



**Escola Superior d'Agricultura  
de Barcelona**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

**Treball final de carrera:**

**ASSAIG D'ENGREIX DE VEDELLS AMB DOS TIPUS D'ENSITJAT**

**Alumne: Sergi Pujolriu Masoliver**

**Especialitat: Agropecuàries**

**Tutor: Lorenzo Álvarez del Castillo**

**Barcelona novembre 2011**

# **Títol: ASSAIG D'ENGREIX DE VEDELLS AMB DOS TIPUS D'ENSITJATS**

**Autor: Sergi Pujolriu Masoliver**

**Tutor: Álvarez del Castillo, Lorenzo**

## **RESUM:**

El treball d'Assaig d'engreix de vedells amb dos tipus d'ensitjat s'ha dut a terme a l'explotació Carrera d'en Bas S.L. Aquesta finca està situada al terme municipal de la Vall d'en Bas i es dedica sobretot a la cria i engreix de vedells de diferents races càrniques, però amb un únic objectiu; obtenir un producte final de bona qualitat per satisfer els clients.

Un dels principals objectius d'aquest treball és abaratir els costos en alimentació que es tenen en aquesta explotació. Actualment s'engreixen uns 500 caps a l'any, per tant, el cost en alimentació suposa una elevada despesa al final de l'any. Un altre objectiu és aconseguir que l'alimentació bàsicament s'obtingui amb els productes cultivats en la pròpia explotació i evitant haver de comprar-ne de fora a preus desorbitats.

En aquest estudi s'han utilitzat 48 vedells i 48 vedelles de diferents races càrniques i dividits en 4 lots per sexe i depenent del pes d'entrada. Dos lots de cada sexe s'han alimentat amb una ració control que és la mateixa alimentació que es donava abans de fer l'assaig. Aquesta alimentació consistia en un 78.5 % d'ensitjat de blat de moro i la resta pinso. En canvi en els altres dos lots s'ha provat la nova alimentació que esta formada per un 75% d'ensitjat de blat de moro, un 8% d'ensitjat de raigràs i un 18% de pinso. Per tant, s'ha rebaixat la quantitat de pinso i s'ha substituït per raigràs que és molt més econòmic i es cultiva a la pròpia explotació.

Per poder dur a terme aquest estudi s'ha controlat el pes d'entrada de cada animal, els pesos a cada més de l'engreix, el guany mig diari, els quilos d'aliment ingerits, el pes de sortida de l'animal i també el pes canal. Amb les dades obtingudes s'han calculat els costos de producció en alimentació i el benefici per vedell obtingut amb la ració nova respecte de la ració control.

Paraules claus: Vedells, ensitjat, guany mig diari, costos en alimentació, benefici per vedell,

## **Título: ASSAIG D'ENGREIX DE VEDELLS AMB DOS TIPUS D'ENSITJATS**

**Autor: Sergi Pujolriu Masoliver**

**Tutor: Álvarez del Castillo, Lorenzo**

### **RESUMEN:**

El ensayo de engorde de terneros con dos tipos de alimentación se ha llevado a cabo en la explotación Carrera d'en Bas, S.L. Esta finca está situada en el término municipal de la Vall d'en Bas y se dedica básicamente a la cría y engorde de terneros de diferentes razas, pero con un mismo objetivo, obtener un producto final de buena calidad para satisfacer a sus clientes.

El principal objetivo de este ensayo es abaratar los costes en alimentación que tienen en esta explotación. Actualmente se están engordando unas 500 cabezas al año, por tanto, los costes en alimentación supone un elevado gasto al final de año. Otro de los objetivos es conseguir que la alimentación se obtenga básicamente de los productos cultivados en la propia explotación y evitar su compra a precios desorbitados.

En este estudio se han utilizado 48 terneros y 48 terneras de diferentes razas cárnicas y divididos en 4 lotes por sexo y por peso en la fecha de entrada. Dos de los lotes de cada sexo se han alimentado con una ración control que es la misma alimentación que se les daba antes del estudio. Esta alimentación consistía en un 78,5% de silo de maíz y el resto pienso. En los otros dos lotes se ha probado una alimentación formada por un 75% de silo de maíz, un 8% de silo de ray grass y un 18% de pienso. En esta alimentación se ha disminuido la cantidad de pienso y se ha substituido por ray grass que es mucho más económico y se cultiva en la propia explotación.

Para poder llevar a término este estudio se ha controlado el peso de entrada de cada animal, el peso de cada mes de engorde, la ganancia media diaria, los kilos de alimento ingerido, el peso de salida del animal y también el peso en canal. Con los datos obtenidos se han calculado los costes de la producción en alimentación y el beneficio por ternero obtenido con la nueva dieta respecto a la ración control.

Palabras clave: terneros, silo, ganancia media diaria, costes en alimentación, beneficio por ternero

**Title: ASSAIG D'ENGREIX DE VEDELLS AMB DOS TIPUS D'ENSITJATS**

**Author: Sergi Pujolriu Masoliver**

**Professor: Álvarez del Castillo, Lorenzo**

## **SUMMARY**

The Work Essay of fattening calves with two types of silage was carried out in the farm Carrera d'en Bas SL. The property is located in the municipality of La Vall d'en Bas and is engaged mainly in farming and fattening calves of different beef cattle breeds, but with one aim; to obtain a good quality final product to satisfy customers.

A major objective of this study is to lower the cost of food for the farm. Currently, 500 Cows per year are being fattened, so food represents a substantial cost by the end of the year. Another aim is to obtain basic food products grown at their own farm in order to avoid having to buy from outside sources at exorbitant prices.

In this study we have used 48 steers and 48 heifers of different breeds of meat divided into 4 sets by sex and depending on their initial weight. Two batches of each sex were fed a control ration in the same manner as before the trial. This diet consisted of corn silage (78,5%) and feed. In contrast, the other two batches tested the new food consisting of 75% corn silage, 8% ray-grass silage and 18% feed. Therefore, we lowered the amount of feed replacing it by ray-grass which is much cheaper and grown within their own operation.

To carry out this study we have been considering and controlling the initial weight in each animal, their weight after every month, the average weight gain, the amount of food each animal has ingested, the final weight in every animal and their carcass weight.

The data obtained allowed us to calculate the costs of food production and the benefit obtained per calf fattened considering the new diet compared with the former one.

Keywords: calves, silage, average weight gain, costs of food, benefit obtained per calf

## **Agraïments**

A Lorenzo Álvarez del Castillo per portar la tutoria del treball, per ajudar-me a trobar el tema i per col·laborar amb la planificació i desenvolupament de l'assaig.

A Jordi Boix Vilalta, Salvador Verges Tejero, Pere Farré Cufí i Albert Curos, treballadors de la Carrera d'en Bas S.L., que m'han ajudat en el dia a dia de l'assaig. A l'alimentació i pesar els vedells.

A la família, amics i amigues que m'han ajudat en algun moment. Al meu pare per ajudar a pesar els vedells. Sense tots ells l'assaig hagués sigut impossible.

I especialment a Salvador Carrera Picart i la seva esposa Carme Boix Pagès per confiar amb mi per la formulació d'una nova alimentació pels vedells de la seva pròpia explotació. A més a més per deixar-me les instal·lacions i ajudar-me en el dia a dia de l'alimentació. També per proporcionar-me totes les dades necessàries per poder fer l'assaig.