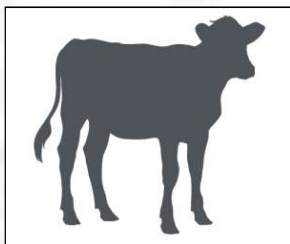




Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

## TAULA SECTORIAL AGRÀRIA DEL BOVÍ DE CARN



### ESTUDI DETALLAT DE COSTOS DE PRODUCCIÓ EN L'ENGREIX DE VEDELLS

Jordi Maynegre Santaulària  
14 de juny de 2022

## 1. Esquema econòmic de l'engreix de vedells



### Ingressos:

- ✓ Venda vedell/a (a pes viu o pes canal)
- ✓ Ajut associat boví engreix (15,1 €/vedell comprat)

**Ingressos – costos totals = Benefici**

### Costos:

- ✓ Costos variables
  - Compra animal
  - Alimentació (lactoreemplaçant, diferents pinsos i palla/farratge per a menjar)
  - Medicines i productes veterinaris (vacunació, desparasitació, tractaments antibiòtics, etc.)
  - Subministraments (aigua, electricitat i carburant)
  - Material jaç (palla)
  - Transport a escorxador
  - Altres costos variables (guies, petit material, desinfecció, etc.)
- ✓ Costos fixes
  - Mà d'obra
  - Assegurances (assegurança recollida animals morts i assegurança RC + incendi, etc.)
  - Reparació i manteniment
  - Interessos bancaris finançament engreixada (pòlissa de crèdit)
  - Amortitzacions (obra civil, instal·lacions i maquinària)



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

## 2. Quina infraestructura necessito per engreixar vedells?



### Obra civil:

- ✓ Nau engreix
- ✓ Nau/zona lactància artificial
- ✓ Femer
- ✓ Tancament perimetral

### Instal·lacions

- ✓ Equipament ramader: menjadores lliure servei, abeuradors i tancaments
- ✓ Equipament alimentació: sitja aèria de pinso, distribució automàtica del pinso, etc.
- ✓ Alletadora automàtica/taxi milk

### Maquinària i equip mòbil

- ✓ Manipuladora telescòpica
- ✓ Pala carregadora
- ✓ Tractor amb pala
- ✓ Remolc per fer jaç (empallotadora)



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

3

## 2. Quina infraestructura necessito per engreixar vedells?



### Consideracions en el càlcul de les amortitzacions:

- ✓ Vida útil: obra civil 20 anys (10 anys tancament perimetral) i instal·lacions i maquinària 10 anys.
- ✓ Obra civil i instal·lacions: noves.
- ✓ Maquinària: meitat nova, meitat segona mà.

### Càlcul de les amortitzacions:

Obra civil	Amortització (€/plaça i any)	Amortització (ct. €/plaça i dia)
Nau engreix	24,00	6,6
Nau/zona lactància	2,00	0,5
Femer	2,25	0,6
Tancament perimetral	1,75	0,5
<b>Total obra civil</b>	<b>30,00</b>	<b>8,2</b>



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural

4

## 2. Quina infraestructura necessito per engreixar vedells?



### Càlcul de les amortitzacions:

Instal·lacions	Amortització (€/plaça i any)	Amortització (ct. €/plaça i dia)
Equipament ramader	6,00	1,7
Equipament alimentació	8,00	2,2
Alletadora automàtica	2,67	0,7
<b>Total instal·lacions</b>	<b>16,67</b>	<b>4,6</b>

Maquinària	Amortització (€/plaça i any)	Amortització (ct. €/plaça i dia)
Manipuladora telescòpica	3,50	1,0
Pala carregadora	1,50	0,4
Tractor amb pala	1,50	0,4
Empallotadora	1,00	0,3
<b>Total maquinària</b>	<b>7,50</b>	<b>2,1</b>

## 2. Quina infraestructura necessito per engreixar vedells?



### Resum del càlcul de les amortitzacions:

Grup inversió	Amortització (€/plaça i any)	Amortització (ct. €/plaça i dia)
Obra civil	30,00	8,2
Instal·lacions	16,67	4,6
Maquinària	7,50	2,1
<b>Total</b>	<b>54,17</b>	<b>14,9</b>

### 3. Càlcul de costos variables



Quina informació sabem i quina ens manca?

- Compra animal
- Alimentació (lactoreemplaçant, diferents pinsos i palla/farratge per a menjar)
- Medicines i productes veterinaris (vacunació, desparasitació, tractaments antibiòtics, etc.)
- Subministraments (aigua, electricitat i carburant)
- Material jaç (palla)
- Transport a escorxador
- Altres despeses variables (guies, petit material, desinfecció, etc.)

### 3. Càlcul de costos variables



- Subministraments (aigua, electricitat i carburant)

Subministraments	Cost (€/plaça i any)	Cost (ct. €/plaça i dia)
Aigua beguda	1,08	0,3
Electricitat	2,35	0,7
Carburant	1,61	0,4
<b>Total</b>	<b>5,04</b>	<b>1,4</b>

### 3. Càlcul de costos variables



- Alimentació (lactoreemplaçant, diferents pinsos i palla/farratge per a menjar)
- Material jaç (palla)

Consum de palla	Consum (kg palla/vedell sortint i dia)	Consum (kg palla/kg guany pes viu)	Consum (kg palla/kg canal)
<b>Menjar</b>			
Vedell Montbéliard	0,91	0,65	1,10
Vedell pastura	1,19	0,83	0,99
Mitjana	1,05	0,74	1,05
<b>Jaç</b>			
Vedell Montbéliard	0,64	0,46	0,78
Vedell pastura	0,58	0,41	0,50
Mitjana	0,61	0,44	0,64
<b>Total</b>			
Vedell Montbéliard	1,55	1,12	1,87
Vedell pastura	1,77	1,24	1,49
Mitjana	1,66	1,18	1,68

Nota: resultats reals obtinguts fent la mitjana de 8 lots tancats (4 Montbéliard i 4 vedell pastura)

### 3. Càlcul de costos variables



- Transport a escorxador
- Altres costos variables (guies, petit material, desinfecció, etc.)

Altres variables	Cost (€/plaça i any)	Cost (ct. €/plaça i dia)
Transport a escorxador	2,77	0,8
Altres costos variables	2,72	0,7
<b>Total</b>	<b>5,49</b>	<b>1,5</b>

#### 4. Càlcul de costos fixes



- Mà d'obra
- Assegurances (assegurança recollida animals morts i assegurança RC + incendi, etc.)
- Reparació i manteniment

Cost fix	Cost (€/plaça i any)	Cost (ct. €/plaça i dia)
Mà d'obra	37,53	10,3
Assegurança recollida cadàvers	1,82	0,5
Assegurança RC+incendi	2,17	0,6
Reparació i manteniment	9,59	2,6
<b>Total</b>	<b>51,12</b>	<b>14,0</b>

#### 5. Resum parcial del càlcul de costos



Cost	Cost (€/plaça i any)	Cost (ct. €/plaça i dia)
Subministraments	5,04	1,4
Transport a escorxador	2,77	0,8
Altres costos variables	2,72	0,7
Mà d'obra	37,53	10,3
Assegurances	3,99	1,1
Reparació i manteniment	9,59	2,6
Amortitzacions	54,17	14,9
<b>Total</b>	<b>115,81</b>	<b>31,8</b>
Palla total (1,66 kg/dia x 0,06 €/kg)	36,35	10,0
<b>Total amb palla</b>	<b>152,16</b>	<b>41,8</b>

- Ingress per integració: 25,0 ct. €/vedell i dia
- Cost "funcionament" granja: 41,8 ct. €/vedell i dia
- Diferència: 16,8 ct. €/vedell i dia

## 6. Exemples pràctics: projecció dades actuals frisó



Tipologia		Vedells frisó			
Paràmetre	Unitat	Quantitat	Preu ut.	€/cap sortint	€/kg canal
Venda animal	Kg canal	232,21	4,87	1.130,84	4,87
Ajut associat	Cap	1,00	15,14	15,14	0,07
<b>Ingressos</b>	-	-	-	<b>1.145,98</b>	<b>4,94</b>
Compra animal	Cap	1,05	187,08	196,43	0,85
Lactoreemplaçant	Kg	12,00	2,66	31,86	0,14
Pinso	Kg	1.802	0,384	691,48	2,98
Palla menjar	Kg	307	0,06	18,41	0,08
Medicaments	Cap	1,00	29,50	29,50	0,13
Subministraments	Dia	293	0,014	4,05	0,02
Material jaç	Kg	179	0,06	10,74	0,05
Transport	Dia	293	0,008	2,23	0,01
Altres variables	Dia	293	0,007	2,19	0,01
Costos variables	-	-	-	986,89	4,25
Mà d'obra	Dia	293	0,103	30,15	0,13
Assegurances	Dia	293	0,011	3,21	0,01
Reparació i manteniment	Dia	293	0,026	7,71	0,03
Interessos finançament	Dia	293	29,35	23,56	0,10
Amortitzacions	Dia	300	0,148	44,52	0,19
Costos fixos	-	-	-	109,15	0,47
<b>Total costos</b>	-	-	-	<b>1.096,04</b>	<b>4,72</b>
<b>Resultat</b>	-	-	-	<b>49,94</b>	<b>0,22</b>

## 6. Exemples pràctics: projecció dades actuals Montbéliard



Tipologia		Vedells Montbéliard			
Paràmetre	Unitat	Quantitat	Preu ut.	€/cap sortint	€/kg canal
Venda animal	Kg canal	290,63	4,90	1.424,82	4,90
Ajut associat	Cap	1,00	15,14	15,14	0,05
<b>Ingressos</b>	-	-	-	<b>1.439,96</b>	<b>4,95</b>
Compra animal	Cap	1,07	311,25	332,80	1,15
Lactoreemplaçant	Kg	9,60	2,66	25,49	0,09
Pinso	Kg	2.180	0,384	836,47	2,88
Palla menjar	Kg	347	0,06	20,83	0,07
Medicaments	Cap	1,00	34,90	34,90	0,12
Subministraments	Dia	332	0,014	4,59	0,02
Material jaç	Kg	202	0,06	12,15	0,04
Transport	Dia	332	0,008	2,52	0,01
Altres variables	Dia	332	0,007	2,47	0,01
Costos variables	-	-	-	1.272,21	4,38
Mà d'obra	Dia	332	0,103	34,11	0,12
Assegurances	Dia	332	0,011	3,63	0,01
Reparació i manteniment	Dia	332	0,026	8,72	0,03
Interessos finançament	Dia	332	37,88	30,41	0,10
Amortitzacions	Dia	339	0,148	50,26	0,17
Costos fixos	-	-	-	127,12	0,44
<b>Total costos</b>	-	-	-	<b>1.399,32</b>	<b>4,81</b>
<b>Resultat</b>	-	-	-	<b>40,63</b>	<b>0,14</b>

## 6. Exemples pràctics: projecció dades actuals pasturer



Tipologia		Vedell pastura				
Paràmetre	Unitat	Quantitat	Preu ut.	€/cap sortint	€/kg canal	
Venda animal	Kg canal	345,65	5,02	1.734,31	5,02	
Ajut associat	Cap	1,00	15,14	15,14	0,04	
<b>Ingressos</b>	-	-	-	<b>1.749,45</b>	<b>5,06</b>	
Compra animal	Cap	1,03	791,25	814,88	2,36	
Lactoreemplaçant	Kg	0,00	2,66	0,00	0,00	
Pinso	Kg	1.744	0,384	669,08	1,94	
Palla menjar	Kg	252	0,06	15,13	0,04	
Medicaments	Cap	1,00	34,22	34,22	0,10	
Subministraments	Dia	241	0,014	3,33	0,01	
Material jaç	Kg	147	0,06	8,83	0,03	
Transport	Dia	241	0,008	1,83	0,01	
Altres variables	Dia	241	0,007	1,80	0,01	
Costos variables	-	-	-	1.549,10	4,48	
Mà d'obra	Dia	241	0,103	24,78	0,07	
Assegurances	Dia	241	0,011	2,64	0,01	
Reparació i manteniment	Dia	241	0,026	6,33	0,02	
Interessos finançament	Dia	241	46,26	37,14	0,11	
Amortitzacions	Dia	248	0,148	36,80	0,11	
Costos fixos	-	-	-	107,70	0,31	
<b>Total costos</b>	-	-	-	<b>1.656,79</b>	<b>4,79</b>	
<b>Resultat</b>	-	-	-	<b>92,66</b>	<b>0,27</b>	

## 7. Agraïments



- ✓ Ricard Gòdia, Ganados Gòdia SCP, Alcarràs
- ✓ Constantí Piqué, Pal de Paller SL, Vallfogona de Balaguer
- ✓ Josep Torra, Cooperativa d'Ivars, Ivars d'Urgell





Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Acció Climàtica,  
Alimentació i Agenda Rural**

[agricultura.gencat.cat](http://agricultura.gencat.cat)