMIENTO
SRB
ZELERIS®
[florfenicol + meloxicam]
Tratamiento combinado de florfenicol y meloxicam indicado frente a la enfermedad respiratoria bovina.
Con una inyección se consigue un tratamiento de al menos 72 horas.
Eficaz,seguro y cómodo (dosificación fácil de calcular, buena jeringabilidad, envase resistente a caídas).
Zeleris 400 mg/ml + 5 mg/ml solución inyectable para bovinos. COMPOSICIÓN: Cada ml contiene 400 mg de florfenicol, 5 mg de meloxicam. INDICACIONES: Para el tratamiento terapéutico de la enfermedad respiratoria bovina asociada con la ganadería debida a la Pasteurella multocida e Histophilus somni susceptibles al florfenicol. DOSIS: Uso subcutáneo. Una sola inyección subcutánea a una dosis de 1 ml/50 kg de peso corporal. TIEMPOS DE ESPERA: Carne: 56 días. Leche: No usar en animales lactantes. CONTRAINDICACIONES: No utilizar en toros adultos destinados a la cría. No usar en animales que sufran insuficiencia hepática, cardíaca o renal y trastornos hemorrágicos o cuando exista evidencia de lesiones ulcerogénicas gastrointestinales. No utilizar en caso de hipersensibilidad a los principios activos o los excipientes. RESTRICCIONES RESPECTO A SU DISPENSACIÓN Y USO: Uso solo bajo prescripción veterinaria. TAMAÑO DEL ENVASE: Viales con caja de cartón de 50, 100 y 250 ml. NÚMERO DE REGISTRO: EU/2/11/210/001-003.
cevolution
SMART & RESPONSIBLE INNOVATION IN ANTIBIOTICS
ceva

de 400 ovejas y le pagamos cuatro millones de pesetas. A diez mil pesetas la oveja en aquellos años. Igual que ahora o más.

Javier: Es que, proporcionalmente, lo que menos ha subido es la oveja. Antes, en Oteiza mismo, una oveja era una robada de tierra. ¡Y hoy, compara!

Amado: Por el alquiler de la corraliza les estoy pagando el mismo dinero desde 1982. Pero las cosas han cambiado tantísimo... En aquellos años, comprar aquellas ovejas con el alquiler de la corraliza nos dio la vida. Hoy las ovejas valen casi lo mismo y hierba tienes por donde quieras.

¡Pero las hierbas te vendrán bien para cuatro días de invierno y poco más!

Rosa: Depende. Ahora con los nuevos regadíos las cosas están cambiando...

Amado: Entonces, si eran con corraliza, comprabas ovejas valieran lo que valieran, para tener superficie para pastorear. En Lerín había un montón de ovejas, en Falces ni te cuento, aquí había diez mil ovejas. Hoy en día, por las ayudas de la PAC, hay gente que se queda las corralizas por la superficie de pastos, para cebaderos de terneros o vacas. Pero no se pastorea. No es mi caso. Mis ovejas pastorean todos los días del año.

Imagen: Las pariciones se dividen en tres épocas de parto totalmente limitadas.

Manejo

¿En este momento funcionas con dos rebaños?

Amado: Dos o puntualmente tres. En estos momentos tengo tres.

¿Localizados, dónde?

Amado: La superficie de pastoreo es todo el término de Miranda de Arga, más parte de Lerín.

Rosa: Es que Miranda tiene poca hierba.

Amado: El ayuntamiento de Miranda tiene muy poca superficie de corralizas, porque con las guerras carlistas y las napoleónicas lo dejaron sin ninguna corraliza.

¿No tiene terreno comunal?

Amado: Muy poco.

Llevas tres rebaños, ¿de cuántas cabezas cada uno?

Amado: Llevo uno de 1.500, que son las vacías, las que no van a parir ahora. Y luego las otras 1.500, más o menos, que son las que van a parir ahora; a estas las llevo en dos rebaños durante noviembre. Ahora están pastoreando en el campo y de aquí a diez días **[estamos a 31 de octubre],** cuando empiece el golpe fuerte de partos, las tendré que estabular. Entonces me quedará un rebaño en el campo y las paridas.

¿Por qué no he visto machos ahí?

Amado: Los quitamos de las ovejas el 23 de octubre. Los mardanos están la temporada que está establecida.

¿Cómo organizas las pariciones?

Amado: Tres épocas de parto totalmente limitadas. Una, del 25 de octubre al 30 de noviembre, para tener corderos a la venta en navidades; otra, del 10 de febrero al 23 de marzo; y la tercera época, del 13 de julio al 30 de agosto.

¿Y, más o menos, la misma producción?
Amado: Sí. En febrero suele haber más partos dobles y por eso igual hay algo más de corderos, pero ovejas paridas prácticamente las mismas. Ahora mismo tengo alrededor de 1.450 para parir.

¿Cuándo pasas las ecografías?
Amado: Con dos veterinarios al lado, cuando ellos mandan.
Rosa: ¡Yo ya no estoy para trotes! Ha hecho las ecografías el hijo.
Mateo: Hicimos a los 60 días de quitar los machos.

¿Desde cuándo no habéis comprado ganado?
Amado: Yo he hecho tres compras. La de Azcoiti en el año 82, que le compré 400 cabezas; las de Ceci Diez de Ulzurrun que compré en Obanos en 1990 y que también fueron unas 400 cabezas, y más caras aún, a 15.000 pesetas; y luego en 2008 compré lo de Vergalijo. 2.700 ovejas. Aquella compra la hice en plena crisis, el año que más valía el pienso, pero me interesaban las corralizas y compré las ovejas y el alquiler de las hierbas.

¿Y entonces, con cuántas te quedaste?
Amado: Hubo un momento en el que tuve alrededor de 4.500. Pero enseguida vendí una parte.

¿Cuántos años llevas con tres mil cabezas?
Amado: Ocho años hace que me estabilicé con tres mil.

¿Y ahora piensas aumentar?
Amado: Hace un mes estuve viendo un rebaño para comprar, pero me pedían mucho dinero y no compré. Si no, hubiera comprado mil más.
Rosa: Esos son momentos de locura transitoria, cuando hay poco

«Cuando empezó el ITG a trabajar en ovino, era un campo virgen, estaba todo por hacer»

En los años 90, Rosa Castillo viajó hasta Australia para estudiar la mejora genética que estaba por llegar.

Australia era un país ovejero...
Rosa: Sí. Allí estuve haciendo un proyecto con datos económicos de aquí, estudiando cual sería un esquema de mejora genética para estas condiciones. Estuve en el Departamento de Agricultura de allí un año. Era un país que trabajaba bastante en ovino de carne. También Francia. Nosotros aprendimos la forma de trabajar en ovino en Francia, donde estuve formándome medio año o así. En aquella época aquí no se trabajaba con el ovino, el ovino siempre ha sido la especie pobre.
Amado: Sigue siendo, pero entonces todavía más.
Rosa: Pero incluso en el asesoramiento, tampoco había ninguna indicación, ni veterinarios o técnicos que trabajaran en eso. Estuve formándome y aquí, en Navarra, empezamos a trabajar en ovino en 1985.El hecho de empezar a trabajar en ovino fue algo pionero a nivel estatal. Y después me fui a Australia, porque allí había una persona que era un referente haciendo esquemas de mejora. Ahora ya aquí trabaja todo el mundo con esquemas de mejora propios. Ya se ha normalizado el trabajar en asesoramiento técnico con el ovino. Hoy en día hay muchas empresas de asesoramiento, más para ovino de leche que de carne, pero es que entonces eso tampoco había.
Amado: Aquí, cuando empezó el ITG a trabajar, fue una revolución en el ovino. Hasta entonces no se hacía nada, ni en el manejo, ni en alimentación. Los machos todo el año montando, no había planes reproductivos, nada, era como hace mil años.

¡Fue una revolución!
Amado: En ovino cambió todo. Estabular la parición, dar de comer cuando había que cubrir, quitar los machos, hacer ecografías etc. ¡Eso era impensable!
Rosa: Era un campo virgen para trabajar, estaba todo por hacer. Los ganaderos no tuvieron ningún problema en ser asesorados, al revés.
Amado: ¡Hombre, y si venían chicas mejor! **[RISAS]**. Es verdad que te fiabas. Te fiabas hasta del vendedor de medicamentos que te decía que aquello era... y te vendía veinte cajas de vete a saber lo qué.
Rosa: Bueno, eso ahora también sigue pasando.
Amado: Pero no tanto, ahora ya la gente está más formada y más informada.
Rosa: Fue curioso, porque en ITG estábamos trabajando Mari José Armendáriz, que trabajaba en ovino de leche, y yo. Jesús Mari Hualde, que era el responsable del ovino, nos contrató a las dos. Fuimos las primeras. Fue un poco revolucionario el asunto de empezar a trabajar en ovino y encima mujeres veterinarias, que entonces había muy pocas. Pero no tuvimos ningún problema. Yo creo que los ganaderos estaban encantados.

«El mercado está muy mal, el furor del lechal de Castilla ya se acabó»

trabajo, cuando no hay parición y demás.
Amado: Tengo tres trabajadores, superficie y corralizas... Si me hubieran puesto buen precio lo hubiera comprado.
Rosa: Puntualmente hay mucha comida, aunque luego si te labran te quedas con el culo al aire.
Amado: Pero después del hambre de hierbas que hemos pasado, ahora, ver que hay comida y no aprovecharla... Hay que traerlas aunque no paran, pero que las ovejas disfruten, que coman. Teniendo la infraestructura y trabajadores...

¿Lo parido lo tienes siempre en la cuadra hasta que destetas?
Amado: Sí. Estas que habéis visto hoy es el primer día que les he echado pienso. Hasta ahora estaban comiendo bien y tienen comida, pero ya si te apuran los partos hay que estabular el mes de noviembre.

·> **Imagen:** Hoy en día no hay problemas de falta de superficie para pastorear.

Comercialización

¿Vendes todo lechal?
Amado: En los partos de verano quitamos todo el lechal porque el precio es algo más interesante y ahora, en navidad, también. De los partos de noviembre dejo reposición. Y luego, de los partos de febrero, el año pasado por ejemplo, cebé la mitad, porque el precio es malo.

¿Y vendes casi todo para lechal de Castilla?
Amado: Sí, pero el mercado de Castilla ya no es lo que fue hace unos años

¿Por qué?
Amado: Yo creo que a raíz de la crisis los asadores cayeron mucho y el lechal ya no se lleva con la alegría que se llevaba, ni mucho menos. Antes de aquí llevábamos casi todo. Se mataba en Burgos y ahora en Burgos se mata poco. Hacemos casi todo en Haro (La Rioja) y el que me lleva distribuye en País Vasco, Segovia, algo a Madrid... Pero el mercado está muy mal. El furor del lechal de Castilla se acabó. Ya son momentos puntuales que demandan. En navidad bien, pero si no, se anda mal, porque el consumo ha caído en picado y si el consumo no tira...

¿Trabajas algo con la Denominación de Origen de Navarra?
Amado: Estoy inscrito, pero no califico nada. El que me lleva mata todo en Haro. El entrador mata donde le es más barato, donde tiene más cerca... Lo que pasa es que una vez que está montada una IGP, con lo que cuesta, pues sigo inscrito y ojalá me demandaran producto calificado.

¿Vendes todo al mismo?
Amado: Sí, todo. Es un entrador carnicero, tiene carnicerías en Vitoria también. Entonces lleva para él y luego vende por ahí como puede. Le vendo todo al mismo y desde hace muchos años. Veinte años o más. Yo he vendido a muy poca gente. En mi vida igual he vendido a tres solo. Soy bastante fiel en todo. Con los tratantes, con los piensos...

¿Y en qué te basas? porque tendrás que ajustar los precios...
Amado: Yo pienso que en este sector, si estás en el mercado, tienes que trabajar con alguien que sea serio, que pague bien, que pague puntualmente.
Rosa: Además es un sector en el que no se enriquece nadie de la cadena.
Amado: No. Yo no me vuelvo loco, en absoluto.
Rosa: Yo creo que las cosas han cambiado, porque antes, cuando no había móviles, igual algún entrador espabilaba a algún ganadero. Pero es que ahora los entradores tienen móviles y los ganaderos también.

Entonces, una vez que tienes la parición, al mes empieza a cargar...
Amado: Sí.

¿Y cuando él cree que ya no puede cargar más, engordas la cola y ya está?
Amado: No, no, generalmente se queda poco que no valga para lechal. Muy poco. Igual esperas más y se lo acaba llevando. Todo tiene su mercado. Pero yo, cuando cebo, es porque decido cebar, no la cola. No es que deje lo peor. Si el precio del lechal está barato, malo será que no saques para el pienso. Generalmente sacas eso y algo más. No es que hagas milagros, pero bueno. El cordero, cuando está muy mal, pido a 42 euros, y si me dicen que a 42 euros no puede, y me ofrece 38 o 40 a cambio de llevarse todos, no los vendo. Al final, no puedes entregarte tanto. No es cuestión de regalar.
Rosa: Lo que pasa es que durante estos años ha habido tal especialización con esta raza en lechales que los ganaderos echaron alguna oveja más y producían lechal. Han perdido la costumbre de cebar.

¿Cuando tú decides cebar, los dejas un poco más con la madre para aprovechar la leche o apartas igual?
Amado: No. Los quito y ya está; y las madres al campo, la alimentación a pesebre es cara.

Imagen: El aumento de la prolificidad en rasa navarra por selección es un hecho.

ORBESEAL® CONTIENE COMPONENTES DE SILICONA.

MOLDEADO PARA UNA MAYOR PROTECCIÓN.

Orbeseal®, gracias a su formulación única, se ajusta perfectamente al canal del pezón, creando una barrera que le protege de la infección. Por esta razón, desde hace más de 10 años, los ganaderos han confiado en Orbeseal® para prevenir las infecciones, para reducir las tasas de mamitis y para aumentar los beneficios de las explotaciones lecheras.

OrbeSeal®

zoetis

El consumo del cordero

¿Cuando una persona va a la carnicería, qué dos tipos de productos le ofrecen?
Javier: El lechal y el ternasco. Cuando tú vas a comprar costillas, normalmente son de ternasco, a no ser que alguna vez te pongan que hay costillas de lechal.
Rosa: Pero en Pamplona, ya en pocos sitios venden ternasco.
Amado: Ahora cada vez más lo que hacen es chuletear el lechal y hacer costillas de lechal. Se está perdiendo mucho el consumo del ternasco. Yo prefiero una costilla de ternasco. Pero el carnicero me imagino que venderá lo que le pidan.
Rosa: El lechal siempre tiene menos sabor.
Amado: El ternasco yo creo que si ahora tira un poco más es porque hay gente que receba para llevar a los países árabes. Antes igual era más arriesgado cebar.
Rosa: Llegará algún día en el que no se puedan sacar corderos. La realidad es que el precio no ha subido nada en 40 años; al revés, en euros constantes ha bajado igual un 25%.

Se ha perdido mucho el consumo del cordero.
Rosa: También hay más variedad de carnes y presentaciones.
Javier: Pero antes ibas a una boda y había cordero para comer. Hoy eso se ha perdido. En Navarra apenas hay sitios para comer cordero. Es curioso que en Olite o en Valtierra haya sidrerías y en Navarra ni un restaurante se haya especializado en ofrecer cordero. Cuando antes era un plato habitual, en muchas zonas no había otra carne. Es un gran fallo no haber promocionado eso.

¿A qué precio está el cordero ahora?
Amado: Varía según la temporada. En el primer semestre baratísimo. El lechal, entre 36 y 44 euros. En el segundo semestre ya sube hasta 63-64 euros. Navidades antes era el pico más alto. Ahora, desde que se trae mucho cordero importado, no. En navidades se vende todo, pero ya no se consiguen precios tan altos como antes. Intentas pillar dos épocas de parto en el segundo semestre (agosto-septiembre y navidades) para intentar sacar algo más de dinero.
Rosa: Pero lo que es vital en las explotaciones de ovino es la PAC.
Amado: Si no hubiera PAC, nadie podría tener ovejas aquí.

Protocolo de vacunación y sanidad

¿De qué vacunáis?
Amado: Las preñadas las vacunamos de basquilla y pasteurella, una vacuna compuesta. A las corderas de reposición les ponemos la permanente de aborto contra clamidias y de paratuberculosis. A los dos meses las vacunamos con la de paratuberculosis (*Gudair)* y después, a los cinco meses, la clamidias (*Ovilis-Enzovac*). Las corderas también llevan su propio

·> Imagen: Según nos ha contado Amado, en navidades se vende todo, pero ya no se consiguen precios tan altos como antes.

protocolo de vacunación contra basquilla y pasteurella hasta que entran en ciclo reproductivo.

¿Desparasitaciones?
Amado: Cogemos muestras y miramos si hace falta desparasitar. Últimamente nos toca desparasitar cada dos o tres años. Antes lo hacíamos sistemáticamente, pero ahora cogemos muestras y, como no sale mucho parásito...

¿Con la perspectiva histórica que tenéis, se nota mucho la reducción de la densidad ganadera en lo que a patologías se refiere?
Amado: Yo creo que antes de que tuviéramos asesores no se hacía absolutamente nada. Si tenías mala cama daba igual, si había que meter 300 ovejas en diez metros cuadrados se metían... Hoy en día, desde luego, la densidad ganadera ha mejorado. En una nave metemos la mitad de animales que antes. Eso ha mejorado muchísimo.
Javier: Y eso es muy importante en el ovino.
Amado: Yo me acuerdo de haber metido 400 ovejas paridas en doscientos metros cuadrados. Ahora, en cambio, metes cien cabezas. Hoy en día estabulamos cuando ya están pariendo y antes al cuarto mes de gestación estaban todas estabuladas.
Rosa: Respecto al tema de parásitos, aquí no hay praderas al uso. Casi todo es aprovechamiento de subproductos a diente de cultivos, por lo que se levantan los cultivos cuando acaba la cosecha para volver a sembrar y disminuye la posibilidad de que haya parásitos.
Amado: Este año hemos desparasitado todo el rebaño, pero igual hace tres años que no había desparasitado.

¿Problemas de sarna?
Amado: No. Bañamos sistemáticamente después de esquilar. Les damos una pulverización a las dos semanas del esquileo. Si no andas con otros rebaños cerca, se te olvida lo que es eso. Ya ni te acuerdas. Antes las bañábamos sumergiéndolas en un pozo. Era una paliza.

¿Soléis tener problemas de patas o pezuñas?
Amado: Aquí generalmente no hay problemas. Es una zona seca. Llueve poco.
Rosa: Y trabajo en cortar pezuñas tampoco, porque pastorean todos los días y las desgastan.

¿Cuántos machos tienes?
Amado: Ahora tengo 85.

¿Todo raso [raza rasa navarra]?
Amado: Sí. Tras la última compra he ido dejando solo la reposición de lo que era mi rebaño.

¿En algún momento de la historia de esta explotación hubo producción lechera con el rebaño?
Amado: En la época de mi padre sí que hacían queso. Con doce y quince años me tocó ir a ayudarles. Ordeñaban a mano y hacían queso, pero aquello se perdió.

¿No habría un pequeño nicho en el mercado para queso del Roncal de rasa?
Rosa: Hay un ganadero que lo hace, el de Casa Diego de Vidángoz.
Amado: Nosotros todavía tenemos todos los aparejos para hacer el queso como lo hacían en Uztárroz. Incluso la casa para madurarlos. Así que algún día haremos.

·> Imagen: Pienso comercial para paridas, pienso granulado para ovejas en lactación y las vacías al campo.

Datos reproductivos

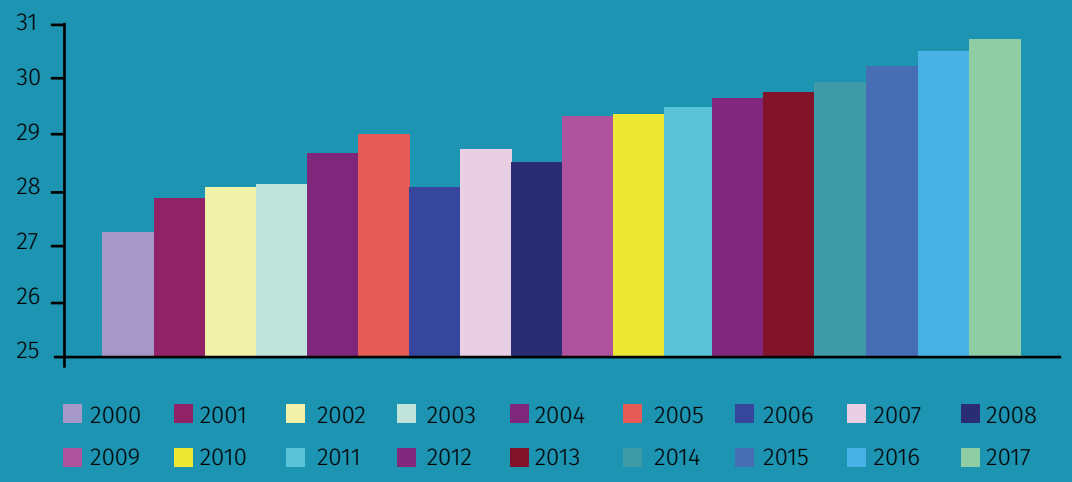
¿Qué ratio tenéis por oveja y año?
Amado: Partos tendremos alrededor de 1,35-1,40 por oveja y año y de prolificidad 1,4; es decir 1,8 corderos producidos por oveja mayor de doce meses.

¿Y con esos ratios lleváis años?
Amado: Sí y no varía mucho de un año a otro.
Rosa: Se mueve entre 1,3 y 1,43 partos.

¿Cuántas dejáis para reposición?
Amado: Eso varía un poco según cómo tenga la cabeza...

¿La cabeza suele corresponderse con el bolsillo no?
Amado: No te creas, depende... Normalmente suelo dejar unas

EVOLUCIÓN DEL VALOR GENÉTICO PARA EL CARÁCTER PROLIFICIDAD PARA LA OVEJA DE RAZA NAVARRA



La prolificidad, número de corderos nacidos por oveja y parto, es un carácter de baja heredabilidad (inferior a 0,1), por lo que el progreso esperable anualmente es bajo, aunque no desdeñable.
Fuente y autoría: Rosa Castillo y Asociación de Raza Navarra (ARANA).

EVOLUCIÓN DE LA PROLIFICIDAD POR EDADES EN LA EXPLOTACIÓN DE AMADO INDURAIN ORDUNA (MIRANDA DE ARGA)

Año 2000

	0 AÑOS	1 AÑO	2 AÑOS	3 AÑOS	4 AÑOS	5 AÑOS	6 AÑOS	7 AÑOS	8 ó MÁS
HEMBRAS	304	273	335	283	217	287	172	124	238
MACHOS	13	22	19	5	4	0	0	1	0
PROLIFICIDAD	0,000	1,188	1,169	1,275	1,347	1,388	1,375	1,405	1,366

Año 2018

	0 AÑOS	1 AÑO	2 AÑOS	3 AÑOS	4 AÑOS	5 AÑOS	6 AÑOS	7 AÑOS	8 ó MÁS
HEMBRAS	0	346	438	457	401	357	310	204	313
MACHOS	0	16	12	0	11	19	16	4	3
PROLIFICIDAD	0,000	1,088	1,324	1,453	1,510	1,611	1,531	1,531	1,510

La clave es perseverar en la selección

Amado: Como Rosa se ha dedicado prácticamente toda su vida laboral a la mejora genética desde la asociación ARANA, lo de los crotales lo hemos llevado a rajatabla. Identificamos todos los animales al nacer sabiendo cuál es su madre. Antes el crotal lo hacíamos a mano y apuntábamos en una libreta.

Rosa: Ahora se identifica con un aparato electrónico. Identificas el cordero con su madre y si hay algún problema encuentras a la madre. Si un cordero se muere encuentras enseguida a la madre; si un cordero va mal miras a ver porqué...
También facilita el diagnóstico de las que no paren. Generalmente, en los rebaños en los que llevas un control exhaustivo, todos los ganaderos la primera vez que les das los resultados piensan que el programa no funciona. No se creen que un 10% del rebaño no haya parido. Y estamos hablando de gente que trabaja bien. Te permite controlar a las ovejas improductivas para quitarlas, porque están comiendo y no te dan nada. Luego se procesa toda esa información y puedes saber cuáles son las mejores para reposición y así ir mejorando, en leche, en carne, en la capacidad para parir... en lo que te interese.
Así, cada oveja tiene un valor genético que le da la probabilidad de tener parto gemelar y en función de eso dejas los animales para vida. Tratas de dejar de la media para arriba que te gusten, que sean morfológicamente buenos animales y bien enrazados. Y además que la madre tenga buen valor para el carácter de productividad. Ese es un carácter difícil de heredar, pero poco a poco vas mejorando. Hoy en día tener 1,4-1,5 de partos gemelares de media al año es un buen dato que se ha conseguido en treinta o cuarenta años.
Amado: Sí, antes parían a 1,2 o así.
Rosa: La mejora genética, la mejora de las condiciones, la alimentación y todo eso también influye.

¿De dónde sale el porcentaje de 1,8 de media?
Rosa: Son los totales. Quiere decir que una oveja pare en febrero y en otoño, y otro año en mayo. La que ha parido en mayo el año que viene le tocará en enero y en noviembre. Eso hace que de media paran 1,35 veces y eso por el número de corderos que paren y descontando la mortalidad, hace el 1,8 de media de corderos producidos de la explotación. Hay un lote de ovejas que este año pare dos veces y al siguiente año una vez. Y al revés, el que el año pasado parió una vez, este año le toca dos. Eso, si van las cosas regulares.
Amado: Hay gente que se plantea si es más rentable intentar sacar mucho cordero o ir a un parto al año y trabajar menos. A veces nos lo planteamos.

·> Imagen: A Mateo le gustaría trabajar con la producción de rumiantes, aunque todavía no tiene claro si lo hará en la explotación familiar.

500 corderas, entre un 15 y un 17%. Este año igual dejaré más, pero lo normal es dejar unas 500 para mantener el censo. Hay que dejar reposición, si no se produce peor al envejecerse el rebaño.

¿Qué tipo de alimentos les compráis?

Amado: Pienso comercial para paridas, pienso granulado para ovejas en lactación y, si no, una mezcla que viene en pacones para paridas también que lleva alfalfa, paja y pienso. Tenemos esos dos tipos de alimentación. Y las vacías nada, van al campo y generalmente se sacan la vida en el campo. Y si puntualmente hay que suplementar algo, echamos maíz en grano.

La rentabilidad de un solo parto

¿Has ido a un solo parto alguna vez?

Amado: No, no lo hecho, pero porque tengo unos gastos fijos de mano de obra y me da miedo arriesgar. Muchas veces pienso que iríamos mejor. ¡Lo bien que

“ Si pudiera elegir, elegiría no pincharla ”
Finadyne® Transdérmico
El Finadyne® pour-on de una sola dosis
MSD
Animal Health

·> **Imagen:** Parto gemelar, cada vez más habitual.

iba a vivir yo! Pero no lo hago.
Rosa: Da igual, el problema de eso sería los ocho meses de no hacer nada, que estaríamos pensando en ordeñar o pensando en comprar... **[RISAS]**
Amado: ¿Sabes lo que fastidia, después de trabajar tanto, vender los corderos a ciertos precios? ¡Si no sacas ni para lo que te has gastado en comida!
Rosa: Pero los datos técnicos lo que dicen es que a más cordero vendido se saca más dinero. Siempre que no te pases mucho con los gastos de alimentación. Tienes que producir mucho cordero, pero controlando los gastos de alimentación. ¿Cuál es el problema? Que si las ovejas no comen, no paren. Tampoco salen las cuentas si no les echas de comer a las ovejas.
Amado: Hay que conseguir mucha alimentación barata, ¡ese es el quid de la cuestión!
Rosa: ¡Y eso no hay!
Amado: Pero hoy, con la PAC y con la ayuda acoplada al ovino, se ha mejorado en lo que respecta a las subvenciones. Y si alimentas mucho con pastoreo, igual habría que planteárselo.
Rosa: Yo creo que no hay una receta mágica. Cada explotación es un mundo y cada una tiene sus propias estrategias. Lo que tienes que intentar hacer es ser muy bueno, sea cual sea el modelo que te plantees.

Lo que no se puede es ir cambiando...
Rosa: En las ovejas es fácil revertir los sistemas, porque tienen un ciclo de producción tan corto... Si llevo tres años con parto por oveja y año, y ya no me salen las cuentas, bajo un poco y voy a 1,2 partos por ovejas y año. Irme con unas pocas a enero y febrero, que me paran más en mayo y junio y luego la repesca de noviembre para navidad. No tiene nada que ver tener una finca estupenda de cien hectáreas en propiedad, a tener que alquilar los pastos... Son tales las diferencias que hay entre las explotaciones de ovino, que tampoco hay un sistema único de producción.

Pero si vas a un parto al año, habría una época del año en la que tendrías una necesidad enorme de personal, y el resto del año mucho menos. Eso también es difícil de gestionar...
Amado: No es una época del año, siempre sería en la misma fecha. Sería un parto al año, pero en dos fechas.
Rosa: Mayo-junio y octubre-noviembre.
Amado: O agosto y noviembre. La cuestión sería gestionar y no tener las 3.000 para parir en un mes, sino en dos épocas. Eso con dos trabajadores igual me lo puedo plantear algún día. Yo creo que según como se quede la PAC las cosas pueden cambiar. Si tienes una PAC fuerte, apoyan al sector ovino, el pastoreo, medidas agroambientales... Con los corderos está claro que no ganamos nada.
Rosa: A veces perder dinero.
Amado: ¡En época baja, perder!

El futuro

¿Qué hay del futuro?
Amado: A mí todavía me quedan muchos años.

¿Muchos, cuántos son?
Amado: Mínimo quince. Hasta los 72 o 75 años por lo menos. ¡Pero sí, algún día me jubilaré!

¿Y tú Mateo qué piensas hacer?
Mateo: No sé. Yo quiero probar a trabajar de veterinario y luego decidir. Me gustan las ovejas, casi toda la formación la he hecho sobre alimentación de rumiantes y profesionalmente prefiero dedicarme a producción con rumiantes y no tanto a clínica. A la producción en general. La clínica no me emociona mucho.
Amado: Si Mateo decide quedarse, pues bien. Y si decide no quedarse, pues bien también. Trabajar con ovejas es muy duro. Puntualmente tienes fiesta, pero hay muchas temporadas que no, y eso acaba pesando. Yo no he dejado de hacer nada por las ovejas, pero hubiera hecho muchas más cosas si no las hubiera tenido.

CELOTOR®
DETECTOR DE CELO BOVINO

IDEAL PARA
EXPLOTACIONES EN EXTENSIVO

El principal y más exacto signo de celo vacuno es la aceptación de una vaca por parte de un toro u otra vaca.

Celotor es un dispositivo electrónico que permite detectar la monta mediante un microchip implantado en la base de la cola de cada vaca y un arnés telemétrico instalado en cada semental.

Cuando se produce la monta queda registrado en una plataforma y al mismo tiempo envía mensajes al móvil o dispositivo que el ganadero considere oportuno.

ECONÓMICO

FÁCIL INSTALACIÓN

CONTROL DE CELOS EN EL MÓVIL

Paso 1:
Instalar Chip

Paso 2:
Instalar Arnés

Paso 3:
Señal CELOTOR

Paso 4:
Mensaje Automático

VENTAJAS:

- Conocimiento exacto del momento de la cubrición para un mejor control reproductivo de los animales.
- Identificación de vacas problemáticas por repetición de celos.
- Control preciso del semental que ha cubierto a cada vaca para la buena gestión de libro genealógico.
- Información sobre la fertilidad de los sementales y del rebaño.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO:

Albaitaritza

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

Alimentación y reproducción en la vaca de carne

Jorge Eseverri [Veterinario de Albakide]

Resulta muy significativa la comparación de la situación reproductiva de nuestra cabaña de vacas nodrizas (fertilidad e intervalo entre partos), con determinadas razas francesas.

La Charolaise, la Limousine o la Blonde d'Aquitaine, también son explotadas en pureza en España; y otras, como la Gasconne, Aubrac o Salers, tienen un marcado carácter rústico que les permite un mejor aprovechamiento de los recursos más difíciles, como ocurre en la mayoría de nuestras razas rústicas. (Datos obtenidos de MAGRAMA 2016 Y de BOVINS CROISSANCE 2015).

Con estos ratios, nuestro sector de vacas nodrizas no es capaz de satisfacer las necesidades de terneros que demanda el sector vacuno de cebo nacional, el cual debe de suministrarse en otros países (585.000 terneros en 2016). Ni siquiera produciendo al nivel medio de la Unión Europea, en torno a 0,83 terneros/vaca/año, cubriríamos esa demanda. Por lo tanto, queda claro que nuestras vacas no solo pueden sino que deben alcanzar esos niveles productivos.

CUADRO 1

	FERTILIDAD %		INTERVALO ENTRE PARTOS (días)	
	ESPAÑA	FRANCIA	ESPAÑA	FRANCIA
LIMOUSINE	70.5%	94.1%	438	401
BLONDE	67.5%	87.8%	445	384
CHAROLAISE	70.8%	94.4%	435	384

Dada la enorme variedad de modelos productivos en España, no podemos definir un modelo productivo único, pero sí tres objetivos comunes para todos:

- **Conseguir un intervalo entre partos de 12 meses.** Para ello la fertilidad del rebaño ha de ser de, al menos, el 90%.
- **Reducir los periodos improductivos de vacas y novillas.** Las hembras de reposición deberían tener su primer parto entre los 30 y 36 meses de edad; sin embargo, en 2014 tan solo el 56% de las novillas parieron antes de

CUADRO 2

	Rubia Gallega	Asturiana	Retinta	Avileña	Pirenaica	Mestiza	Salers	Gasconne	Aubrac
FERTILIDAD	72%	70%	71%	77%	70.5%	71.5%	97.8%	89.8%	96.4%
INT. PARTOS (días)	443	440	465	432	442	438	379	397	382

los 36 meses, dato que mejoró en 2017 con el 64%. Otro fallo, es mantener animales improductivos demasiado tiempo, ya que por infértiles o poco lecheros, se reducirá el número de kg P.V. de ternero destetado.

- **Control de los costos de producción.** Particularmente los de alimentación (35-40% de los costos totales). Lo que más va a afectar a esta partida de gastos será la duración de la época con condiciones climáticas más adversas durante la cual habrá que suplementar a las vacas. Generalmente, esta época es invierno, que puede durar en las zonas más desfavorables hasta seis meses. Esto obliga al ganadero a programar con antelación tanto la época de partos, lo que requerirá de un **control reproductivo,** como la **gestión de los recursos alimentarios** de los que dispondrá, fundamentalmente gestión forrajera, puesto que el modelo de alimentación PIENSO-PAJA resulta ser el más caro.

Una vaca de 600 kilos al final de una gestación al que llega en una condición corporal aceptable en invierno (3 sobre 5), necesita un aporte de energía de 8-9 UFL, siendo su capacidad de ingestión de 13-14 kg. de materia seca. Estas necesidades quedarían cubiertas si le damos un forraje de alta calidad (0,7-0,8 UFL/kg.MS) puesto que sería capaz de ingerir esos 13-14 kgs. de forraje. Ahora bien, si el forraje es de calidad mediocre y, por lo tanto, su digestibilidad es peor (0,5-0,6 UFL/kgMS) necesitará del aporte de cierta cantidad de concentrados (entre dos y tres kilos). Sin embargo, si utilizásemos paja a libre disposición y unos dos o tres kilos de pienso, algo muy habitual, esa vaca necesitaría ingerir 14-16 kgs de paja para alcanzar esas 8 UFL que necesita, algo imposible dada la baja digestibilidad de ésta. Como mucho comería 7 kgs., con lo que entramos en un estado de restricción energética severo que acarreará consecuencias en el ciclo reproductivo siguiente como veremos a continuación.

«La duración del anoestro postparto dependerá de la alimentación previa al parto y la fertilidad dependerá de la alimentación posterior al parto»

¿Qué influye en la duración del intervalo parto-parto?

Si queremos obtener un ternero por cada 365 días, hemos de tener en cuenta en primer lugar que la **duración de la gestación** es de entre 285 y 295 días según las razas.

Tras el parto, la vaca sufre un periodo de **anoestro fisiológico** que no debería prolongarse más de 60 días, es decir, que la vaca después del parto debería estar ciclando (activa) en los 60 días siguientes. Y esto va a depender, como ya veremos, en muy buena medida, de la **alimentación durante el último tercio de gestación y de su condición corporal al parto**.

En tercer lugar, conseguir ese objetivo de un ternero por año supone preñar la vaca antes de los 90 días; es decir, que **el intervalo desde el parto a la fecundación sea inferior a tres meses**, lo que va a depender fundamentalmente de **la alimentación postparto y de la duración de la lactación**.

Importancia del estado corporal de las vacas a la entrada al establo

Para una vaca de 600 kgs., un punto de condición corporal supone el 10% de su peso; aproximadamente 60 kgs. Si llegan en muy mala condición corporal al invierno, recuperarla nos llevará un importante gasto en alimentación. Por tanto, **es crucial que las vacas lleguen al final del verano-inicio del otoño en una buena C.C. (3/5).**

Las reservas corporales de la vaca están en forma de tejido graso subcutáneo (lo que medimos en determinadas zonas del cuerpo para saber si una vaca tiene una condición corporal de 0 a 5). Esta capacidad de compensación se tolera si esas reservas se reconstituyen durante el periodo de pastoreo.

Al movilizar sus reservas, la vaca obtiene un elevado rendimiento energético, que podemos cuantificar en aproximadamente 5-7 UFL por cada kilo de masa corporal movilizado, lo que equivale a 9-12 kgs. de materia seca de un heno de calidad media, es decir, que cada punto de condición corporal movilizado (60 kgs. para una vaca de 600 kgs. de peso vivo), equivaldría a 300-400 kgs. de materia seca de ese heno. Esto no serviría para el caso de animales jóvenes en desarrollo (novillas) ni para vacas excesivamente delgadas por el poco tejido graso que acumulan.

Comparando vacas que entran al establo en buen estado corporal (3 sobre 5) con vacas que entran delgadas (1,5 sobre 5) y que son alimentadas a lo largo del invierno en dos planos de alimentación diferentes, uno que cubre el 100% de las necesidades de final de gestación y lactación (cuadro 3) y el otro nivel de alimentación, más restrictivo, que tan solo cubre el 70% de las necesidades de esas vacas (cuadro 4), constatamos:

- que las vacas más flacas tienen mejor eficacia alimentaria, es decir, que recuperan más kilos cuando se les administra una ración que cubre sus necesidades (cuadro 3), y que cuando el plano de alimentación es un 30% por debajo de sus necesidades pierden menos kilos (cuadro 4) puesto que tienen menos tejido graso que movilizar.
- en cuanto a producción de leche, la cantidad es la misma independientemente de cómo esté la vaca y cuál sea el nivel de alimentación. Aquí conviene puntualizar que si la restricción energética se prolongase durante más de tres meses, sí se vería mermada la producción de esa vaca, lo que afectaría al peso del ternero al destete.
- las vacas que entran en mala condición corporal y paren al inicio del invierno no recuperan sus reservas a pesar de darles una ración que satisface el 100% de sus necesidades, por lo que acusarán un profundo anoestro postparto respecto a aquellas que llegaron en una CC adecuada (Cuadro 3. A 50 días postparto tan solo ciclaban el 27% de vacas en mala CC respecto al 63% de vacas en CC adecuada).
- vacas que entran en buena CC al establo y no paren hasta final del invierno y son sometidas a una restricción energética fuerte, perderán demasiada masa corporal antes del parto (31 kgs., lo que supone 0,5 puntos sobre 5) y esto hará que el anoestro posterior sea más pronunciado que aquellas que vieron cubiertas adecuadamente sus necesidades. (Tan solo el 42% de las vacas que perdieron 0,5 puntos antes del parto salen a celo 50 días postparto en comparación con el 63% de las que apenas perdieron masa corporal).
- las vacas en mala condición corporal, independientemente del nivel de alimentación que reciban, destinan los nutrientes a cubrir sus necesidades básicas y a la producción de leche, en detrimento de otras funciones como la reproducción.

CUADRO 3

Nota de condición corporal	3 sobre 5	1,5 sobre 5
Variación de peso vivo durante el invierno	6 kgs. menos	20 kgs. más
Producción de leche en invierno (Kg.)	9,6	9,4
Vacas ciclando en 50 días postparto (%)	63	27

Cuadro 3. Nivel de alimentación adecuado para cubrir el 100% de las necesidades durante el periodo de estabulación (comprende el final de la gestación y la lactación) para vacas en buena CC y vacas en CC deficiente. (Agabriel et Petit 1987)

CUADRO 4

Nota de condición corporal	3 sobre 5	1,5 sobre 5
Variación de peso vivo durante el invierno	31 kgs. menos	15 kgs. menos
Producción de leche en invierno (Kg)	9,5	9,2
Vacas ciclando en 50 días postparto (%)	42	38

Cuadro 4. Nivel de alimentación inferior (30% menos) a las necesidades de las vacas durante la estabulación (comprende el final de la gestación y la lactación) para vacas en buena CC y vacas en CC deficiente. (Agabriel et Petit 1987)

Influencia de la alimentación invernal en la reproducción y producción según el estado productivo de las vacas

En la práctica, cuando las condiciones son adversas y los inviernos muy largos, es necesario ajustar al máximo el nivel de alimentación de las vacas de tal manera que economicemos los forrajes almacenados, que casi siempre son limitados. De modo que en vacas adultas que llegan a esa época "difícil" en buen estado corporal (3 sobre 5) una restricción alimenticia moderada (en torno a 1 UFL/día, lo que supondría el 15% de sus necesidades), es tolerada sin que se vean perjudicados los índices productivos y reproductivos como vemos en los cuadros 5

y 6. Este planteamiento no se puede hacer ni para vacas en CC muy baja ni para primíparas.

1. Alimentación invernal al final de gestación y su efecto en la reproducción y la producción

Veamos qué ocurriría al someter a las vacas en buena CC a una restricción moderada (15%) o a una más importante (30%) durante los tres últimos meses de gestación. (Estudio de Petit 1978).

Una subalimentación fuerte (30%) no tiene incidencia sobre el peso del ternero al nacer, aunque no sería así si la restricción alimentaria fuese extremadamente severa. La producción lechera no se verá tampoco afectada si la alimentación postparto es correcta (cuadros 3 y 4), por lo que se deduce que no tendría ninguna incidencia en el desarrollo del ternero hasta el destete.

Sin embargo, esta subalimentación fuerte previa al parto (restricción del 30%) supone una vuelta a la actividad cíclica de los ovarios más tardía. Tan solo el 42% de las vacas están ciclando 60 días tras el parto en el grupo que sufre mayores restricciones, mientras que el 65% cicla en el que la subalimentación es moderada, lo que repercute en la tasa de gestación (95% frente a 89%) haciendo que el intervalo entre partos se prolongue más de lo deseado. (Cuadro 5).

2. Alimentación invernal durante la lactación y su efecto sobre la reproducción y la producción

Si las reservas corporales de las vacas no han mermado demasiado antes del parto, una subalimentación moderada (1,5-2 UFL, es decir, 15% de las necesidades) durante el inicio de la lactación no afecta a la producción de leche de la madre ni al crecimiento del ternero, dada la escasa cantidad de leche que necesita un ternero en edades muy tempranas. Sin embargo, conviene aclarar que si las restricciones son elevadas y la lactación se prolonga demasiado antes de salir a pastos, como ocurre en partos de otoño e inicio de invierno, se verá reducida la persistencia de la producción lechera en- torno a un 12-15% en comparación con las vacas que son correctamente alimentadas.

En las vacas que paren pronto, ya sea en otoño o al inicio del invierno, una subalimentación modera-

da (15%) tras el parto puede comprometer su aptitud reproductiva antes de la salida a pastos. Como vemos en el cuadro 6, una reducción alimenticia postparto supone un incremento notable en el intervalo de partos, así como una bajada muy sensible en la fertilidad a celo inducido, mientras que el porcentaje de vacas que ciclan a 60 días es prácticamente el mismo, lo que confirma que el anoestro postparto depende de la alimentación y CC preparto, mientras que la fertilidad a celo inducido dependerá de la alimentación durante el postparto.

Así, una subalimentación moderada del (15%) durante los primeros meses de lactación es tolerable solo si las vacas paren al final del invierno, es decir, en un plazo inferior a dos meses antes de la salida a los pastos, de modo que si los partos son en otoño o al inicio del invierno, aunque la restricción tan solo sea del 15%, retrasaríamos el parto del año siguiente.

Las vacas soportan estas carencias de la subalimentación moderada siempre y cuando la CC sea óptima al inicio del invierno gracias a la capacidad de compensación que tiene la movilización de las reservas corporales (grasas) que cubrirán esas deficiencias.

Si las vacas entran en mala CC (1,5 sobre 5) al invierno, aunque ni el peso del ternero ni la producción de leche se vean afectadas durante los tres primeros meses de lactación, sí se verán muy perjudicados los ratios reproductivos (cuadro 3). Las vacas que llegan en condición corporal insuficiente al otoño hay que sobrealimentarlas, incrementando entre 0,5 y 1 UFL al día los aportes, lo que va a suponer un incremento de la partida de alimentación en los costos totales de la operación.

CUADRO 5

Nivel de subalimentación	Moderada	Fuerte
Aportes energéticos - En UFL - En % de necesidades	 5,4 85	 4,5 72
Peso vivo inicial de las vacas (kg.)	607	597
Variación masa corporal (kg.)	6 kg. menos	16 kg. menos
Peso del ternero al nacimiento (kg.)	38	37
Vacas ciclando 60 días postparto (%)	65	42
Tasa de gestación total (%)	95	89

Cuadro 5. Efectos sobre la producción de leche y datos reproductivos según dos niveles de subalimentación en vacas en buena CC inicial durante los tres meses previos al parto. Petit 1978.

CUADRO 6

Nivel de subalimentación	Moderada	Fuerte
Aportes energéticos - En UFL - En % de necesidades	 9,2 105	 7 84
Variación masa corporal (kg)	25 kgs. menos	52 kgs. menos
Producción de leche (kgs./dia)	8,7	7,9
Vacas ciclando 60 días postparto (%)	64	63
Partos sobre celos inducidos (%)	59	21
Intervalos entre partos (días)	384	406

Cuadro 6. Efecto sobre la producción de leche y datos reproductivos de dos nivles de alimentación en vacas en buena C.C. al parto durante los tres primeros meses de lactación (Petit et Garel, 1981)

Caso particular de las primíparas

Merece una mención especial las vacas que van a hacer el primer parto en torno a los tres años, puesto que además de las necesidades de mantenimiento y de gestación/lactación deben cubrir todavía las necesidades de crecimiento, y dado que son animales de menos tamaño, su capacidad de ingestión también es menor (15-20% menos que una vaca adulta).

Como vemos en el cuadro 7, una restricción alimentaria de tan solo el 1,5 UFL, supone un empeoramiento tanto en la producción de leche, y por lo tanto menor peso del ternero al destete, como de los índices reproductivos.

Conclusiones

- De los tres factores de los que depende el intervalo entre partos, tan solo podemos influir en dos: la duración del anoestro postparto y la fertilidad, y estos dependen de la alimentación y la C.C. de las vacas.
- Para que el anoestro postparto no sea más largo de 60 días, las vacas tienen que llegar al parto en una C.C. de 3 sobre 5 inde-

CUADRO 7

Aporte energético	Alto (100% de las necesidades)	Bajo (1,5 UFL por debajo de las necesidades)
Variación del peso durante el invierno (Kg.)	4 kgs. más	43 kgs. menos
Peso del ternero al destete(Kg.)	277	259
Intervalo parto-cubrición fecundante (Días)	82	102

Cuadro 7. Efecto de una restricción alimentaria en invierno en vacas primíparas. (Garel et Petit, no publicado).

pendientemente de la época del año en la que paran. Si paren en mal estado de carnes, tardarán más tiempo en salir a celo, aunque aumentemos el nivel de alimentación después de parir.

- Para que la fertilidad sea óptima y consigamos preñar las vacas antes de los 90 días postparto, tendremos que cuidar la alimentación durante la lactación. Una restricción durante esta etapa, afectará notablemente a la fertillidad.

- En el caso de las primíparas, cualquier restricción merma tanto la producción de leche como la fertilidad, así que es de especial importancia cuidar la alimentación para que cubra el total de sus necesidades y no se vea afectado su desarrollo.

- Si los rebaños son suficientemente grandes, es aconsejable la realización de lotes (una cantidad por lote que pueda cubrir un toro durante dos meses), lo que nos permitirá, por un lado, ajustar la alimentación de cada lote según sus necesidades fisiológicas (optimización de los recursos forrajeros y ahorro en el uso de concentrados) y, por otro lado, hacer un control reproductivo del lote optimizando su fertilidad. Se ha demostrado que rebaños con sistemas de parición continua durante todo el año tienen un gasto en alimentación mucho mayor y se obtienen peores índices reproductivos (mayor intervalo parto-cubrición y mayor duración del intervalo entre partos).

BAYER

Calf Renova®

Un bolo oral para el tratamiento y prevención de la diarrea en terneros lactantes

Calf Renova® es un suplemento nutricional formulado para ayudar a mantener la salud del tracto digestivo en terneros. Gracias a su combinación de ***Bacillus* vivos, MOS** y **aceite esencial de orégano**, reduce la diarrea y evita posibles complicaciones. A partir del tercer día de vida se puede usar de forma preventiva cuando existe riesgo de diarrea. Una cápsula oral ante los primeros signos de diarrea favorece el reequilibrio de la flora intestinal y estimula la ingesta de alimento.

Consulte la ficha técnica en:

Bienestar animal · Bioseguridad · Sanidad

Pruebas de diciembre, una vez más, RUBICÓN

El pasado martes, 4 de Diciembre, fiel a su cita, fueron publicadas las pruebas de los toros de todas las razas lecheras.

Los programas genéticos de los principales países hacen un corte para publicar los resultados de las valoraciones genéticas de los toros tanto genómicos como con descendencia.

Además, las pruebas de Diciembre son especialmente significativas, ya que marcan las líneas de trabajo de todo el año siguiente.

En las pruebas USA, que son referencia obligada a nivel mundial, una vez más, RUBICÓN volvió a liderar la lista de los famosos TOP TPI.

RUBICÓN

RUBICÓN cuenta ahora en su prueba con la fiabilidad que puede aportar su descendencia de nada menos que 2.916 hijas.

Con un índice TPI de 2.824 y un Mérito Neto de 972, sus cifras de producción son magníficas: 1.312 Libras y unos índices en sólidos realmente increíbles (+ 0,25 en grasa y +0,06 en proteína).

A pesar de ser un toro alto en producción, los índices de longevidad y salud son muy buenos, y destacan las pruebas de patas, sobre todo en la vista trasera y la magnífica calidad de las ubres.

> «Rubicón, a pesar de ser un toro alto en producción, los índices de longevidad y salud son muy buenos, y destacan las pruebas de patas»

Su evolución a lo largo de las pruebas es destacable (ver tabla).

Llama la atención en su trayectoria que aunque la prueba se dispersa en miles de hijas, sus datos se afianzan y, en algunos casos, hasta mejoran (ubres y patas por ejemplo).

También en las pruebas de Canadá ocupa la tercera plaza de la valoración LPI.

Rubicón es ya un toro afianzado y de plenas garantías, utilizado profusamente como padre de toros que aportan una total seguridad en la mejora de los índices más significativos de la producción lechera.

RUBICÓN

FECHA PRUEBA	TPI	NUM.HIJAS	PRODUCCIÓN	TIPO	UBRES	PATAS
Abril 2017	2651	56	1358	2.08	1.47	1.92
Agosto 2017	2723	219	1243	1.75	1.44	2.30
Diciembre 2017	2799	639	1317	1.95	1.84	2.58
Abril 2018	2775	1433	1274	2.06	1.70	2.40
Agosto 2018	2888	2307	1280	2.16	1.72	2.61
Diciembre 2018	2824	2916	1312	2.13	1.70	2.45

Libre de Haplotipos por el momento, solo se presenta al mercado en sexado en 4M, lo cual es garantía de fertilidad asegurada.

Entre los clientes de ALBAITARITZA es un toro empleado desde que era genómico. Gracias a ello ya hay muchas hijas de Rubicón en producción.

Un toro con un magnífico presente y un futuro prometedor, disponible en la red de distribución ALBAITARITZA.

HEGEMONIA DE SEXING TECHNOLOGIES / ALBAITARITZA

Junto con Rubicón hay otros toros que ocupan puestos destacados en este cotizado ránking.

La principal empresa proveedora de ALBAITARITZA, SEXING TECHNOLOGIES, coloca tres toros entre los cinco primeros puestos. Lástima que algunos de ellos no se puedan importar ya que no son exportables a Europa, (DELTA, por ejemplo).

Le siguen una larga lista de toros, entre los que destacan DENVER (Toro importado por ALBAITARITZA en su momento), DELCO, DIRECTOR, DRACO, DRAMA, DIXON....

Estos toros, muy utilizados algunos de ellos en el catálogo de ALBAITARITZA cuando eran genómicos, encuentran ahora la confirmación de un programa genético potente y fiable, como es SEXING.

La superioridad de un gran programa genético, unido y combinado a la perfección con el semen sexado 4M, hace posible éste resultado.

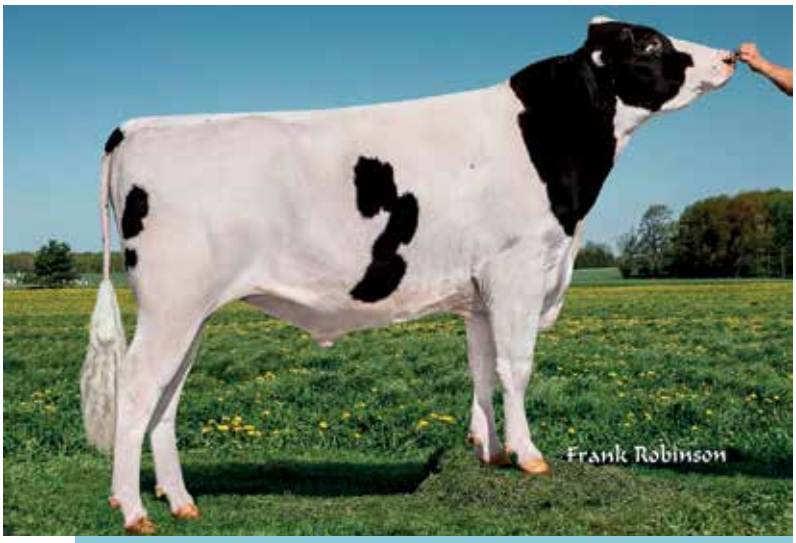
La ventaja de utilizar semen sexado hace que las pruebas afiancen a gran velocidad dado el ritmo rápido de hembras nacidas por toro.

LOS GENÓMICOS VIENEN CON FUERZA

Los toros genómicos ya están aquí y, como sus predecesores, ya podemos hacernos una idea de quiénes estarán arriba en el TPI los próximos años.

DYNAMO, DELTA-LAMBDA, DELTA-BETA. REDROCK, NIGHTHAWK, RANGER, HERMES.... vienen pidiendo sitio y, a buen seguro, no van a defraudar a los ganaderos que confían en nuestros toros.

DELTA.



RUBICÓN.

«La ventaja de utilizar semen sexado hace que las pruebas afiancen a gran velocidad»

Aportan magníficos índices, altas producciones y valores de Merito Neto que van a ser instrumento de mejora muy válidos para los profesionales del sector.

Estas Pruebas de Diciembre también nos informan de nuevos toros genómicos. Aparecerán nuevos toros jóvenes con distintos cruces y mayores índices, lo que significa, nuevas oportunidades.

Estaremos atentos a las novedades que enriquecerán sin duda alguna el Catálogo de genética ALBAITARITZA 2019.

Cuando el frío se ve

La falta de precipitaciones en forma de nieve en el Pirineo navarro ha permitido que el ganado caballar permanezca en los pastos de montaña más tiempo del habitual.

Una repentina cencellada hizo que la escarcha (rocío) de la mañana se helase sobre los matorrales y los cuerpos de las yeguas. Una imagen que nos permite sentir el frío admirando la imagen.
Localización: puerto de Azpegi, Orbaizeta, Valle de Aezkoa (Navarra/Nafarroa).