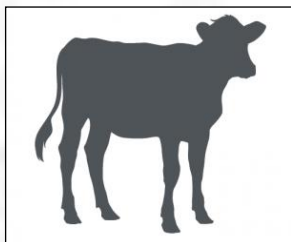




Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

TAULA SECTORIAL AGRÀRIA DEL BOVÍ DE CARN



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

Jordi Maynegre Santaulària
14 de setembre de 2023

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 venut)

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, maquinària, eficiència energètica i benestar animal)

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)

Eficiència energètica i benestar animal

- ✓ Manipuladora telescòpica
- ✓ Pala carregadora



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
Total obra civil	30,00	8,2



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
Total instal·lacions	16,67	4,6

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
Total maquinària	7,50	2,1

2. Quina infraestructura necessito per engreixar vedells?



Càlcul de les amortitzacions:

Eficiència energètica i benestar animal	Amortització (€/plaça i any)	Amortització (ct. €/plaça i dia)
Plaques fotovoltaïques autoconsum	1,25	0,3
Equipament alimentació	8,00	2,2
Total eficiència i benestar	9,25	2,5

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
Eficiència i benestar	9,25	2,5
Total	63,42	17,4

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
Total	5,04	1,4

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)
Menjar			
Vedell Montbéliard	0,91	0,65	1,10
Vedell pastura	1,19	0,83	0,99
Mitjana	1,05	0,74	1,05
Jaç			
Vedell Montbéliard	0,64	0,46	0,78
Vedell pastura	0,58	0,41	0,50
Mitjana	0,61	0,44	0,64
Total			
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
Total	5,49	1,5

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
Total	51,12	14,0

5. Resum parcial del càlcul de costos



Cost	Cost (€/plaça i any)	Cost (ct. €/plaça i dia)
Subministraments	5,05	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	63,42	17,4
Total	125,08	34,27
Palla total (1,66 kg/dia x 0,14 €/kg)*	84,83	23,2
Total amb palla	209,51	57,47

* Preu mitjà palla de cereals corresponent a juliol 2023

- Ingrés per integració "tipus": 30,0 ct. €/vedell i dia
- Cost "funcionament" granja: 57,5 ct. €/vedell i dia
- Diferència: 27,5 ct. €/vedell i dia

6. Exemples pràctics: projecció dades actuals frisó



Tipologia	Vedells frisons	Entrada:	set-22	Sortida:	jul-23
Paràmetre	Unitat	Quantitat	Preu ut.	€/cap sortint	€/kg canal
Venda animal	Kg canal	232,21	4,90	1.136,65	4,90
Ajut associat	Cap	1,00	15,14	15,14	0,07
Ingressos	-	-	-	1.151,79	4,96
Compra animal	Cap	1,05	180,53	189,55	0,82
Lactoreemplaçant	Kg	12,00	2,95	35,40	0,15
Pinso	Kg	1.802	0,380	684,23	2,95
Palla menjar	Kg	307	0,10	30,32	0,13
Medicaments	Cap	1,00	29,50	29,50	0,13
Subministraments	Dia	293	0,014	4,05	0,02
Material jaç	Kg	179	0,10	17,68	0,08
Transport	Dia	293	0,008	2,23	0,01
Altres variables	Dia	293	0,007	2,19	0,01
Costos variables	-	-	-	995,14	4,29
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	54,27	43,56	0,19
Amortitzacions	Dia	300	0,174	52,16	0,22
Costos fixos	-	-	-	136,79	0,59
Total costos	-	-	-	1.131,93	4,87
Resultat	-	-	-	19,85	0,09

* Tipus interès considerat 5,5%

6. Exemples pràctics: projecció dades actuals Montbéliard



Tipologia	Vedells Montbéliard	Entrada:	ag-22	Sortida:	jul-23
Paràmetre	Unitat	Quantitat	Preu ut.	€/cap sortint	€/kg canal
Venda animal	Kg canal	290,63	5,04	1.463,33	5,04
Ajut associat	Cap	1,00	15,14	15,14	0,05
Ingressos	-	-	-	1.478,47	5,09
Compra animal	Cap	1,07	331,25	354,19	1,22
Lactoreemplaçant	Kg	9,60	2,93	28,11	0,10
Pinso	Kg	2.180	0,378	824,46	2,84
Palla menjar	Kg	347	0,10	33,68	0,12
Medicaments	Cap	1,00	34,90	34,90	0,12
Subministraments	Dia	332	0,014	4,59	0,02
Material jaç	Kg	202	0,10	19,64	0,07
Transport	Dia	332	0,008	2,52	0,01
Altres variables	Dia	332	0,007	2,47	0,01
Costos variables	-	-	-	1.304,56	4,49
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	71,22	57,17	0,20
Amortitzacions	Dia	339	0,174	58,84	0,20
Costos fixos	-	-	-	162,47	0,56
Total costos	-	-	-	1.467,03	5,05
Resultat	-	-	-	11,43	0,04

* Tipus interès considerat 5,5%

6. Exemples pràctics: projecció dades actuals pasturer



Tipologia	Vedell pastura	Entrada:	nov-22	Sortida:	jul-23
Paràmetre	Unitat	Quantitat	Preu ut.	€/cap sortint	€/kg canal
Venda animal	Kg canal	345,65	5,22	1.802,57	5,22
Ajut associat	Cap	1,00	15,14	15,14	0,04
Ingressos	-	-	-	1.817,71	5,26
Compra animal	Cap	1,03	791,25	814,88	2,36
Lactoreemplaçant	Kg	0,00	2,65	0,00	0,00
Pinso	Kg	1.744	0,366	637,83	1,85
Palla menjar	Kg	252	0,10	26,12	0,08
Medicaments	Cap	1,00	34,22	34,22	0,10
Subministraments	Dia	241	0,014	3,33	0,01
Material jaç	Kg	147	0,10	15,24	0,04
Transport	Dia	241	0,008	1,83	0,01
Altres variables	Dia	241	0,007	1,80	0,01
Costos variables	-	-	-	1.535,24	4,44
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	84,06	67,47	0,20
Amortitzacions	Dia	248	0,174	43,09	0,12
Costos fixos	-	-	-	144,32	0,42
Total costos	-	-	-	1.679,56	4,86
Resultat	-	-	-	138,15	0,40

* Tipus interès considerat 5,5%

7. Impacte del preu de la palla de cereals en els costos



Exemple	Frisó	Montbéliard	Pasturer
	€/vedell engreixat	€/vedell engreixat	€/vedell engreixat
Palla a 30 €/t	14,58	16,49	11,98
Palla a 60 €/t	29,15	32,97	23,96
Palla a 150 €/t	72,88	82,43	59,90
Dif. 150 vs 60 €/t	43,73	49,46	35,94

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