



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: : Projecte de gestió conjunta de dos ramats de boví de carn a Borredà (Berguedà).

Document: Resum

Alumne: Joan Berga Camprubí

Director/Tutor: Lluís Bosch Puig

Departament: Eng. Química, Agrària i Tecn. Agroalimentària

Àrea: Producció Animal

Convocatòria (mes/any): Juny 2014

Objectiu del projecte

L'objecte d'aquest projecte és dissenyar dues explotacions de boví de carn, que actuaran com a una única explotació a nivell sanitari i a nivell de maneig.

Es farà un estudi de viabilitat de diferents alternatives a nivell de maneig, tant del bestiar com dels camps, de comercialització, de races, d'alimentació i d'estructures productives.

Així mateix i com a complement a l'activitat prevista, es projecta la construcció d'un cobert amb cornadís per alimentar les vaques.

Localització

Les dues explotacions descrites en el projecte estan registrades a les finques "El Coll" i "Subirà", dues finques confrontants dins el terme municipal de Borredà (Berguedà).

A més d'ambdues finques, la ramaderia consta de més finques situades en municipis de la mateixa comarca, de comarques veïnes i d'una finca de regadiu a Salt (Gironès).

Situació actual

L'explotació "El Coll" està formada per 180 vaques de pastura, més la recria. Amb una extensió total d'unes 1640 ha, 1540ha de bosc i 100ha de camps i prats de pastura. L'explotació "Subirà" és una nova explotació formada per 100 vaques de pastura, composta per 550ha totals, 43 de camps i prats de pastura, 15ha de camps de regadiu a Salt, 170ha de prat alpí i 324ha de bosc.

Estudi d'alternatives

S'han estudiat diferents alternatives:

- Elecció de la raça.

S'han escollit les races Bruna dels Pirineus i Salers com les més idònies per l'explotació. I optant per la raça Xarolesa per aconseguir creuaments industrials.

- Com obtenir la reposició.

La solució més adient és fer-se la reposició a la pròpia explotació o comprar vedelles desmamades als 5-7 mesos d'edat. Es descarta la compra d'animals adults.

- Elecció de l'alternativa de maneig.
S'ha treballat a partir de tres opcions: tenir totes les vaques en un sol ramat, tenir un ramat a cada tancat i no moure'ls mai, o triar el bestiar en diferents ramats segons el seu estat de gestació.
S'ha optat per treballar en un sistema basat en diferents ramats creats segons l'estat de gestació dels animals.
- Sistema de comercialització.
S'ha descartat comercialitzar directament el producte i l'engreix dels vedells.
L'opció escollida és vendre els vedells desmamats als 5-7 mesos d'edat.

Disseny de l'alternativa

L'explotació es basa en 2195,6 ha totals, definides en 144,13ha de prats de pastura i camps, 170ha de prat alpi, 15ha de regadiu i 1868,47ha de bosc de pi roig, bosc de pi negre, rouredes, fagedes i matolls.

Es compon de 350 vaques alletants, amb els corresponents vedells desmamats als 5-7 mesos d'edat, i aproximadament d'unes 40 vedelles de reposició

A l'explotació es produeix ensitjat de blat de moro, ensitjat de raigràs, bales ensitjades d'herba de prat i bales seques d'herba de prat i de raigràs.

Maneig de la terra

Els camps grans es sembren anualment de raigràs i civada, i a una part d'aquest un cop collit el cultiu d'hivern s'hi planta blat de moro. La resta de camps es sembren d'una mescla d'herba de pastures. Les feines a realitzar en les feixes i prats de pastura són escampar adob i esbardissar.

Maneig de les vaques

L'alimentació i distribució de les vaques ve condicionada per l'estat de gestació en què es troben.

Es divideixen les vaques en diferents lots i van passant per diferents etapes, cria, lactants i eixutes.

Descripció general de l'edifici

Es construirà una nau prefabricada de formigó de 50 m de longitud i 12 m d'amplada amb coberta a dues pendents. La coberta serà de fibrociment amb un pendent del 15%.

Els pilars 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): 1,8 x 1,8 m.
- Cantell (h): 0,5 m.
- Armat: 11 barres de 12 mm de diàmetre
- Formigó utilitzat: HA25/P/25/IIa

Despeses anuals de l'explotació

55917,18 euros de costos fixos + 107925 euros costos variables = 163842,18 euros

Ingressos

Taula 1. Ingressos

Vedells	89612,60
Vedelles	48451,20
Subvencions	40000
Vaques desfeta	$35 \cdot 750\text{€} = 26250$
	204313,8€

Benefici

Ingressos – despeses = $204313,8 - 163842,18 = 40471,62$

Cost de la construcció

El cost total de l'edificació calculat en el document "Pressupost" és de CENT DEU MIL CENT SEIXANTA NOU amb CINQUANTA-SIS cèntims.