



EPS

Escola Politècnica

UdG Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Eng. Tècn. Agrícola Explotacions Agropec. Pla 99

Títol: Projecte d'una explotació bovina d'aptitud càrnia en règim extensiu a "Can Gummà" de Cabanelles (Alt Empordà)

Document: Resum

Alumne: Gerard Gummà Brugués

Director/Tutor: Lluís Bosch Puig

Departament: Eng. Química, Agrària i Tec. Agroalimentària

Àrea: Producció Animal

Convocatòria (mes/any): Setembre 2013

Objectiu del projecte

L'objectiu del projecte és el de determinar la viabilitat i el rendiment de la instauració d'una explotació bovina d'aptitud càrnia en règim extensiu, aconseguint uns bons nivells de producció i qualitat de la carn. Així mateix i com a complement a l'activitat prevista, es projecta la construcció d'un cobert agrícola de 300 m² per a emmagatzemar palla i farratges.

Localització

La finca "Mas Gummà" es troba situada dins terme municipal de Cabanelles, comarca de l'Alt Empordà, província de Girona

Situació actual

La finca "Mas Gummà" actualment es dedica a l'agricultura i a la producció ramadera. Pel que fa a la producció agrícola es dedica a la sembra de colza, blat i ordi amb l'objectiu de comercialitzar el gra. Referent a part ramadera es dedica a l'engreix de pocs i a la cria de gallines, en ambdós casos de forma integrada. La finca disposa de 111,23 hectàrees de bosc i de 88,34 hectàrees de terra, incloent la pròpia i l'arrendada.

Estudi d'alternatives

S'han estudiat diverses alternatives referents al moment de venda dels vedells i a la raça del toro. Finalment s'ha optat per:

- Vendre els vedells a l'edat dels 5-7 mesos
- El toro sigui de la mateixa raça que les vaques, el qual permetrà guardar vedelles per la reposició

Enginyeria del procés productiu

L'estructura i els paràmetres productius previstos a l'explotació són:

- Una explotació formada per 20 vaques , el toro i 2 vedelles de cria, les quals restaran sempre en regim extensiu.
- L'interval entre parts serà de 13 – 13, 5 mesos

- Els vedells/es restaran amb la mare fins els 5-7 mesos, moment en que es separaran i es vendran
- S'obtindran uns 16 vedells a l'any, els qual es destinaran a la venda
- Taxa de reposició del 10 %
- Les vaques seran de la raça "Saler"

Alimentació

El principal aliment de l'explotació serà el raigràs, durant l'època de l'any favorable per la producció de raigràs les vaques el pasturaran i un part s'ensitjarà en bales per tal de tenir reserves d'aliment durant l'estiu, època on la producció d'aliments serà nul.la.

La quantitat necessària d'aliment que es necessita en un any per poder satisfer les necessitats del bestiar queden exposades a la taula 1.

Taula 1. Quantitat d'aliments necessaris pel bestiar de l'explotació al llarg d'un any

	Kg MS ensitjat raigràs	Kg pastura
Vaques	21.060	56.616
Toro	1.650	2.790
Vedelles de reposició	2.790	5.226
TOTAL	25.500	64.458

Descripció general de l'edifici

Es construirà una nau prefabricada de formigó de 25 m de longitud i 12 m d'amplada amb coberta a dues pendents. La coberta serà de fibrociment amb un pendent del 15 %.

Els pilar tindran una alçada de 5 metres, hi haurà una separació entre pòrtics de 5 m i una separació entre biguetes de 1,2 m.

Sabates utilitzades

- Mida de la sabata (A x B): 1,5 x 1,5 m.
- Cantell (h): 1 metre
- Armat: 11 barres de 20 mm de diàmetre (3.455,75 mm²)
- Formigó utilitzat: HA25/P/25/IIa

Despeses anuals de l'explotació

Les necessitats econòmiques anuals de l'explotació són les que es mostren a la taula 2

Taula 2. Necessitats econòmiques anuals de l'explotació

Necessitat	€/any
Alimentació	1.403,42
Despeses sanitàries	160,00
Mà d'obra	3.500,00
Maquinària (Gasoil, olis, reparacions,...)	350,00
Recollida d'animals morts	40,00
Despeses d'administració (gestoria, assegurances...)	430,00
Altres (llum, manteniment instal·lacions,...)	120,00
TOTAL	6003,42

Ingressos

La principal font d'ingressos serà la venda de vedells i vedelles, però també es tindrà en compte l'ingrés generat per la venda de les vaques de desfeta i la prima per vaca alletant.

Els ingressos anuals de l'explotació seran 14.275,90 €

Cost del projecte

El cost total del projecte calculat en el document "Pressupost" és de SEIXANTA-SIS MIL QUATRE-CENT VINT-I-VUIT EUROS amb QUANRANTA-SIS cèntims

Estudi econòmic

S'ha realitzat un estudi econòmic per tal de conèixer quina es la rendibilitat del projecte. Els resultats obtinguts queden exposats a la taula 3.

Taula 3. Resum dels índex econòmics.

Taxa d'interès	4%	5%	6%	7%	8%	10%	12%
VAN (€)	79.306,70	63.995,19	51.290,13	40.668,27	31.722,08	17.647,85	7.238,42
VAN/K	0,95 €	0,77 €	0,61 €	0,49 €	0,38 €	0,21 €	0,09 €
PAYBACK	9	9	11	11	12	14	18

Cabanelles, Agost 2013

Gerard Gummà Brugués