



# Programa de Corderos





# Introducción

Trabajo elaborado por el equipo de ILN con especial agradecimiento por su colaboración a Jorge Gutiérrez González  
Técnico Veterinario especializado en pequeños rumiantes.

La nutrición animal ejerce un efecto directo sobre el estado de salud y bienestar de los animales. Desde el departamento de nutrición de ILN, siempre intentamos mejorar nuestras fórmulas adaptándolas a los nuevos avances científicos y técnicos para conseguir los mejores índices zootécnicos en las explotaciones. Colaboramos con varias universidades nacionales y nos aseguramos que nuestro equipo de técnicos veterinarios siempre esté al corriente de todas las novedades relativas al campo de la nutrición animal.

Realizamos múltiples pruebas de campo para comprobar la eficacia de nuestros productos. Además, nuestro departamento de control y calidad crea bases de datos específicas para ayudarnos a mejorar los resultados zootécnicos obtenidos con nuestro programa. Creamos curvas analíticas de las materias primas y de los piensos formulados para diseñar planes nutricionales.





# Situación actual del sector

En España, el sector ovino y caprino representan aproximadamente el 12% de la Producción Final Ganadera. Somos el segundo país de Europa más importante en el sector de ganado ovino tras el Reino Unido, con aproximadamente 16,6 millones de cabezas (SITRAN, Enero 2019), repartidas principalmente por las zonas geográficas de Castilla y León, Castilla la Mancha, Extremadura y Andalucía.

Las razas ovinas de aptitud cárnica más utilizadas en España son la Merina, Rasa Aragonesa y Segureña, así como la Manchega, Castellana y Churra de carne. Las explotaciones que trabajan con este tipo de ganado suelen llevar un manejo tradicional que depende en gran parte de los recursos naturales, por lo que en ciertos momentos del año se deben estabular a las ovejas en parto (los últimos 30 días) y a las crías, para realizar una suplementación alimentaria de cara a cubrir sus necesidades y conseguir una cría de corderos con éxito. La cría del cordero en estos rebaños de aptitud cárnica suele ser a base de lactancia materna con apoyo de pienso, siendo únicamente los rebaños con razas prolíficas (Inra, Romanov o Lacaune de carne) los que a parte de la lactancia natural también emplean lactancia artificial con lactoreemplazantes para sacar parte de los corderos adelante hasta su venta.

Dependiendo del tipo de cordero que se quiera producir, dividimos en tres categorías:

- Cordero lechal o lechazo que se sacrifica con 9-12 kg de PV. Proviene de ovejas de razas lecheras (Churra, Castellana y Ojalada).
- Ternasco y cordero Manchego, se sacrifican con 18-21 kg de PV. Proviene de la Rasa Aragonesa, Manchega y Segureña.
- Cordero Merino y cruces industriales, se sacrifican con 23-30 kg de PV para el mercado español. Estos corderos son los que se ceban hasta pesos más altos para exportarlos a otros países.

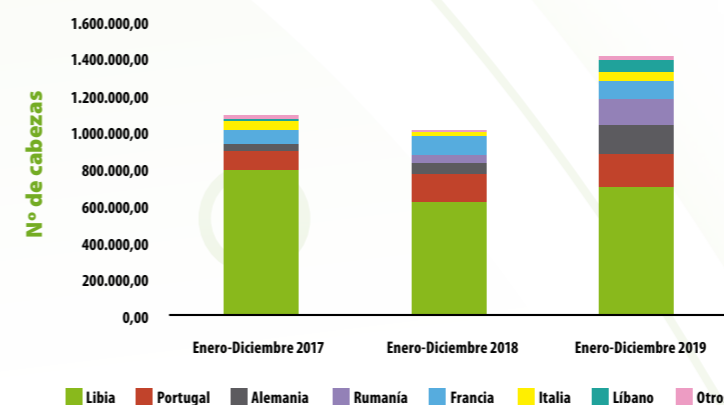


En cuanto las razas ovinas de aptitud lechera, las que más se utilizan en España son las razas autóctonas Castellana, Churra, Manchega, y Laxta. Se manejan con sistema semi extensivo o semi intensivo, con posibilidad de utilizar recursos pastables. En cuanto a razas lecheras extranjeras, utilizamos Assaf, Awassi y Lacaune, que se manejan con sistemas intensivos con estabulación permanente y pastoreo ocasional. De las razas lecheras se obtienen:

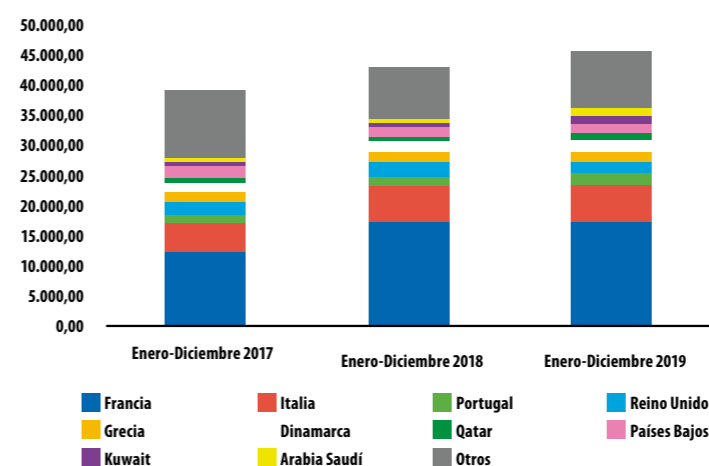
- Corderos lechales.
- Corderos con IGP Castilla y León que se sacrifican con 10-12 kg de PV de las razas Churra, Castellana y Ojalada.
- Cordero Manchego de doble aptitud, que se sacrifica de lechal o con 18-21 kg de PV (también tiene IGP).

España cada vez se exporta más ganado ovino vivo a terceros países, con una media de 1,400,000 millones de corderos vivos exportados en 2019. Es un sector que actualmente está en auge, abriendo mercados en países como Jordania y Arabia Saudí.

Evolución de las exportaciones españolas ovino vivo



Evolución de exportaciones de carne de ovino (Toneladas)



Fuente: MAPA





La planificación reproductiva de un rebaño de ovino es el eje central a partir del cual se realizan y se planifican el resto de actividades del rebaño como son la alimentación (alimentando a cada lote de animales según su estado fisiológico), y el plan sanitario a implementar en los animales adultos y en la cría así como la higiene y desinfección de las instalaciones.

## Higiene y desinfección

La higiene sigue siendo deficiente en muchas explotaciones. Insistimos en la gran importancia de disponer de un buen protocolo de limpieza que se lleve a cabo periódicamente, ya que resulta básico para evitar la propagación de enfermedades y mantener el bienestar de los animales. Recomendamos limpiar y desinfectar los siguientes elementos:

- Alojamientos/naves: Recomendamos realizar un vacío sanitario esperando unos días antes de cada nueva paridera y llevar a cabo el sistema "todo dentro, todo fuera" para cada paridera.
- Limpieza y desinfección por lotes, especial hincapié en los boxes de paridas.
- Comederos y bebederos.
- Mangas /Vallas.
- Pasillos.

El proceso de limpieza y desinfección debe ser el siguiente: Limpieza mecánica en seco, limpieza con agua a presión y uso de detergente, desengrasante y desinfectante. La eliminación del estiércol debe respetar siempre el Código de Buenas Prácticas Agrarias, debe ser almacenado en un estercolero con suelo de hormigón que evite la contaminación de suelos y acuíferos cercanos. Recomendamos desinfectar las instalaciones (suelos, paredes, vallas, comederos, bebederos) para reducir lo máximo posible la carga microbiológica. Hay que tener en cuenta la dureza del agua de la granja según el tipo de desinfectante que usemos.

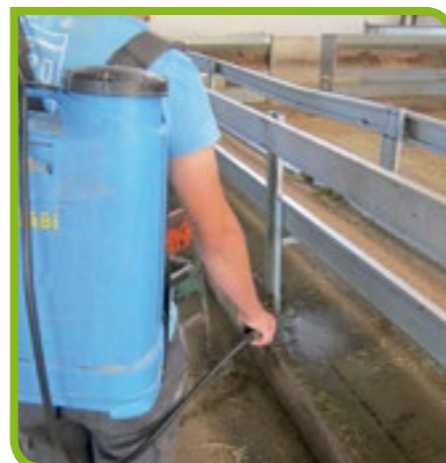
**¡Es muy importante leer la ficha técnica del producto que usemos para desinfectar!**



Carretilla para desinfectar.



Desinfección previa a entrada.



Desinfección con pulverizador.

## Medidas de bioseguridad

La bioseguridad en las explotaciones es un factor al que no se le suele prestar mucha atención, sin embargo, resulta fundamental en cualquier granja. El no tener un buen protocolo de bioseguridad facilita la aparición de enfermedades que al final producirán pérdidas de rentabilidad. Un buen protocolo de bioseguridad debería incluir los siguientes puntos:

- Evitar la entrada de vehículos en la medida de lo posible, colocar carteles que informen acerca de las medidas de bioseguridad de la explotación. Disponer de vado sanitario para desinfectar las ruedas de vehículos.
- Para los trabajadores de la explotación recomendamos disponer de vestuario y vestimenta de uso exclusivo dentro de la granja. Las personas externas que visiten la granja deberían utilizar como mínimo calzas en los pies, batas o monos desechables.
- Crear un registro de las entradas y salidas en un libro de visitas tanto para personas como para vehículos. Es interesante incluso mantener un registro de otras granjas que han podido visitar anteriormente veterinarios, comerciales, etc.
- Disponer de guantes y calzas para las visitas.
- Pediluvios para desinfectar las botas.
- Disponer de contenedores especiales para desechar agujas, jeringuillas, frascos y botes de medicamentos, etc.
- Hay que tener en cuenta que los animales introducidos en la explotación de forma deliberada (perros, gatos, gallinas, caballos etc.) pueden ser una fuente potencial de transmisión de enfermedades.
- Control de roedores.
- Disponer de un área acondicionada para depositar cadáveres, alejada del área de producción y cercana a la entrada para intentar evitar que el camión de recogida no entre dentro de la explotación.



Depósito de cadáveres protegido.



Limpia botas.



Vado sanitario.



## Buenas instalaciones:

Existen varios tipos de naves según el sistema de alimentación y manejo que se lleve a cabo en cada explotación:

- Naves diáfanas con forrajeras, bebederos y comederos para pienso.  
En este tipo de naves los animales se mantienen en lotes, la automatización es más difícil.
- Naves con pasillo de alimentación para carro unifeed.  
Resulta muy cómodo en el manejo diario de la alimentación.
- Naves con cinta de alimentación.

Uno de los puntos críticos más importantes en cualquier tipo de nave es la ventilación que tenga. En naves cerradas, es frecuente encontrar instalaciones de corderos con ambientes contaminados por una mezcla de vapor de agua (humedad), anhídrido carbónico, gas, metano, amoniaco, polvo en suspensión y microorganismos patógenos. Estas condiciones ambientales son negativas para la salud tanto de animales como de trabajadores, por este motivo es fundamental una correcta orientación, ventilación y temperatura de las instalaciones. También es importante vigilar la densidad, controlar la humedad de las camas y que exista un buen sistema de drenaje.

La ventilación natural, con ventanas, chimeneas o caballetes, que favorezcan la circulación del aire es el sistema de elección. Se recurre a la ventilación forzada cuando la ventilación natural no es posible o hay deficiencias, mediante la instalación de tubos de presión positiva o ventiladores de extracción de aire (teniendo en cuenta el aumento de costes). Los tubos de presión positiva aseguran una buena renovación del aire evitando corrientes a nivel los animales, por lo tanto, conseguimos mantener las camas secas, mejorar la calidad del aire y el bienestar de los corderos. Aunque el uso de ventiladores de extracción suponga aumento en el gasto de luz, ahorraremos en mano de obra, limpieza y gastos de paja.

En naves abiertas o semi-abiertas es muy importante la correcta orientación, evitando el norte y tapando los vientos dominantes. Tanto en naves cerradas como abiertas, la orientación ideal para favorecer al máximo la ventilación natural es aquella en la que el eje largo o principal de la nave es perpendicular a los vientos dominantes. Debemos mantenerlas siempre protegidas de los vientos dominantes y del norte.



Es muy importante corregir el diseño de las naves ya que antiguamente al predominar el pastoreo, no se prestaba tanta atención a ventilación de las mismas y carecían de chimeneas, caballetes e incluso suficientes ventanas. Hoy en día, con el aumento de explotaciones con el sistema de estabulación permanente, este punto resulta fundamental.

Varios parámetros de referencia para naves cerradas:

DIMENSIONADO GENERAL INSTALACIÓN	CIFRAS	UNIDADES
Temperatura deseable	10 a 22	°C
Volumen estático	2 - 4,5	m <sup>3</sup> / animal
Entradas de Aire (Ventanas)	0,04	m <sup>2</sup> / animal mínimo
Salidas de Aire (Caballete)	0,02	m <sup>2</sup> / animal mínimo
Velocidad del aire invierno	0,25	m/s
Velocidad del aire verano	4 - 5	m/s



TABLA 2 - Aspectos de las instalaciones para conseguir buen ambiente y ventilación. Fuente L'Institut de l'Elevage, 1995





Ventilación por cabellete.



Nave con mala ventilación.



Nave abierta.



Ventilación forzada.



Chimeneas de ventilación.

## Densidades

Tener una correcta densidad de animales en los corrales es de suma importancia para mantener el bienestar animal, evitar el estrés por sobrecarga y la aparición de enfermedades.

En cebaderos de corderos recomendamos unas dimensiones de 0,35-0,5 m<sup>2</sup> por animal en corrales de máximo 150 animales.

Tabla de recomendaciones de densidades y volumen de aire IDELE

	Superficie (m <sup>2</sup> / animal)	Vol. Estático (m <sup>3</sup> / animal)
Sementales	2	12-15
Oveja leche 85 kg PV	1,5	8-10
Oveja leche 65 kg PV	1,5	8-10
Oveja Carne con crías (1,5 prolificidad)	2	5,5-11
Cordero Cebo y Corderas de Recría	0,5	5-6



Hacinamiento.



## Encamado

El sistema de encamado sigue siendo deficiente en muchas explotaciones. Una buena cama debe tener un buen grosor para evitar el contacto directo de los animales con el suelo, además debe cambiarse con regularidad para evitar humedades innecesarias. Es determinante para su salud, ya que necesitan descansar secos con el máximo confort posible, evitando un ambiente irritante para las mucosas. De esta forma garantizamos el aprovechamiento de los nutrientes y minimizamos el estrés, reduciendo la aparición de enfermedades en un gran porcentaje.

En naves cerradas recomendamos la medición de niveles de amoníaco y velocidad de los vientos para detectar deficiencias en el manejo. Además, recomendamos cambiar la cama o encamar por encima cuando la prueba de la rodilla lo indique (sentarse de rodillas en la cama, si se humedece el pantalón es necesario cambiar la cama), retirar cualquier cuerda para evitar accidentes y utilizar paja de calidad que no produzca polvo. Para encamar se puede utilizar paja de cereales, serrín, o incluso slats.

\*Especialmente recomendable maximizar la limpieza en las salas de lactación artificial con máquinas nodrizas. En sistemas de lactancia artificial una alternativa a la cama de paja caliente es el uso del sistema de slats (emparrillado). En ambos sistemas es recomendable el uso de polvos secantes desinfectantes.



Medición de condiciones ambientales.



Es muy importante mantener una limpieza y desinfección constante tanto de comederos como de bebederos, para disminuir la aparición de patologías y mantener una buena sanidad. Recomendamos la renovación de pienso, agua y forraje con mucha regularidad para asegurar que se produzca el máximo consumo de alimento. Los sistemas más comunes son:

1. Forrajeras, pajeras y comederos para pienso. La automatización en estas instalaciones es más difícil.
2. Pasillo de alimentación para carro unifeed.
3. Cintas de alimentación.

## Bebederos

Los bebederos idealmente deberán situarse a poder ser fuera del corral para mantener una correcta limpieza y evitar humedades innecesarias especialmente si son colectivos. Los bebederos individuales tipo cazoleta o a nivel constante, resultan cómodos y prácticos ya que son más fáciles de limpiar que los bebederos colectivos. Recomendamos limpiar todos los bebederos al menos 2-3 veces a la semana ya que puede ser un gran foco de enfermedades.

Se debe disponer de un bebedero tipo cazoleta por cada 25-35 animales adultos, si son corderos se recomienda uno por cada 10 corderos. En cuanto a bebederos de nivel constante se recomienda uno por cada 70 animales. La altura de los bebederos recomendada para animales adultos es de unos 70-80 cm de alto, y para corderos de unos 40 cm.



Bebedero sucio.





### Calidad del agua

Entre el 85-90% del alimento ingerido por un cordero al nacer es agua, por este motivo es fundamental controlar la calidad. Los corderos a partir del 2-3 día de vida, deben tener acceso al agua ad libitum, potable y libre de bacteriología (requisitos de agua potable igual que para humanos). Los bebederos deben limpiarse regularmente, si son de tipo cazoleta la presión del caudal debe ser adecuada. Si el sistema es en cubos se debe renovar de una a dos veces al día. Se recomienda analizar al menos 1-2 veces al año ciertos parámetros del agua: contaminación química (nitratos, nitritos, etc), calidad microbiológica, contenido mineral y contenido total de sólidos disueltos.

Todos estos parámetros pueden afectar a la osmolalidad y osmolaridad de la solución final al mezclarla con los polvos de lactoreemplazante. Una mala mezcla con agua de mala calidad puede provocar diarreas, menor ingesta y dificultades a la hora de alimentar a los corderos.

### Comederos

Recomendamos comederos de fácil acceso que eviten las pérdidas de pienso o forraje. Existen numerosos tipos de comederos: Comederos grandes, tolvas, comederos tradicionales, forrajeras, y cintas de alimentación.

Los comederos para adultos deben tener una altura de unos 50-55 cm, los de corderos unos 40 cm. Se recomienda que la cinta de alimentación tenga unos 60-69 cm de ancho.



Cinta de alimentación.



Cinta de alimentación doble.



Comederos y forrajeras tradicionales.



Comederos con caída bisinfín.



Comederos con caída bisinfín.



Forrajera tradicional.



## Manejo de la paridera

### Zona de paridera

Para que nazca un cordero/cordera lo más sano posible es imprescindible preparar previamente a las madres con un buen programa de alimentación y un programa vacunal. La zona de partos tiene que estar cerrada, cubierta y protegida de las corrientes de aire para evitar hipotermias en las crías y el ataque de depredadores. Debemos mantener las ovejas preñadas en un espacio separado del resto del rebaño, limpio, con buen encamado, buena luz, y lo más tranquilo posible. Siempre con su alimentación específica.

- Síntomas visibles de parto cercano:
  - › Olisquean las crías recién nacidas de otras ovejas.
  - › Las ovejas a punto de parir se separan del resto del rebaño, o se juntan con otras ovejas preñadas.
  - › Vocalizaciones.
  - › Inquietud.
  - › Vulva inflamada y tumefacta.
  - › Expulsión de limos que taponan el cuello del útero por la vulva.



Parideras individuales.

Si visualizamos estos síntomas, conviene separar estas ovejas en un box individual, ya que nos facilitará el control del parto. Es especialmente interesante en ovejas primerizas puesto que suelen presentar más dificultad en el parto y en la aceptación de las crías. Una vez ha nacido la cría, debemos limpiar y desinfectar el cordón umbilical con povidona yodada u oxitetraciclina en spray (vaciar el ombligo de sangre y fluidos para facilitar el secado) para evitar infecciones posteriores. A continuación, se debe retirar la placenta. Siempre que haya complicaciones o retención placentaria, debemos avisar al veterinario.

Cuidados postparto:

- La madre debe aceptar al cordero.
- Conviene despuntar los pezones de la madre para facilitar la toma de calostro.

### Encalostrado

Debemos vigilar la toma de calostro durante las primeras horas de vida para asegurar la transferencia de pasiva de anticuerpos maternos. Es imprescindible en esta especie, ya que no disponen de transmisión transplacentaria de anticuerpos. Hacemos especial hincapié en la rapidez de administración, la higiene durante la recolección, la calidad y la cantidad administrada.

El calostro, por su valor energético ayuda a producir calor y previene la hipotermia, además tiene efecto laxante que ayuda a eliminar el meconio. La característica más importante es el contenido de inmunoglobulinas (IgG) del mismo, ya que estos anticuerpos maternos protegerán a los animales especialmente durante los primeros días de vida. Recomendamos administrar el calostro siempre para asegurar la correcta ingesta. Normalmente se usa el biberón para administrar el calostro, aunque también se puede utilizar una sonda gástrica como alternativa. Debemos asegurar una ingesta del 10% del PV durante las primeras 24 horas (la mitad en las primeras 6 horas), y una ingesta mínima unos 500 g de calostro en las primeras 24 horas.

Para evitar excesiva distensión estomacal, recomendamos no administrar más de 50 ml / kg de PV en cada toma, aunque sí debemos administrar una toma cada 4-5 horas en las primeras horas (siempre dentro de las primeras 18 horas después del nacimiento). De esta forma reduciremos sustancialmente la mortalidad y aseguraremos una buena transferencia pasiva de anticuerpos. Posteriormente, para obtener corderos fuertes y sanos, debemos esmerar la alimentación durante los primeros días de vida.

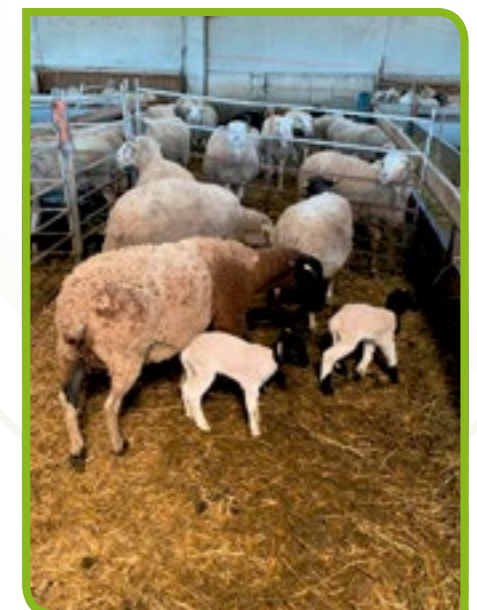
En corderas de reposición, una vez se ha establecido el vínculo materno filial adecuado, recomendamos cortar cuanto antes la cola (durante las dos primeras semanas de vida), siguiendo los protocolos de bienestar animal. Debemos dejar suficiente cola para que cubra la vulva y evitar miasis posteriores. El método más sencillo y seguro es utilizando anillos de goma que provocarán estrangulación, falta de riego sanguíneo y desecación para que se caiga sola. Es mejor hacer esta tarea lo antes posible para que evitar que posteriormente se junte con el estrés del destete.



Encalostrado con biberón.



Encalostrado con sondaje.



Adopción.



### Establecimiento del vínculo materno-filial

Si hay rechazo de la cría por parte de la madre, hay que facilitar la adopción del recién nacido por parte de otras ovejas que hayan parido o perdido sus crías recientemente y tengan suficiente leche. Para facilitar las adopciones se cubre al lechazo con las secundinas o incluso la piel de la cría muerta. También se puede echar sal o calostro por encima del cordero para que la madre le lama y así facilitar el proceso.

### Condiciones ambientales e higiénicas en la paridera

En esta etapa de máximo riesgo, es fundamental evitar corrientes de aire directas en los animales, disponer de un buen sistema de ventilación ya sea natural o forzado, y mantener el buen estado de las camas sin humedades.

## Manejo de la lactancia

### Lactancia materna

Recomendamos que las ovejas recién paridas y sus crías se mantengan en boxes individuales durante 1-2 días y posteriormente incorporarlas a un lote exclusivamente de paridas. Es conveniente mantener los lotes de paridas con una cría de no más de 30-40 animales para que no haya pérdidas del vínculo materno-filial. Además, las ovejas con mellizos deben separarse a otros lotes que no sobrepasen los 20-30 animales. Idealmente debemos mantener separados los corderos de parto simple con los de parto múltiples.

Recomendamos evitar el manejo de ovejas (tratamientos, saneamientos, identificación, etc) siempre que sea posible durante esta fase, de no ser así, debemos retirar los lechazos durante el procedimiento para evitar aplastamientos.

### Lactancia artificial:

Para las explotaciones que utilicen el sistema de lactancia artificial, recomendamos las siguientes medidas:

- Administrar el calostro de forma individualizada mediante sonda o biberón.
- En explotaciones que utilicen máquinas nodrizas, debemos tener en cuenta que el éxito recae en un buen encalostrado, una buena higiene y aprendizaje.
- En ambos sistemas se puede añadir pienso de iniciación (a partir del segundo o tercer día de vida o primera semana), para que se vayan habituando.
- Los corderos tengan acceso a los bebederos desde el primer día de vida, adaptados a su altura.
- Seguir las instrucciones de preparación del lactoreemplazante. Valorar la calidad del agua utilizada para la preparación de lactoreemplazante.



Nodrizas.



Bebedero para corderos.



En ILN nuestros técnicos veterinarios asesoran sobre los planes de sanitarios y programas de nutrición ideales para cada explotación. Para llevar a cabo un buen programa sanitario debemos seguir una serie de recomendaciones tanto en las madres como en los corderos/corderas.

## Plan sanitario básico de las madres:

- Desparasitación, previa coprología para valorar la carga y el tipo de parásitos y elegir el producto más adecuado.
- Vacunación:
  - › En sámana cada 6-12 meses.
  - › En parto para revacunar a las madres y enriquecer el calostro para los corderos.

Cada rebaño deberá elegir frente a que enfermedades se quieren inmunizar, como ejemplo: Pasteurelisis (Neumonías), Basquilla, mamitis, Agalaxia Contagiosa, *E. coli*, Paratuberculosis, abortos, etc. Es muy importante seguir las buenas prácticas de vacunación (cambio de agujas cada 25 animales, atemperado de la vacuna, etc) y el protocolo de vacunación y revacunación que marque la ficha técnica de cada vacuna.



## Plan sanitario para corderos y corderas:

Cada granja decidirá con el técnico asesor el mejor plan sanitario para la reposición en función del plan sanitario que se aplique a las madres (en sámana o en parto).

- Desparasitación en las corderas, previa coprología: En estas primeras edades es importante el control de parasitosis como la criptosporidiosis, coccidiosis o parásitos pulmonares y gastrointestinales.
- Plan vacunal: Se realizan vacunaciones frente a Basquilla, Pasteurelisis (Neumonías), Agalaxia Contagiosa, Paratuberculosis, abortos (Clamidia, Toxoplasma, etc).

Es importante que los ganaderos o encargados del mantenimiento de la explotación realicen una inspección visual de todos los animales o incluso toma de constantes en caso de dudas. El diagnóstico precoz de cualquier enfermedad nos dará mucha ventaja.

## Control de pesos

Aconsejamos realizar controles de peso para conocer el crecimiento y la GMD (Ganancia Media Diaria), la ingesta diaria de concentrados. También, la valoración del rendimiento a la canal y conformación para corderos de cebo o la producción para la cría.



Báscula para pesar.



## Lactación

Recomendamos administrar junto con la lactancia ya sea natural o artificial, el pienso de iniciación LACTOMILK 10 H y/o CORDLIFE 01 GR desde 2-3 días de vida hasta unos días después del destete. Es importante que estos animales dispongan de tolvas exclusivas para ellos, sin acceso para las madres.

Los componentes del pienso lactoinciador LACTOMILK 10 H (en harina), aportan inmunidad celular a nivel intestinal, además, tiene una buena apetencia para iniciarlos al consumo de materia seca, y comenzar a hacer la transición de la leche. Para fábricas o ganaderos que produzcan su propio pienso, tenemos el núcleo PRESTARLAMB 9 %, para poder fabricar estos piensos con facilidad.

CORDLIFE 01 GR es un lactoinciador, similar en composición al anterior, pero en presentación granulada, es el complemento ideal para combinar con Cordilife 00 H a partir de los 15 días de vida. Este pienso tiene unos valores nutritivos muy específicos, primero de todo un excelente aroma, para atraerlos a comer pienso, también una materia prima super-escogida, cereales extrusionados, materias nobles, productos lácteos y aditivos. Es un pienso con mucha proteína metabolizable para conseguir un buen desarrollo de los tejidos del animal.

Para corderas de reposición, alargamos este pienso hasta aproximadamente 2 meses de vida. Para los corderos que van a cebadero lo emplearíamos hasta los 10-12 kg de PV, para posteriormente pasar a un pienso de adaptación a cebo.

## Destete

Destetamos a los corderos y corderas una vez han conseguido 2,5 veces el peso de nacimiento, con un mínimo de 30-40 días de vida y un consumo entre 250-300 g de pienso. En esta fase, recomendamos el pienso CORDLIFE 02 GR ya que contiene producto lácteo y muchos aditivos que nos ayudan a minimizar el estrés del destete o entrada en cebadero. Es un pienso con un alto contenido en levaduras vivas, las cuales nos permiten tener un buen pH ruminal, la mezcla de aditivos nos permite una gran eficiencia nutricional, con un buen índice de crecimiento y bajo índice de conversión.



Acceso exclusivo para corderos.

Con este pienso conseguimos un buen desarrollo de las papilas ruminales e igualdad del lote, para poder empezar con el pienso de crecimiento. La adaptación es excelente ya que conseguimos aumentar las defensas, por lo tanto, reducimos los problemas sanitarios. Para fábricas o clientes de gran consumo, se puede fabricar con nuestro núcleo STARLAMB 3 %.

Este núcleo es excelente para lograr una buena adaptación de corderos de 12-14 kg que entran a cebadero y para las corderas/os de recría como paso previo a los piensos de crecimiento (hasta aproximadamente 20-25 kg de PV o 4 meses de vida).

## Crecimiento

Para la reposición de corderas, empleamos el pienso CORDLIFE 03 RECRÍA fabricado con el corrector Premix Ovino 0,3 %, pero ajustando la fórmula a los requerimientos específicos para el crecimiento de corderas de reposición. Suministramos este pienso hasta la primera cubrición.



## Cebo

Para corderos de cebo desde 14 kg hasta 25 kg recomendamos el pienso CORDLIFE 03 GR. Este pienso lo fabricamos con el corrector Premix Ovino 0,3 %, que nos aporta las vitaminas y minerales necesarias para esta fase de crecimiento en los animales.

Los corderos de cebo tienen unas necesidades nutritivas muy específicas, necesitan más energía y menos proteína metabolizable, al tener un rumen ya desarrollado, formulamos con más materias primas, ya que pueden asimilar mejor más cantidad de almidones.

## Acabado

Para el acabado de corderos pesados entre 23-35 kg de PV (sobre todo destinados a la exportación), recomendamos el pienso CORDLIFE 04 GR, también fabricado con el corrector Premix Ovino 0,3 %.

Este pienso requiere unas necesidades nutritivas diferentes a las del crecimiento, se debe reducir la energía, y bajar la proteína metabolizable. También, debemos regular muy bien la relación de minerales, para evitar la aparición de urolitiasis, y asegurarnos de que puedan beber agua suficiente y de calidad (buen acceso a los bebederos).

Es conveniente separar los machos de las hembras para hacer un cebo específico para cada sexo, y así trabajar con fórmulas con menos energía para las hembras, para no engrasar excesivamente las canales.

En todas las fases de alimentación, pero sobre todo en el arranque o en la fase de adaptación es muy importante añadir al pienso NATURLIFE EXTRA, compuesto natural biosintetizado de plantas, nos ayuda a estabilizar la flora ruminal evitando la proliferación de bacterias Gram negativas, protozoos y metanobacterias. Esto nos hace un efecto de modulador intestinal así se aprovechan más los nutrientes de la dieta y un efecto bactericida y antiparasitario. También en muchas granjas y cebaderos debido a la presencia de problemas digestivos lo incorporamos en las fases de crecimiento y acabado.

Un aditivo cada día más necesario para la fase de crecimiento y acabado es el TOXILIFE, ya que trabajamos con piensos que contienen muchos cereales, por lo tanto se aumentan los problemas de micotoxinas en el pienso.



## Lactoreemplazantes



### Milklife Supreme

Lactoreemplazante para corderos y cabritos con 60% de leche spray, 24% de proteína bruta y 24,5 % de materias grasas.

**Composición:** Leche desnatada en polvo, sebo securizado, aceite de coco, suero de leche, manteca, proteína de suero, gluten de trigo, harina de trigo, bicarbonato de sodio, sulfato de magnesio...

Contiene vitaminas del grupo A, C, D3, B, E, hierro, zinc, manganeso, yodo, selenio, y levaduras (*Saccharomyces cerevisiae* NCYC Sc 47 : 10 x 109).

**Envase:** Sacos de papel de 25 kg.



### Milklife Growth

Lactoreemplazante para corderos y cabritos con leche spray, 23,3% de proteína bruta y 24,5% de materias grasas.

**Composición:** Leche desnatada en polvo, suero de leche en polvo, aceite de palma, aceite de coco, grasa animal, gluten de trigo, almidón de trigo, harina de guisantes extrusionada, dextrosa, fosfato de potasio.

Contiene vitaminas del grupo A, C, D3, hierro, zinc, manganeso, yodo, selenio, etc.

**Envase:** Sacos de papel de 25 kg.



### Milklife Selected

Lactoreemplazante para corderos y cabritos con leche spray, 23,0 % de proteína bruta y 24,5 % de materias grasas.

**Composición:** Leche desnatada en polvo, suero de leche en polvo, aceite de palma, aceite de coco, gluten de trigo, almidón de trigo, concentrado de proteína de soja, dextrosa, harina de trigo, fosfato de potasio, carbonato de calcio, cloruro cálcico y óxido de magnesio.

Contiene vitaminas del grupo A, D3, E, C, hierro, zinc, manganeso, yodo, selenio, etc.

**Envase:** Sacos de papel de 25 kg.



### Enerlife

Enerlife es un suplemento energético para animales en situaciones de estrés o esfuerzo físico. Con él, obtenemos vitalidad y recuperación a través de la combinación equilibrada de vitaminas, minerales quelatados, dextrosa, electrolitos e ingredientes especiales que proporcionan la regulación de fluidos corporales.

Enerlife consigue mantener el balance de electrolitos, balance ácido-base y suministrar niveles de energía a los animales, para así recuperar rápidamente el balance negativo de energía que conllevan situaciones de estrés, transporte, esfuerzo físico, etc.

La terapia de Enerlife se basa en cuatro elementos importantes:

- Compensación de acidosis metabólica. Con estos mecanismos conseguimos que el animal salga rápido de la fase de acidosis, que está poniendo en riesgo su vida.
- Estimula la absorción de glucosa y reduce la neoglucogénesis que participa en la acidosis.
- Aporte de energía. Debido a la dextrosa presente en este producto, el animal sale del balance energético negativo al positivo.
- Estimula la absorción de agua y sodio a nivel intestinal, restaurando el balance electrolítico entre el medio intracelular y el extracelular.



# Piensos para corderos



## Lactomilk 10 H

Pienso de lactancia para ofertar a los corderos y cabritos desde los primeros días de vida, su presentación es en harina muy fina ya que en los primeros días de vida no tienen diente. Se trata de un complemento ideal tanto para leche materna como para la lactancia artificial con máquinas nodrizas.

**Composición:** Cereales extrusionados, cereales, concentrados de proteína vegetal, productos lácteos, probióticos, prebióticos, aceites esenciales, vitaminas y microminerales.

**Ventajas:**

- Inmunidad celular a nivel intestinal.
- Buena digestibilidad.
- Mucha apetencia.



## Cordlife 01 GR

Pienso en formato de granulado para corderos y cabritos para cuando empiezan a salir los dientes (15 días de vida aproximadamente) es el complemento ideal al Cordlife 00 H ya que muchos animales preferirán el granulado al formato harina. Es aconsejable ofertarles ambos piensos en los dos formatos. Hasta los 40 días de vida.

**Composición:** Cereales extrusionados, cereales, concentrados de proteína vegetal, productos lácteos, aceites esenciales, vitaminas y minerales.

**Ventajas:**

- Alta apetencia.
- Buena inmunidad.
- Animales sanos con buen aspecto (buen pelaje).
- Control de parásitos digestivos.
- Modulador intestinal.
- Buen desarrollo ruminal.
- Aumento de la GMD diaria.
- Reducción de la mortalidad.

## Cordlife 02 GR

Pienso de destete de corderos y cabritos con doble finalidad. Nos da un gran rendimiento a la entrada en cebaderos cuando entran animales de diferentes procedencias. Facilita la adaptación. Para suministrar a los corderos después del Cordlife 01 GR hasta los 13 kg de PV.

**Composición:** Cereales, concentrados de proteína vegetal, productos lácteos, aceite vegetal, probióticos, prebióticos, aceites esenciales, levaduras vivas, vitaminas y minerales.

**Ventajas:**

- GMD más alta gracias a una mayor utilización de los nutrientes.
- Mayor desarrollo anatómico y funcional del rumen.
- Disminución del estrés.
- Mejora del sistema inmunitario.



## Cordlife 03 GR

Pienso de crecimiento para corderos y cabritos en formato granulado sin finos ya que en esta fase los animales tienden a elegir en las tolvas, si se crean finos se crea un porcentaje de pienso que no se aprovecha correctamente y tenemos el riesgo de provocar acidosis subclínica.

**Composición:** Cereales, subproductos de cereales, concentrados de proteína vegetal, modulador intestinal, aceites esenciales, prebióticos, levaduras vivas, vitaminas y minerales.

**Dosificación:** Pienso para suministrar desde los 13 kg hasta los 22-23 kg de PV.



## Cordlife 04 GR

Pienso de acabado para finalizar los animales con mucho peso de 40-80 kg de PV (animales destinados a la exportación).

**Composición:** Cereales, subproductos de cereales, concentrados de proteína vegetal, modulador intestinal, aceites esenciales, prebióticos, levaduras vivas, vitaminas y minerales.

**Dosificación:** Pienso para suministrar desde los 23 kg hasta los 48-50 kg de PV.



## Rumilife Sémola LD

Pienso vitamínico-mineral para rumiantes, rico en calcio, sodio, fósforo, magnesio, vitamina A, D3, E, manganeso, selenio, zinc, etc. Para mezclar con todo tipo de ingredientes.

**Dosificación:** A libre disposición o incorporado en el pienso a razón de 10-20 kg/Tm de pienso. Consumo estimado de 30-50 g por animal y día.





## Vitabloq Cox

Vitabloq Cox, pienso complementario mineral (selenio) y una fuente de vitamina E natural.

**Aplicación:** De uso en todas las edades, recomendado en primavera y otoño, cuando hay mayor incidencia de parasitosis, especialmente en ganado en extensivo. En estas épocas es conocido que los animales ingieren plantas que no forman parte de su dieta habitual, ricas en sustancias amargas (taninos) que los protegen de infecciones parasitarias. Este comportamiento es conocido como automedicación".

Vitabloq Cox contiene boldo (*Peunus boldus*), fuente de boldina y ascaridol, rico en sustancias amargas (taninos, flavonoides) que estimulan la función ruminal y la respuesta inmune intestinal frente a parásitos internos. Vitabloq Cox aporta vitamina E natural, mucho más biodisponible que la sintética. Es esencial para una correcta respuesta inmune, además de prevenir la aparición de distrofia muscular (músculo blanco) junto con el selenio.

Incluye extractos y aceites esenciales de ajo y canela, que regulan la flora ruminal, mejorando su capacidad fermentativa. Fabricados con sal de mina (menos impurezas que los fabricados con sal marina).



## Vitabloq Base

Bloque vitamínico mineral para rumiantes, compuesto de cloruro sódico y varios oligoelementos. De uso para todas las edades, a libre disposición.

**Presentación:** Bloque de 25 kg.



## Vitabloq Ovino

Bloque vitamínico mineral para administrar a ganado ovino, a libre disposición en campo, como aporte extra de oligoelementos y vitamina E natural.

**Presentación:** Bloque de 25 kg.

## Sal Marina

Bloque vitamínico mineral para administrar a ganado ovino, a libre disposición en campo, como aporte extra de oligoelementos y vitamina E natural.

**Presentación:** Bloque de 10 y 25 kg.



## Cubolife Rumiantes

Cubo de pienso complementario mineral para rumiantes, aporta minerales vitaminas, y melaza. Garantiza una suplementación completa a la alimentación diaria.

**Presentación:** Cubo de 20 kg.



## Naturlife Extra Ovino

Naturlife Extra es una combinación de compuestos naturales biosintetizados de plantas como el aceite de clavo, aceite de ajo y aceite de orégano. Estos compuestos fitogénicos son producidos como elementos de defensa frente a los ataques de plagas, insectos o herbívoros.

Debido a la presión por reducir el uso preventivo de medicamentos, los productos derivados de las plantas son una opción muy interesante para hacer un uso responsable de antibióticos. Naturlife es un producto desarrollado para mejorar la salud intestinal y la inmunidad del animal. Combinaciones de extractos de plantas y aceites esenciales, estabilizados y optimizados para su máxima eficiencia en el animal. Está diseñado para ayudar en el control de las enfermedades provocadas por enterobacterias, coccidios y otros parásitos.

La cuidadosa selección y dosificación de los aceites esenciales, permiten mantener una correcta fermentación ruminal mediante el control del coccidios, criptosporidiosis y clostridios.

**Composición:** Aromatizantes (mezcla de aceite de clavo, orégano, y aceite de ajo,) antiaglomerante (E- 551a ácido silícico precipitado y seco) y soporte (carbonato cálcico).

**Dosificación:** De 1.000-2.000 g/Tm de pienso, en ovejas en parto y posparto de 1-1,2 g por oveja y día durante 50 días.

### Ventajas:

- Estimula el apetito y mejora la palatabilidad
- Mejora la integridad intestinal y disminuye el porcentaje de animales con diarrea.
- Aumenta el crecimiento y reduce el índice de conversión.
- Ayuda a reducir el estrés durante el destete y en época de cambios.
- Generación de heces más secas y con menos amoníaco.
- No necesita receta
- No tiene periodo de supresión
- Estimula la inmunidad, mejorando la eficacia de las diferentes células que participan en la respuesta inmunes (por ejemplo cuando hay coccidiosis).



# Beneficios del programa



## Toxilife

Toxilife es una combinación de bentonita activada, (esmectita dioctaédrica  $\geq 70\%$ ) óxido de silicio modificado con tensoactivos y componentes de origen biológico (levaduras ricas en MOS y  $\beta$ -D glucanos diseñadas y cultivadas especialmente para nuestro propósito) y extractos vegetales con actividad hepatoprotectora, con capacidad para secuestrar micotoxinas polares y no polares en especial la aflatoxina B1. Diseñado para prevenir y combatir las intoxicaciones causadas por todos los tipos de micotoxinas.



Universitat de Lleida

**TOXILIFE** es el resultado de las investigaciones realizadas por nuestro departamento de I+D en colaboración con la Unidad de Micología Aplicada del Departamento de Tecnología de Alimentos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria de la Universidad de Lleida (UdL).

El fruto de esta colaboración es la puesta en el mercado de un secuestrante de micotoxinas con características diferenciales:

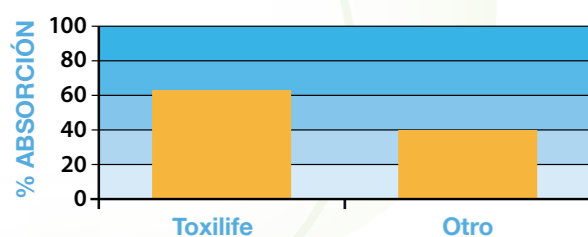
- Elevado ratio de adsorción entre micotoxinas polares (aflatoxinas) y micotoxinas apolares. Tenemos una capacidad de secuestro de amplio rango.
- Mejor capacidad de secuestro /adsorción a pH fisiológico (pH 5,5-6,5).
- Cada especie animal tiene una sensibilidad distinta a las micotoxinas. Toxilife tiene una buena captación en rumiantes, la mayoría de secuestrantes tienen una alta capacidad de Aflatoxinas, pero baja capacidad de adsorción para otras micotoxinas. Toxilife demuestra en estudios una alta capacidad de adsorción frente a Aflatoxinas, Ocratoxina A, Zearalenona, Fumonisina etc.

**Dosis:** 20 gr/animal/día.

- Mejor eficiencia alimenticia con un mejor aprovechamiento de los nutrientes de la dieta.
- Mejor desarrollo funcional y anatómico del rumen.
- Mayor Ganancia Media Diaria (GMD).
- Nos ayuda a conseguir corderos y cabritos fuertes y sanos.
- Evita la caída post-destete gracias a la mayor ingesta de materia seca.
- Más sanidad de corderos y cabritos, con menor mortalidad.

- Disminución del estrés.
- Heces más consistentes debido a su gran digestibilidad.
- Reducción de niveles de antibióticos, ya que contiene probióticos, prebióticos, nutracéuticos y aceites esenciales.
- Mejora del sistema inmunitario.
- Homogeneidad del lote, mejorando los índices productivos.
- Optimización del crecimiento.
- Incremento de la rentabilidad.

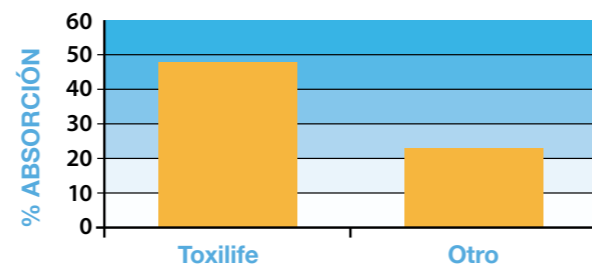
Toxina ..... Zearalenona  
 Nivel de contaminación ..... 1 ppm  
 Ensayo ..... Absorción media a pH 7 y 3  
 Nivel de inclusión ..... 1.5 Kg por Tm



Toxina ..... Total micototoxinas polares y apolares  
 Nivel de contaminación:

TOXINA	Contaminación	Und.
Aflatoxina B1	500	ppb ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
Ocratoxina A	250	ppb ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
Zearalenona	1000	ppb ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
Fumonisinias	3000	ppb ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
Deoxinivalenol	1200	ppb ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
Toxina T2/HT2	500	ppb ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )

Ensayo ..... Absorción media a pH 7 y 3







C/ Huesca, 7  
22500 Binéfar (Huesca)  
Mov. **689 164 180**  
Mov. **610 43 09 05**  
[www.ilifenutrition.com](http://www.ilifenutrition.com)

