

Un importante paso en la comercialización

## Tipificación de corderos

J. M. Cárdenas Baena\*

Actualmente, estamos viviendo un cambio en el mercado con una demanda de productos claramente definidos y con una calidad controlada desde el origen, es decir, ya no basta con comer, sino que queremos comer según unos gustos y, sobre todo, con seguridad. En el ovino de carne no nos hemos escapado de esta tendencia y para satisfacer esta demanda se hace cada vez más indispensable la figura de los Centros de Tipificación.

### Objetivos de la tipificación de corderos

Claramente, el principal objetivo de los Centros de Tipificación es satisfacer las demandas de unos consumidores cada vez más exigentes. El mercado, actualmente, demanda canales de una coloración rosada, con una cobertura grasa adecuada y buena conformación que dé lugar a piezas cortas y ampulosas.

Para satisfacer esta demanda se da pie a la tipificación la cual consiste en hacer lotes homogéneos de corderos (en vivo) según el peso, el sexo, la raza y la conformación.

En CORSEVILLA SCA, se lleva a cabo una clasificación de los corderos en función de los parámetros mencionados. Se establecen distintas categorías en función de la calidad (raza, manejo y conformación) de los animales. Éstas son:



- Corderos Extras: son aquellos procedentes del cruce industrial de razas autóctonas con ovinos precoces (Fleischaff, Ile de France, etc.). además deben haber tenido un manejo excelente y estar muy bien conformados.
- Corderos Buenos: corderos de razas autóctonas (Merino Autóctono o Segureño) con buen manejo y buena conformación. También se incluyen animales que, siendo cruces industriales, no tienen una conformación suficiente para clasificarse como Extra.
- Corderos Normales: corderos con manejo aceptable, aunque no destacan por raza ni por conformación.

Imprescindible para esto es disponer de determinado material y equipos, entre los que cabe destacar una báscula que sea capaz bien de mantener inmóvil al cordero o bien que pueda hacer varios registros en el tiempo que el animal está sobre ella y tomar la media de estos datos, una clasificadora gobernada por un programa informático en el que se determinarán previamente los corrales según sexo y los intervalos de peso e incluso la conformación. Además se registra la explotación de origen y la cuadra del Centro de Tipificación a la que se destina.

### Métodos de tipificación

Veamos el sistema de trabajo que se ejecuta en CORSEVILLA SCA. Se recogen los corderos procedentes de las explotaciones de los socios bien mediante un camión propio con jaula destinado para la recogida, o bien los ganaderos pueden entregarlos directamente en el Centro de Tipificación. Los corderos se albergan en unas cuadras destinadas a la recepción, donde permanecen una media de 48 horas. En este periodo los corderos pueden recuperar parte del peso que han podido perder por el estrés del transporte y de adaptación. Una vez transcurrido el periodo de adaptación, se procede a la tipificación. Se aprovecha esta acción para emitir el pago a los socios ganaderos en función de la calidad de los corderos y de su peso. Los corderos pasan por una manga de manejo hasta la báscula. Ésta toma distintos registros de peso del animal (ya que los pesos varían al moverse éste sobre la báscula) y una vez que determina el peso se introduce el dato del sexo y de la calidad. Posteriormente, el cordero pasa a un autómata que lo manda a los corrales que previamente se han definido según sexo e intervalo de peso. Así los lotes que se forman son perfectamente homogéneos en sexo, peso y calidad (conformación y estado de engrasamiento).

\* Veterinario Responsable del Centro de Tipificación de Corderos de CORSEVILLA SCA.

to). Posteriormente permanecen en las instalaciones del Centro de Tipificación hasta el momento de la venta. Este periodo llega a un mínimo de 28 días para los corderos certificados, donde se asegura un correcto uso de medicamentos veterinarios, trazabilidad y alimentación 100% vegetal.

Lo que se consigue con esto es una homogeneidad en las partidas que se traducirá en unas canales muy uniformes. Así se pueden satisfacer las demandas de los clientes de una forma más satisfactoria.

## La condición corporal

La medición de la condición corporal es un fiel aliado de los participantes en la cadena de comercialización de corderos. Ya sea el ganadero que debe vender sus corderos a un tratante o entregarlos a una cooperativa, o los que los destinarán directamente a matadero. El proceso es sencillo, rápido y efectivo, por lo que su ejecución es totalmente viable, además de ser una eficaz herramienta. Haremos un breve recordatorio de la técnica a utilizar.

El método de la puntuación de la condición corporal consiste en la palpación de la región que comprenden las últimas vértebras torácicas y las primeras lumbares, así como de los tejidos que la comprenden y la proporción cualitativa de ellos. Se establece una puntuación que va de 0 a 5, de una animal caquéctico a un animal graso en extremo. En esta región anatómica se está midiendo el grosor del músculo *longissimus dorsi* y el espesor de la grasa de cobertura. Como relieves de referencia se utilizan las apófisis espinosas y transversas de estas vértebras. Los corderos adecuados para el sacrificio, según demanda el mercado, se sitúa en torno a los 3 puntos.

Así, en CORSEVILLA SCA, venimos trabajando con este sistema desde principios del año 2004 garantizando corderos que darán unas canales con un adecuado estado de engrasamiento. Para esto es fundamental que el personal está bien formado y con una experiencia importante.



Existen otras técnicas más modernas basadas en el uso de la ultrasonografía

quier explotación destinada a la concentración de animales de distintos orígenes. El estrés de adaptación ocurre por dos motivos básicamente: nuevas instalaciones y equipos y al tipificar y formar nuevos lotes ya que se deshacen las estructuras jerárquicas originales de las partidas, lo que obliga a los animales a desarrollar una nueva jerarquía. Por esto es especialmente importante que entre los animales a lotear no haya enfermos o deformes, ya que su estado se agravaría como consecuencia de las agresiones

## Hacia una oferta de corderos uniformes Clasificación en distintos lotes

que tienen la ventaja de ser muy exactas, pero el inconveniente de necesitar más tiempo y manejo para la realización, por lo que es muy difícil de aplicar de forma sistemática, además del precio que adquieren los ecógrafos.

### Problemática de los centros de tipificación: las bajas

Los Centros de Tipificación tienen una serie de riesgos similares a los de cual-

sufridas por parte de los animales sanos, que aunque mucho menos grave que en otras especies, también se producen. Esto podría desencadenar la baja de dicho animal.

Es importante tener en cuenta la raza. Así, y según nuestra experiencia, es totalmente contraproducente juntar en los mismos lotes animales procedentes del cruce industrial con animales merinos y/o entrefinos ya que los primeros son más agresivos y provocan un retraso en el



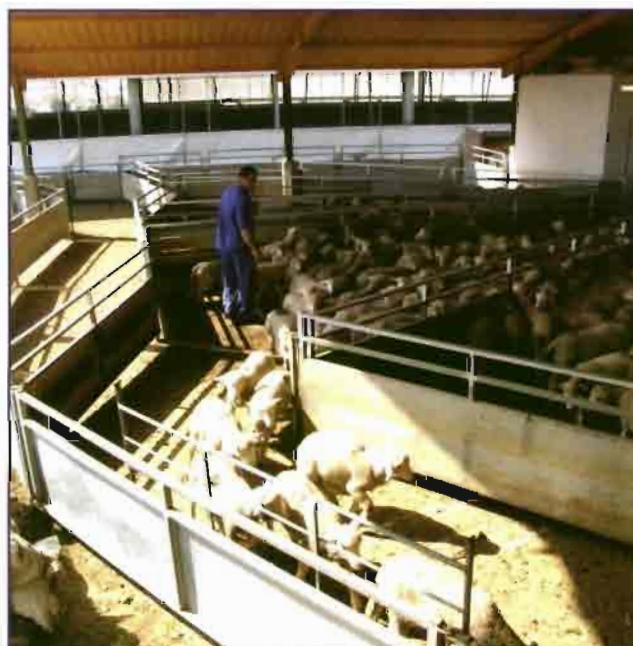


desarrollo de los corderos merinos. Igualmente ocurre con los del tronco entrefino que son animales sumamente rústicos y con comportamiento algo distinto.

Con el fin de paliar los efectos de la incorporación a los Centros de Tipificación debemos de extremar las medidas de manejo de los corderos ofreciéndoles siempre unos bebederos limpios, el pienso lo más libre de polvo posible y una paja suelta y limpia, preferiblemente de cebada, ya que esta es mucho más blanda y la consumen con más apetencia. Ni que decir tiene que estos elementos de la dieta de los corderos debe encontrarse ad libitum. Así conseguiremos, por un lado, aumentar los parámetros zootécnicos y por otro la reducción de las bajas (tanto por enfermedad como por muerte). Las bajas en un cebadero, según la bibliografía debe ser inferior al 3% en el periodo de cebo. Desde nuestro punto de vista creemos que es harto difícil hacer rentable un cebadero con este nivel de bajas y es bastante fácil estar en niveles muy inferiores a éste sin recurrir a tratamientos antibióticos masivos. Extremando las medidas de higiene y manejo se puede evitar el uso indiscriminado de determinados fármacos que, por otra parte, está muy limitado por la actual legislación sobre tratamientos veterinarios y piensos medicamentosos.

Las situaciones que pueden desencadenar las bajas durante el periodo de cebo son varias:

- Concentración de corderos: según la bibliografía, la superficie por cordero debe ser de 0,5 m<sup>2</sup>. Con las condiciones climáticas con las que contamos en el Suroeste de la Península Ibérica, estas dimensiones son demasiado pequeñas.



- Temperaturas: el exceso de calor provoca un jadeo, que es el único mecanismo activo para la disipación del calor con el que cuentan los ovinos, en los animales que desencadena y agrava cualquier proceso patológico respi-

ratorio. Además, provoca un descenso en la ingesta diaria con el consiguiente retraso de crecimiento. Así mismo, este factor puede favorecer la aparición de distintos procesos digestivos (coccidiosis, colibacilosis...)

- Humedad: sobre todo influye en el estado de la cama, pudiendo favorecer distintos procesos digestivos (coccidiosis, etc.), así como problemas podales (dermatitis interdigitales...).
- Ventilación: los gases que emanen las deposiciones de los animales (amónico, distintos ácidos) provocan una caída de la inmunidad.
- Transporte: según las condiciones en que se realice, el tiempo de traslado, etc.

Cuantificando las causas de baja más frecuentes durante el 2004, observamos como los mayores porcentajes son a causa de enterotoxemias y procesos neumónicos, frente a los que se hace necesario recurrir a una profilaxis inmunitaria.

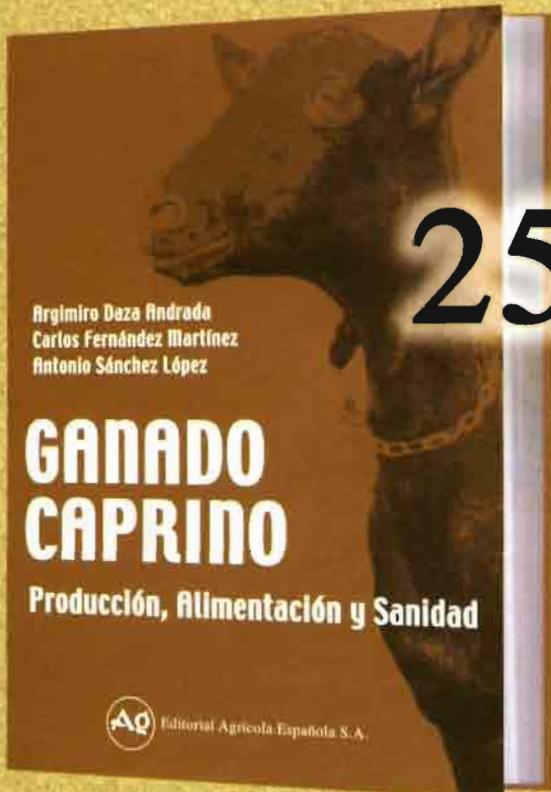
## Conclusión

Para concluir es importante resaltar una vez más las ventajas comerciales que supone poder ofrecer a los mataderos y distribuidores corderos uniformes según sus requisitos, hay otros valores añadidos como pueden ser la trazabilidad del producto desde la explotación hasta el consumidor final, sabiendo qué ha ocurrido en cada etapa del proceso de producción. Así se puede garantizar, además, ese valor incalculable que es la seguridad alimentaria ya que es muy fácil, al contar con instalaciones, equipos y personal técnico cualificado para este fin, asegurar la salubri-

dad de un producto de tanta calidad como es la carne de cordero. Todo esto hecho por profesionales (desde los ganaderos hasta los detallistas) dedicados a trabajar por el desarrollo del sector del ovino de carne.

# ¡Mantente al día!

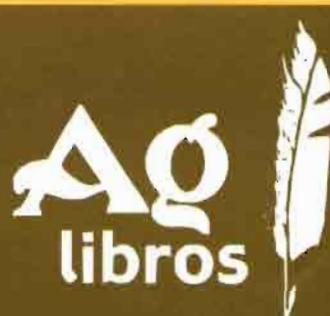
Los mejores libros técnicos ganaderos en Editorial Agrícola Española



Encuentra la información sobre estos y otros libros de  
Editorial Agrícola Española S.A. en :

**[www.editorialagricola.com](http://www.editorialagricola.com)**

Editorial Agrícola Española S.A.  
Caballero de Gracia, 24  
28013 MADRID  
Tel 91 521 16 33 - Fax: 91 522 48 72  
[administracion@editorialagricola.com](mailto:administracion@editorialagricola.com)



Editorial Agrícola Española S.A.

# Diarreas neonatales del cordero

## Prevención y lucha

J. L. Romero del Hombrebueno\*

En la actualidad gran número de rebaños se ven afectados por altas incidencias de mortalidad neonatal (< 21 días) debido a alteraciones digestivas infeccioso-parasitarias en su gran mayoría. Hablando en términos estadísticos podríamos estimar la mortalidad media por estas causas en un 10% de los nacidos. Existen medios sobrados para combatir el problema, más bien, habría que decir que la incidencia permanece debido a una falta de política sanitaria preventiva efectiva en las ganaderías. Esto, a su vez, está muy condicionado por el perfil del ganadero de ovino que suele regirse aún por intuiciones propias obviando consejos exteriores, (algunas de las veces difusos, complejos e incluso contradictorios).

Entiendo que se trata de una casuística abordable desde una política de manejo concreta y bien definida para el ganadero, siempre preventiva y estructurada de un modo sencillo con pautas muy concretas a seguir.

El comportamiento de los principales agentes causales de este grupo de patologías nos obliga a dar mucha importancia a ciertos aspectos del manejo como la desinfección-desinfectación diferenciada dependiendo del área que se trate. En este sentido el área de parideras y de corderos debe contar con una mayor frecuencia de limpie-



za, así como de una mayor aportación diaria de cama.

Otro importantísimo capítulo de manejo sería el de agrupar los partos y poder contar con espacios de tiempo suficientes entre parideras para que la erradicación de los patógenos sea completa.

A lo anterior añadiríamos agentes quimioterápicos preventivos atendiendo a la incidencia de cada zona que bien podría emplearse en las madres vía pienso para reducir la concentración de patógenos en las heces maternas, en la cama por medio de productos secantes-biocidas-quelantes de materias nitrogenadas y vía oral en agua o pienso hacia los corderos. La terapia vacunal ha demostrado también ser una herramienta más sobre todo para el caso de coliformes aplicada en madres gestantes.

Todo lo que hemos dicho se entiende dirigido paso a paso por el mencionado protocolo de actuación frente a alteraciones digestivas neonatales programado para la explotación.

Enfocando en concreto ciertos aspectos de lo tratado hasta el momento, vamos a centrar nuestra visión sobre los agentes causales preponderantes: coccidios, coliformes, clostridios y virus.

Los coccidios son parásitos que colonizan el epitelio intestinal afectando las células del mismo y alterando los equili-

brios de absorción provocando una pérdida de líquidos que provoca deshidratación en el cordero. Se multiplican en estas células invadidas y muy pronto comienza una ingente eliminación de ooquistas que dispersan en el medio provocando en cadena la infestación del resto del lote. Cabe citar que en este grupo se

encuentra el género *Cryptosporidium* que provoca una sintomatología externa muy parecida a los coliformes pero causando una mortalidad muy superior, de ahí la importancia de un diagnóstico acertado.

Con coliformes nos referimos al grupo de cepas de *E. coli*, bacteria presente de forma habitual en el intestino y que bajo ciertas circunstancias, como sobrecarga alimentaria, frios y estrés en general, multiplica su población hasta convertirse en un peligro para la salud del animal por los efectos destructivos que provoca en el epitelio intestinal. Genera diarrea que se caracteriza por un color amarillento, a veces, verdoso. A su vez, eliminan toxinas que provocan sintomatología febril asténica que hace que el cordero quede inmóvil, bosteante y deshidratado.

El grupo de los clostridios también consta de varias cepas; los tipos B y C provocan enteritis necrótico-hemorrágica con sintomatología diarreica. En este caso la diarrea se muestra con un color oscuro y en individuos de mayor edad. Su incidencia puede disminuir drásticamente con una adecuada pauta vacunal en madres gestantes y si fuese conveniente, posteriormente en cordero.

Los virus, en este caso rotavirus y coronavirus se aislan comúnmente en las heces sin provocar en el animal síntoma alguno. Afectarían aquellos individuos inmúnicamente más deprimidos por haber recibido una cantidad y calidad insuficientes de anticuerpos calostrales.

Una vez descritos los patógenos vamos a



\* Veterinario Especialista Ovino de Super Feed