

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Agroalimentària

Títol:

Projecte d'una explotació ramadera de vaca de carn a la finca "Les Planes" de Sant Jaume de Frontanyà

Document: Resum

Alumne: Carme Orriols Alsina

Tutor: Lluís Bosch Puig

Departament: Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària

Àrea: Producció animal

Convocatòria: Juny 2020

1. Objectiu

L'objectiu del present projecte és la instal·lació d'una explotació de vaca de car a la finca "Les Planes" de Sant Jaume de Frontanyà. Per dur a terme aquesta explotació s'analitzen els diferents paràmetres a tenir en compte i s'escullen les alternatives més adients per a l'explotació.

El projecte ve motivat per l'aprovació d'un expedient d'incorporació de jove agricultor per part del promotor.

El promotor té domicili a Castellar de n'Hug fet que li dona accés a portar el bestiar als comunals del poble a l'època d'estiu.

1.1. Localització

La finca es troba ubicada a 2 quilòmetres del nucli municipal de Sant Jaume de Frontanyà, s'hi accedeix per una pista forestal que s'agafa a la carretera que uneix la Pobla de Llillet amb Sant Jaume de Frontanyà.

Els comunals de Castellar de n'Hug es troben resseguint la carretera BV-4031 que uneix el poble amb La Molina.

2. Situació actual

La finca compta amb 320 hectàrees de les quals 300 són de pastures arbrades i 15 de prats de dall. Els prats estan sembrats amb una barreja de llavors farratgeres i es dallen cada any per produir bales per alimentar bestiar. Aquesta és una herència familiar del promotor del projecte.

L'entorn és un paisatge típic de l'estatge submontà amb boscos de pí roig i roures i matollars de ginebre. Hi habita gran diversitat de fauna salvatge com cérvols, cabirols, llebres, etc.

En la finca no hi ha cap edificació que pugui ser utilitzada per a l'estabulament de bestiar o emmagatzemant de farratges.

Els comunals tenen una superfície total de 650 hectàrees, aquestes es reparteixen entre els ramaders del poble, tot i que no hi ha particions i els ramats conviuen junts i circulen lliurement. Hi ha una única separació que divideix els comunals de la part més baixa i els de la part més alta. Els de la part més baixa són exclusius per a vedelles joves i els de la part alta per la resta del bestiar.

Aquests tenen un paisatge típic de l'estatge subalpí, amb pocs trossos de massa forestal i grans extensions de pastures amb varietats de prats alpins. També hi ha gran varietat de fauna salvatge com isarda o marmotes.

3. Estudi d'alternatives

Les alternatives que s'analitzen per a dur a terme el projecte són les següents:

- Raça: es divideix en races d'aptitud càrnia i races rústiques
- Recria i reposició: Compra de vedelles joves, recria pròpia, compra de braves, compra de vaques adultes.
- Maneig del bestiar: En diferents lots o tot conjuntament
- Sistema de producció: Convencional o ecològic
- Sembra de varietats: anuals o perennes

D'aquestes s'analitzen avantatges i inconvenients i s'escullen les alternatives més adients.

Apart es creu que és necessària la construcció d'una granja que faci la funció d'estable i de paller. Aquesta també es dimensiona amb els corresponents càlculs constructius i d'instal·lacions.

4. Disseny de l'alternativa

- Bestiar

Es dissenya l'explotació per a 70 vaques adultes, 5 vedelles, 5 braves i 4 toros. Es divideix el ramat en diferents lots i es programa un pla de pasturatge i estabulació durant l'any.

- Comercialització

L'explotació dissenyada es dedica a la venda de vedells desmamats als 6 mesos aproximadament, destinats a anar a granges d'engreix per acabar el seu cicle.

- Prats de dall

Es sembra una barreja de llavors farratgeres perennes cada cinc anys. Cada estiu es dallen els prats i es fan bales per alimentar el bestiar durant l'any.

- Granja

Es dissenya una granja amb pati al voltant per emmagatzemar les bales de farratge i estabular el bestiar els mesos de climatologia més adversa. Aquesta disposa d'enllumenat i instal·lació hidràulica.

5. Disseny de la granja

La granja projectada es construeix amb peces de formigó prefabricat. Aquesta té una amplada de 18 metres i una llargada de 78 metres. L'alçada dels pilars és de 5 metres. Es construeix amb jàsseres de 18 metres per evitar posar pilars al centre de la nau i la separació entre pòrtics és de 5 metres. Aquesta es divideix en una zona d'estable i zona per alimentar el bestiar i paller.

La coberta realitza amb panells sandvitx de 5 cm de gruix i de color verd per reduir l'impacte visual que aquesta pugui causar.

Tots els elements es dimensionen amb els pertinents càlculs estructurals.

6. Pressupost

Es fan els càlculs corresponents per trobar l'import de la construcció de la granja. La construcció es divideix amb diferents capítols, que són el terraplenat, excavació de rases i pous, fonaments, estructura, coberta, instal·lacions, evacuació d'aigües, interiors i tancaments.

El pressupost ascendeix a la quantitat de 234057,98 €, sense aplicar-ho l'IVA corresponent.

Apart de la granja l'explotació també necessita la compra d'un tractor de 90 CV valorat en 50000 € i del ramat de vaques

7. Anàlisi econòmic

Amb totes les dades conegudes es realitza un estudi econòmic amb el qual pot observar-se la rendibilitat de l'explotació i el flux de caixa durant els primers anys de funcionament.

Per fer front a la inversió és necessari sol·licitar un crèdit, del qual també es detallen les característiques i quotes a retornar.

Es destaca la importància dels ajuts per a explotacions ramaderes, ja que sense aquests perilla la viabilitat de l'explotació.