



OVIHUEC.DAT

Caracterización de la gestión forestal e impulso socioeconómico en zonas de montaña mediante un rebaño comunal en un entorno digital

1.3.3.1

Cálculo de los rendimientos productivos en ovino y caprino en extensivo

Convocatoria de ayudas de la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, para apoyo a proyectos transformadores para la promoción de la bioeconomía ligada al ámbito forestal y la contribución a la transición ecológica (regulada por la Orden TED/1014/2021, de 20 de septiembre, y por la Orden TED/408/2023, de 24 de abril, que modifica la anterior) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU para el ejercicio del 2023



Información del documento

Número de informe	1.3.3.1
Nombre del informe	Informe sobre como calcular los rendimientos productivos en ovino y caprino en extensivo
Descripción del informe	Este es un informe de cualificación profesional que establece la relación de los recursos alimentarios y los cambios corporales de los animales a lo largo de la vida productiva del rebaño OVIHUEC en función de la raza
Objetivo	Objetivo 1- Animales
Actividad	Actividad 1.3 - Estimación de consumos de pastoreo y calidad bromatológica de la vegetación de la zona, incluyendo el potencial uso de pastos estivales y cálculo de coste de suplementación
Entidad coordinadora de la actividad	IRTA
Entidades participantes de la actividad	CTF
Palabras clave	Aprovechamiento, recursos vegetales, cambios corporales
Autores	Lourdes Llonch y Marta Terré
Colaboradores	Marc Taüll
Aprobado por	Antoni Dalmau Bueno

Advertencia:

Este documento es propiedad de los miembros que conforman el proyecto OVIHUEC.DAT. No está permitida su copia o distribución en ningún caso sin el consentimiento previo de los propietarios de este, quienes tienen los derechos de autor del presente escrito.

Parte de la convocatoria de la Fundación Biodiversidad y financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU. Sin embargo, las opiniones y visiones expresadas son de los autores del documento y no representan necesariamente las de los entes convocantes y financieros. Por lo tanto, ni la Unión Europea ni la entidad convocante pueden ser responsabilizadas por estas.



Índice

1. Introducción	3
2. Materiales y métodos	3
3. Resultados	4
3.1. Cálculo de las necesidades anuales de energía y proteína del rebaño	4
3.2. Rendimiento	5
4. Conclusiones	6



1. Introducción

Los rebaños en extensivos se caracterizan por su dependencia de los recursos naturales y la adaptación al medio según la época del año. El rebaño OVIHUEC.DAT no se escapa de esta dependencia y en este informe recogeremos los datos del rebaño obtenidos para valorar la evolución de los animales durante el año de seguimiento en función de su estado productivo, condición corporal y peso vivo (PV) y los recursos alimentarios del entorno y los adquiridos.

2. Materiales y métodos

Para poder hacer una evaluación de la evolución productiva del rebaño es necesario recoger datos basados en pesos de los animales y consumos de los alimentos (ficha 1.3.2). Para recoger el peso de los animales usamos dos equipos de pesaje (báscula Agreto y báscula Bench EOB 60K20L) y una manga de manejo.

Los consumos de los recursos naturales se llevaron a cabo por el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya siguiendo la metodología de las jaulas detallada en el informe A1.3.1.2.

A lo largo del 2025 se realizaron una serie de medidas de seguimiento productivo del rebaño que se detallan a continuación:

- a) Evaluación del estado corporal de los animales a la llegada a Vilamòs.
- b) Peso vivo y/o condición corporal de los animales a la llegada (29/01/2025), antes de subir (21/07/2025) y después de bajar a montaña (24/09/2025).
- c) Seguimiento del crecimiento de los corderos en la paridera de invierno-primavera 2025.
- d) Consumos de recursos forrajeros en el establo para cada periodo (ficha 1.3.2).
- e) Calidad de los alimentos consumidos en el establo (ficha 1.3.2).
- f) Evaluación de los factores antinutritivos de los recursos naturales (ficha 1.3.1.1).



Con esta información se hizo el cálculo de las necesidades del rebaño a medida que evoluciona su estado fisiológico (según las normas FEDNA 2009) y se calculan los nutrientes aportados por los recursos forrajeros y de pienso concentrado. Este valor se resta a las necesidades, y se obtiene un valor de los recursos alimentarios necesarios que habría que tener en los pastos para evitar la pérdida de peso y condición corporal.

3. Resultados

3.1. Cálculo de las necesidades anuales de energía y proteína del rebaño

Para realizar este cálculo y con los datos recogidos a lo largo del 2025 asumimos los siguientes parámetros de los animales adultos:

Número de ovejas con cría	Duración de la cría, días	Prolificidad	Número de ovejas gestantes	Número de ovejas sin cría	Peso vivo promedio, kg	Cambio corporal en la montaña	Recuperación de peso de la llegada
70	120	1,5	70	36	50	Nulo	Nulo

A partir de los alimentos comprados sabemos que éstos han aportado al rebaño adulto un 51% de sus necesidades como observamos en la siguiente tabla:

	Total, kg	Total PB, kg	Total ENI, Mcal
Taco único	4.550	759,85	6.370
Pienso Lact.	2.800	551,6	4.648
Maíz roto	1.300	104	2.587



Heno alfalfa	11.780	1413,6	13.594,12
Paja	7.200	216	6.523,2

Resumen de los aportes de los alimentos comprados, sus necesidades y los nutrientes necesarios de los recursos naturales en los animales adultos del rebaño:

	PB, kg	ENI, Mcal
Necesidades	4.263,68	51.789.88
Aportes en establo	3.045,05 (71,4%)	33.722,32 (65,1%)
Aportes recursos naturales necesarios	1,218,63	18.067,56

3.2. Rendimiento

El crecimiento medio de los corderos en la paridera de invierno 2024-2025 estuvo alrededor de 250 g/d. Asumiendo un peso medio al nacimiento de 3,5 kg y un objetivo de 24 kg PV para ir a matadero, se necesitaron 82 días de cría para alcanzar el objetivo.

La monitorización del PV de las ovejas antes y después de subir a la montaña entre los 2 meses comprendidos entre el 21/07/2025 y el 24/09/2025 determinaron que el cambio corporal fue nulo en este periodo (ver tabla), teniendo recursos suficientes para mantener la gestación durante este periodo.

	Pre-montaña	Post-montaña
PV, kg	44,6	46,6
Condición corporal (escala del 1-5)	2,3	2,3



4. Conclusiones

Los datos de este informe son fruto del seguimiento de los animales durante su primer año de adaptación a la zona de Vilamòs en la que todavía no todos los recursos vegetales previstos inicialmente estaban disponibles durante la primavera del 2025. Seguir recopilando datos para monitorizar el crecimiento de los animales y el uso de los recursos alimentarios es necesario para determinar el impacto ambiental en los recursos vegetales y el manejo de éstos con los animales.