



LIFE12 ENV/ES/000647

## **FITXES DE TREBALL RAMADER**

### **LIFE+ FUTUR AGRARI**

EXPLOTACIONS AGRÀRIES PER AL FUTUR:  
INNOVACIÓ PER A LA GESTIÓ SOSTENIBLE DE LA  
FERTILITZACIÓ DES DE LA GRANJA FINS AL SÒL



## FIXTES DE SEGUIMENT

Les fitxes són:

- CONTROL CONSUM AIGUA - NETEJA
- ALIMENTACIÓ
- BESTIAR
- DEJECCIONS
- ENERGIA
- REVISIÓ INSTAL·LACIONS
- TEMPERATURA i HUMITAT



## **PROCEDIMENT: CONTROL CONSUM AIGUA**

### Objectiu:

El control dels consums de l'aigua a la granja a partir dels comptadors.

### Procediment:

Tenir comptadors d'aigua al punt d'entrada de l'explotació, al punt d'entrada del circuit dels abeuradors i al cas que l'explotació tingui més d'una nau, a l'entrada de cada nau.

Setmanalment, anotar els consums generals i els consums del circuit dels abeuradors.

Per una altra part, en el cas que es tingui comptadors en el circuit de refrigeració s'haurà d'anotar setmanalment el consum d'aigua.

Finalment, a anotar el consum d'aigua quan es realitzi l'activitat de neteja de la nau o sala.

### Eines:

Fitxa de seguiment **Aigua**.

Comptadors. És important tenir comptadors a les diferents línies de distribució.

## FITXA DE SEGUIMENT AIGUA

Identificació explotació:

Consum aigua de beguda:

La lectura del comptador es farà una vegada per setmana durant tot el cicle d'engreix.

Número de Nau: \_\_\_\_\_

SETMANES	M <sup>3</sup>	Data
	Setmana 1	.....
Setmana 2	.....	.../.../.....
Setmana 3	.....	.../.../.....
Setmana 4	.....	.../.../.....
Setmana 5	.....	.../.../.....
Setmana 6	.....	.../.../.....
Setmana 7	.....	.../.../.....
Setmana 8	.....	.../.../.....
Setmana 9	.....	.../.../.....
Setmana 10	.....	.../.../.....
Setmana 11	.....	.../.../.....
Setmana 12	.....	.../.../.....
Setmana 13	.....	.../.../.....
Setmana 14	.....	.../.../.....
Setmana 15	.....	.../.../.....
Setmana 16	.....	.../.../.....



SETMANES		
	M <sup>3</sup>	Data
Setmana 17	.....	.../.../.....
Setmana 18	.....	.../.../.....
Setmana 19	.....	.../.../.....
Setmana 20	.....	.../.../.....
Setmana 21	.....	.../.../.....
Setmana 22	.....	.../.../.....
Setmana 23	.....	.../.../.....

*(Implica tenir comptadors als circuits d'aigua dels abeuradors)*

**Consum aigua de neteja:**

Inici		Final	
M <sup>3</sup>	Data	M <sup>3</sup>	Data
.....	.../.../.....	.....	.../.../.....
.....	.../.../.....	.....	.../.../.....
.....	.../.../.....	.....	.../.../.....

*(Implica tenir comptador al circuit de neteja)*



## PROCEDIMENT: ALIMENTACIÓ

### Objectiu:

El volum, la forma de presentació i la composició del pinso són factors que afecten en el volum d'aigua begut per part de bestiar. Per tant, un control en l'alimentació pot ajudar a trobar solucions en realitzar una gestió més eficient en l'aprofitament de l'aigua.

### Procediment:

En l'arribada del pinso a l'explotació ramadera, s'hauria d'anotar:

- I. Data d'arribada del pinso
- II. A quina fase productiva va destinat.
- III. El volum de pinso
- IV. En el cas que l'explotació tingui més d'una nau, identificar a quina nau està destinat.
- V. Quina forma de presentació té el pinso: granulat, farina, extrusionat.

Per una altra part, és important anotar la composició del pinso en els components que tenen un major efecte en el consum d'aigua. Aquesta informació s'hauria d'anotar cada cop que hi hagi un canvi en la formulació del pinso.

- I. Proteïna
- II. Energia
- III. Fibra
- IV. Fitasses
- V. Sals minerals

### Eines:

Fitxa de seguiment **Alimentació**.



## FITXA DE SEGUIMENT ALIMENTACIÓ

Tipus de pinso, temps i volum consumit:

Número de Nau: \_\_\_\_\_

Tipus de pinsos: \_\_\_\_\_ (granulat, farina, sopa)

SETMANES	Codi del pinso	Data inici	Kg pinso
Setmana 1		.../.../.....	.....kg
Setmana 2		.../.../.....	.....kg
Setmana 3		.../.../.....	.....kg
Setmana 4		.../.../.....	.....kg
Setmana 5		.../.../.....	.....kg
Setmana 6		.../.../.....	.....kg
Setmana 7		.../.../.....	.....kg
Setmana 8		.../.../.....	.....kg
Setmana 9		.../.../.....	.....kg
Setmana 10		.../.../.....	.....kg
Setmana 11		.../.../.....	.....kg

SETMANES	Codi del pinso	Data inici	Kg pinso
Setmana 12		.../.../.....	.....kg
Setmana 13		.../.../.....	.....kg
Setmana 14		.../.../.....	.....kg
Setmana 15		.../.../.....	.....kg
Setmana 16		.../.../.....	.....kg
Setmana 17		.../.../.....	.....kg
Setmana 18		.../.../.....	.....kg
Setmana 19		.../.../.....	.....kg
Setmana 20		.../.../.....	.....kg
Setmana 21		.../.../.....	.....kg
Setmana 22		.../.../.....	.....kg
Setmana 23		.../.../.....	.....kg





**Composició del pinso:**

	Proteïna: <i>Unitat:.....</i>	Energia <i>Unitat:.....</i>	Fibra <i>Unitat:.....</i>	Fitasses <i>Unitat:.....</i>	Sals minerals <i>Unitat:.....</i>
<b>Codi del pinso:</b>					
<b>Codi del pinso:</b>					
<b>Codi del pinso:</b>					
<b>Codi del pinso:</b>					
<b>Codi del pinso:</b>					
<b>Codi del pinso:</b>					

*Anotar unitats. (%; gr per kg; mg per kg; kjoules per kg) segons la etiqueta o tècnic cooperativa*



## PROCEDIMENT: BESTIAR

### Objectiu:

La fase productiva, la genètica, el temps d'estada, el número d'animals engreixats i/o el número d'animals produïts són factors que ajuden a calcular el cost unitari del consum d'aigua de l'explotació.

### Procediment:

En un primer moment s'ha de realitzar una descripció de la tipologia de bestiar que hi ha a l'explotació.

- VI. Genètica de bestiar segons fase productiva
- VII. Capacitat i cens de bestiar segons fase productiva.

Per una altra part, per conèixer el consum unitari d'aigua en les diferents fases d'explotació, s'anotarà els índex productius per cada fase productiva com:

- I. Per la producció d'engreix:
  - i. N<sup>o</sup> d'animals d'entrada.
  - ii. N<sup>o</sup> d'animals de sortida
  - iii. Data d'entrada
  - iv. Data de sortida
  - v. Pes mig d'entrada
  - vi. Pes mig de sortida.

### Eines:

Fitxa de seguiment **Bestiar**.

# FITXA DE SEGUIMENT BESTIAR

Producció d'engreix:

Data d'entrada	Nº animals d'entrada	Pes d'entrada (kg)
.../.../...	.....	.....kg
.../.../...	.....	.....kg
.../.../...	.....	.....kg
.../.../...	.....	.....kg

Data de sortida	Nº animals de sortida	Pes de sortida (kg)
.../.../...	.....	.....kg
.../.../...	.....	.....kg
.../.../...	.....	.....kg
.../.../...	.....	.....kg

# PROCEDIMENT: DEJECCIONS

## Objectiu:

Per tal de conèixer els resultats per la correcta gestió de l'aigua per tal de disminuir el volum gestionat de les dejeccions ramaderes s'ha de controlar el volum de sortida.

## Procediment:

En un primer moment s'ha de conèixer les capacitats d'emmagatzematge de l'explotació i el material impermeabilitzant d'aquest.

Per una altra part, s'ha d'anotar el volum de purí que surt de l'explotació, anotant:

- I. Dia de sortida.
- II. Bassa o fossa que s'ha recollit el purí.
- III. Volum recollit.
- IV. Conductivitat elèctrica del purí.

## Eines:

Fitxa de seguiment **Dejeccions**.

Com que el titular de l'explotació està obligat de portar el llibre de gestió, on la informació és més detallada, es pot substituir la fitxa pel llibre.



Dia	Bassa o fossa extreta	Cond (CE) mS/cm	Volum (m <sup>3</sup> )
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>
.../.../...		.....	.....m <sup>3</sup>

# PROCEDIMENT: ENERGIA

## Objectiu:

Conèixer els consums energètics per les diferents activitats de l'explotació ramadera és un primer pas per realitzar les polítiques d'estalvi energètic a l'explotació.

## Procediment:

Pel que fa el consum de les instal·lacions:

- I. Data d'entrada del bestiar
- II. Lectura del comptador elèctric, gas, electricitat o altres.
- III. Data de sortida del bestiar
- IV. Lectura del comptador elèctric, gas, electricitat o altres

Pel que fa el consum de en la neteja (en el cas que es pugui controlar):

- V. Lectura del comptador elèctric, gas, electricitat o altres a l'inici.
- VI. Lectura del comptador elèctric, gas, electricitat o altres al final.

Pel que fa el consum en la gestió de les dejeccions:

En el cas que tota la gestió es realitza dins del marc.

- VII. Consum de gasoil en el transport i aplicació de les dejeccions.

En el cas que hi hagi un tractament a l'explotació.

- VIII. Lectura del comptador elèctric, gas, electricitat o altres durant el tractament de les explotacions.

## Eines:

Fitxa de seguiment **Energia**.

# FITXA DE SEGUIMENT ENERGIA

Consum energia:

Data	Electricitat (Kwh)	Gas (m3)	Gasoil (l)
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			
...../...../.....			



## **PROCEDIMENT: REVISIÓ INSTAL·LACIONS**

### Objectiu:

Revisió de les instal·lacions que intervenen en la distribució de l'aigua i la reparació d'aquestes.

### Procediment:

Tenir un protocol de seguiment amb un ordre predeterminat.

Realitzar diàriament una revisió visual a tots els abeuradors de la explotació i les instal·lacions de distribució.

Anotar data i en el cas d'observar alguna incidència anotar-ho.

En cas de fuites, s'ha de tenir anotat un protocol d'acció.

### Eines:

Fitxa de seguiment **Revisió de les instal·lacions**



Reparació de fuites d'aigua:

Data	Observacions
.././.....	
.././.....	
.././.....	
.././.....	
.././.....	
.././.....	

Altres incidències


## **PROCEDIMENT: TEMPERATURA I HUMITAT**

### Objectiu:

El control de les condicions ambientals, entre elles, la temperatura i la humitat, t'informa d'una part, de les condicions en que es troben els porcs, quan més calor, més consum d'aigua. I per una altra, si es controla també la temperatura exterior, quin és l'eficiència dels sistemes de refrigeració i l'aïllament de la nau.

### Procediment:

Anotació diària de la temperatura màxima i mínima de dins i fora de la nau i el percentatge d'humitat.

### Eines:

Fitxa de seguiment **Temperatures**







Data	T màxima	T mínima
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C
.././...	.....°C	.....°C