

[NOVALAC, GESTIÓN LECHERA NANTA]

Mejora de la rentabilidad en el ovino lechero

Es evidente que vivimos tiempos de cambios. Nuestras explotaciones lecheras necesariamente han de reconvertirse para llegar a ser verdaderas empresas con un horizonte común: la rentabilidad. La cual hay que buscarla en un contexto en el que se encuadra cualquier actividad agropecuaria gobernada por una serie de aspectos ajenos, muchas veces, al ganadero.

José M^a Bello

Jefe de Producto
Ovino-Caprino Nanta

Francisco Marqués

Servicio Técnico de
Ovino Nanta

Los ingresos y gastos de una explotación lechera van a depender inexorablemente de dos aspectos: el precio de la leche y el precio de las materias primas para alimentación del ganado. Sin embargo, el ganadero no puede controlar ninguno de estos dos ya que vienen impuestos por las situaciones, volátiles en gran medida, del mercado.

Al no poder controlar estos aspectos tan fundamentales, la única vía para mejorar la rentabilidad es el control y la gestión de los procesos de la cadena productiva que suceden en nuestra explotación. A mayor eficacia de cada uno de estos procesos, mayor capacidad de adaptación a las coyunturas del mercado y, por lo tanto, mayor rentabilidad.

Presente y futuro de las explotaciones de ovino lechero

Pero hay otros aspectos que caracterizan al subsector ovino de leche. En los últimos años se han producido avan-

ces importantes en las técnicas de producción animal en el ámbito de la alimentación, la reproducción, el bienestar y las instalaciones dando lugar a que se hayan incrementado notablemente las producciones unitarias por oveja, por explotación y por unidad de trabajo.

Aunque dichos avances no han ido en paralelo con el desarrollo de la gestión en las explotaciones. Por ello, todas las herramientas encaminadas a mejorar dicha gestión (información sobre los procesos de la cadena de producción y toma de decisiones adecuadas) redundarán notablemente en su rentabilidad.

Estrategias para aumentar la rentabilidad

Si entendemos la rentabilidad como un parámetro relacionado con el beneficio por unidad de producción (por oveja, litro de leche, explotación, etc.) es cierto que dicha definición responde a una ecuación matemática bastante básica: una diferencia entre los ingresos y los gastos.

La forma de aumentar la rentabilidad estaría en incrementar aquellos o disminuir estos.

En situaciones de crisis se

tiende a reducir los gastos, incidiendo en el de la alimentación que es el más cuantioso y fácil de recortar. Lo único que esto va casi siempre acompañado de una disminución paralela de la producción y por lo tanto de los ingresos.

Casos prácticos

Los trabajos del CSIC (Mantecón y col.) demuestran como en más de 50.000 lactaciones controladas en ovejas de Castilla y León durante varios años, el 78% de las mismas superaban los 100 días de intervalo entre partos. El 7% de los animales no parían y el 12.5% superaban los 200 días de intervalo entre partos (IPP). Solo el 21% de las lactaciones se encuadraban en el grupo que cumplía los objetivos de rentabilidad de menos de 100 días de IPP. Estos datos, traducidos a una explotación de 700 ovejas supone una pérdida de rentabilidad de 900 €, alrededor de 13 € por oveja y año.

Asimismo, en una encuesta realizada en 104 explotaciones, el 22% de las mismas no tenía ningún calendario ni control reproductivo. Solo un 45% de ellas tenía un calendario establecido de partos con el fin de conseguir mejores precios de leche en contraestación.



Líneas de actuación

Entendemos que la forma más lógica de **recortar gastos** debería estar encaminada a la reducción de los animales improductivos de la explotación.

Y en cuanto a la vía de **aumento de ingresos**, y ante la imposibilidad de controlar el precio de la leche que nos viene impuesto, sería la del incremento de la eficacia productiva de nuestros animales conjugando de forma equilibrada los aspectos de sanidad, alimentación y manejo-bienestar:

- **Mejora genética.** Es necesario un programa de gestión individualizada. Reposición de animales más eficientes e inseminación artificial.
- **Calendario reproductivo.** Hay que establecer un Plan de Explotación según la superficie y mano de obra disponible que esté orientado a conseguir leche en épocas de mejor precio y a optimizar instalaciones y trabajo.
- **Mejora de la eficacia en la alimentación.** Encaminado a obtener el máximo rendimiento dentro de los cánones de salud y bienestar. Hay



que conseguir una mejora de la tasa de enfermedades metabólicas asociadas.

- *Gestión de explotación.* Se trata de hacer una toma de datos productivos y obtener información de los procesos de la cadena productiva para poder tomar decisiones adecuadas. Orientado todo ello a la reducción de la improduc-tividad.

Nuestro sistema de trabajo NOVALAC GESTIÓN LECHERA

desarrolla los dos últimos puntos y facilita al ganadero herramientas para mejorar en dichos aspectos.

¿Qué es NOVALAC GESTIÓN LECHERA NANTA?

Es un sistema de trabajo integral que adapta un innova-dor sistema de alimentación desarrollado por NUTRECO a

FUNDAMENTOS NOVALAC

- Parámetros de degradabilidad ruminal
- Parámetros de salud animal
- Nuevos nutrientes base para un mejor enfoque



la realidad de cada explota-ción con el objeto de aumen-tar su eficacia productiva.

NOVALAC es una tecnología de nutrición de rumiantes de leche desarrollada en el RRC (centro de I+D de NUTRECO) en Holanda. Gracias a un mayor conocimiento de la degra-dabilidad ruminal incorpora nuevos nutrientes encamina-dos a un aumento de la efica-cia nutricional salvaguardan-do la salud de los animales.

Está basado en 4 pilares, tal como muestra la **Figura 1**:

- *Seguridad alimentaria.* Se-gún las normas ISO 9001 e

ISO 22000 en las que se basa la política de calidad de NANTA.

- *Productos INOLAC.* Incorporan la tecnología NOVALAC de NUTRECO para la alimentac-ió a los pequeños rumi-antes de leche. Están encaminados a la mejora de la eficacia y salud ruminal, a la disminución de la incidencia de procesos metabólicos aso-ciados a la alta producción y a la orientación de la alimentac-ió a la consecución de determinados objetivos productivos.

- *GESTIMILK.* Sistema de ges-ti3n integral de explotaci3n. Abarca la gesti3n t3cnica, de manejo, econ3mica y nutri-cional.

- *Comunicaci3n.* Flujo de comunicaci3n entre los resulta-dos de gesti3n y el ganadero.

Ensayos realizados para mejorar la eficacia alimentaria

Dichos ensayos han sido realizados en animales vivos estudiando las constantes de degradabilidad ruminal de forrajes procedentes de varios pa3ses europeos. Durante periodos de tiempo variables se han introducido en el est3mago sacos de nylon, (ver **Figuras 2 y 3**).

A nivel pr3ctico, para cada uno de los forrajes y materias

FIGURA 1 /



FIGURA 2 /

Carbohidratos fermentables (CF)

- Rápidos (RFC) 0-2 horas
- Lentos (SFC) > 2 horas
- Totales (TFC) = RFC + SFC
- Basados en degradación en bolsas de nylon

Proteína fermentable (PF)

- Rápida (RFP) 0-2 horas
- Lenta (SFP) > 2 horas
- Total (TFP) = RFP + SFP
- Basados en degradación en bolsas de nylon



adaptarnos con la alimentación, no sólo a la raza, a la producción y a los forrajes disponibles, sino a todas estas consideraciones, mediante el balanceo adecuado de los nutrientes aportados por NOVALAC.

Productos INOLAC

Van en busca de una mayor seguridad ruminal en aquellos casos en los que hay predisposición a la acidosis, o bien de un aumento de los rendimientos productivos (mayor producción, mayor extracto quesero) por la vía de una mayor eficiencia nutricional.

Los productos están reflejados en la **Tabla 2**.

FIGURA 3 /

AcidNUT = Acid load

- Índice basado en la producción de AGV de CHO y Proteína fermentables

FibraNUT = Rumination index

- Forrajes basados en FND, LAD, longitud de partícula.

Nutrientes Glucogénicos

Acido propiónico, almidón by-pass digestible, proteína no usada

Nutrientes Cetogénicos

Acético + Butírico, grasa digestible

Nutrientes Aminogénicos
Proteína (=PDI)

primas utilizadas en la alimentación, este sistema nos permite conocer:

- **Velocidad de fermentación.** Relacionada con la sincronización de la fermentación de nutrientes en el estómago para una mejor eficacia ruminal y una mayor producción.
- **Parámetros relacionados con la salud ruminal.** Se puede prevenir así el riesgo de acidosis y tener un conocimiento más preciso del proceso de la rumia.
- **Nuevos nutrientes que permiten la orientación de la alimentación hacia objetivos concretos.** Por ejemplo, mejora del estado metabólico de los animales en el parto, mejora de la producción en pico de lactación u obtención

de mayor extracto quesero.

Efectos en la producción y en la calidad de la leche

El sistema NOVALAC, como hemos dicho anteriormente, está validado mediante ensayos de campo realizados en animales lecheros. Los efectos en la producción y en la calidad de leche de estos nutrientes vienen resumidos en la **Tabla 1**.

La tecnología NOVALAC se implementa a nivel práctico de granja gracias al programa BOSS, que combina la programación lineal (optimización económica de raciones) con los nuevos nutrientes que incorpora.

La naturaleza de cada gran-

ja, la forma de suministro de alimento, los resultados de gestión, la sanidad de la explotación, las condiciones de bienestar animal y la calidad de las instalaciones, pueden condicionar el tipo de alimentación que deberían recibir estos animales.

NOVALAC nos va a permitir

GESTIMILK, gestión eficiente

Una excelente estrategia nutricional sirve de muy poco si no va acompañada del conocimiento y cuantificación de aspectos relacionados con la actividad ganadera que impactan directamente sobre su economía. GESTIMILK va a gestionar un gran número de dichas variables, obteniendo y procesando la información, ayudándonos a la toma de las decisiones más acertadas. Va a poner a disposición del ganadero una serie de herramientas orientadas a la gestión en todos estos aspectos, (ver **Figura 4**).

TABLA 1 / Efectos de algunos parámetros NOVALAC

	LECHE	GRASA %	PROTEÍNA %	UREA
RFC	++	--	+	--
TFC	+	-/+	0/+	-
RFP	+	0/+	0/++	+++
TFP	0	0/+	0	++
GlucoNUT	+++	-	+	0/-
KetoNUT	-	++	-	0
AcidNUT	++	---	0/+	-
FibraNut	0	+	0/+	0

TABLA 2 / Productos INOLAC

OBJETIVO	PRODUCTO
CONTROL TOX	INOGEST INOGEST PLUS
CONTROL ACIDOSIS	INOLAC INOLAC EXTRA
MAX. PROD	OVINOLAC OVINOLAC TOP
MAX. CALIDAD	INOLAC EQ

Gestión técnica

Estará encaminada a una toma de datos sencilla y funcional de las producciones, estado de los animales e incidencias de la explotación. Todo ello con el objeto de obtener información periódica que será procesada informáticamente y puesta a disposición del ganadero.

Se generarán informes sobre: producciones; estado de los animales y eficiencia productiva; incidencias en partos, mortalidad, mamitis; ratios de productividad y comparativa entre granjas.

Gestión económica

Nos ayudará a profundizar en los siguientes aspectos:

cuenta de explotación; estimaciones de rentabilidad según precios de materia prima y leche; cálculos de productividad umbral; desglose de los conceptos de gastos e ingresos; y simulaciones evolución rentabilidad.

Gestión del manejo

Engloba varios aspectos importantes a tener en cuenta:

- **Análisis de Puntos Críticos.** Evaluación de la granja mediante la auditoría/puntuación de 25 indicadores relacionados con la alimentación, sanidad, instalaciones, producción y condiciones económicas. Detectará los puntos más susceptibles de mejora.

- **Evaluación del Bienestar Animal.** Aspectos relacionados con el ambiente, confort y Manejo. Existe además la posibilidad de comparación con granjas de referencia.

- **Sanidad Mamaria.** Estudio bacteriológico de los gérmenes más habituales causantes de mamitis clínicas o subclínicas, orientado a la toma de medidas adecuadas para mejorar la calidad de la leche.

- **Proyecto Preparto.** Para la evaluación del estado metabólico de los animales en el parto. Nos permite pre-

decir el comportamiento productivo del lote y el chequeo de la alimentación en ese periodo tan fundamental.

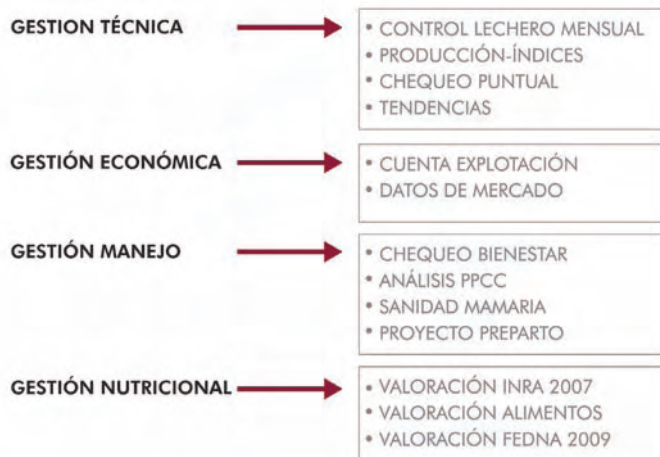
Gestión nutricional

Orientada al cálculo y estimación de las necesidades de los animales según el organismo francés, INRA (Instituto Nacional para la Investigación Agronómica) y la Fundación Española para el Desarrollo de la Nutrición Animal, FEDNA.

El binomio **INOLAC-GESTIMILK** nos ayudará en la mejora continua de la explotación aumentando considerablemente nuestra capacidad de adaptación a los avatares del mercado



FIGURA 4 /



VENTAJAS PRÁCTICAS DE NOVALAC

- Sistema de asesoramiento profesional
- Sistemática ordenada de trabajo
- Gestión basada en una toma de datos sencilla
- Información sobre aspectos de manejo y bienestar
- Chequeo de los procesos sanitarios más importantes
- Estimaciones de rentabilidad económica
- Posibilidad de comparar con resultados generales (base de datos)
- Piensos adaptados a la realidad de la granja, no sólo productiva
- Más eficiencia nutricional y mejor orientación
- Objetivos, no sólo productivos, de la rentabilidad de la explotación que redundan en una mejora de dicha rentabilidad