

# GOTA: Guia per a la Optimització de l'ús i el Tractament de l'Aigua de beguda de vedells d'engreix.

## Resum

L'aigua és un tema clau en el futur de l'activitat humana i animal, per una banda serà un recurs cada cop més limitant i es preveu que la seva qualitat minvi en els propers anys. S'estima que hi haurà un augment de la demanda d'aigua de consum arrel de l'augment de la població i de la producció agrària per subministrar els aliments, i per altra, hi haurà canvis en el patró de pluges arrel del canvi climàtic (Doreau et al., 2012). Hi ha diferents metodologies de càlcul de les necessitats hídriques i afecten al valor final, però el valor més acceptat és que per produir 1 kg de carn de vedell requereix 15.415 L/kg (Mekonnen & Hoekstra, 2012). Aquestes dades són qüestionables i s'hauria de donar un valor d'acord amb el nostre sistema de producció, ja que s'han assumit valors d'eficiència, valors de consum aigua, edat de sacrifici dels animals.

La qualitat de l'aigua està empitjorant. La qualitat de l'aigua es pot definir des de diferents aspectes, organolèptica, físico-química, i microbiològica. N'hi ha dos d'especial interès per al seu empitjorament: la contaminació per nitrats i la qualitat microbiològica i els possibles tractaments per millorar-la.

On i com podem actuar?

- Conèixer el consum d'aigua en les diferents fases de l'engreix (corbes de consum en funció de l'edat i època de l'any). Ajustar el subministrament amb les necessitats. Aportar dades per la petjada d'aigua
- Optimitzar el consum: reduir el malbaratament a través de l'avaluació del tipus i nombre d'abeuradors
- Conèixer la seva qualitat òptima: nitrats
- Estudiar els tractaments de potabilització òptims: efecte sobre el consum, eficiència

## Objectius

L'objectiu final del projecte GOTA, tal i com diu el seu nom, és elaborar una Guia per a la Optimització de l'ús i el Tractament de l'Aigua de beguda en vedells d'engreix.

En nom de GOTA a part de ser un acrònim simbolitza el valor que té una gota d'aigua avui en dia. El sector d'engreix boví intensiu és conscient de que l'aigua és un recurs cada cop més escàs i que tot i que és el nutrient més important (vital per a la vida i limita el consum de pinso) no se li ha donat cap prioritat fins ara en el sector.

## Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Per assolir aquest objectiu hi ha 4 objectius específics:

- Conèixer el consum d'aigua en les diferents fases de l'engreix (corbes de consum en funció de l'edat i època de l'any)
- Optimitzar el consum: maximitzar el consum i reduir el malbaratament a través de l'avaluació del disseny i nombre d'abeuradors
- Conèixer la seva qualitat òptima (nitrats)
- Estudiar els tractaments de potabilització òptims

A més, les dades serviran per en un futur poder estimar la petjada d'aigua del sistema d'engreix de vacum català. Previsiblement aquesta és inferior a la que s'estima a nivell global.

## Resultats esperats i recomanacions pràctiques

Amb l'ànim de fer un pas més endavant, a nivell sectorial (vedell d'engreix) al final el projecte GOTA es tindrà

- dades de càlcul de la petjada de l'aigua
- una guia pràctica per a la optimització de l'ús i el tractament d'aigua en el sector

### Líder del Grup Operatiu

Entitat: **CORPORACIÓ ALIMENTARIA GUISSONA**

E-mail de contacte:

**josep.ribo@bonarea.com**

Tipologia d'entitat:

**Indústria agroalimentària**

### Coordinador del Grup Operatiu

Entitat: **ASSOCIACIÓ D'EMPRESARIS DE BOVÍ D'ALCARRÀS**

E-mail de contacte:

**gestio@alcarrasbovi.net**

Tipologia d'entitat:

**Empresa agroalimentària**

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **NANTA, SA**

E-mail de contacte:

**j.riera@nutreco.com**

Tipologia d'entitat:

**Empresa agroalimentària**

Entitat: **SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA NUTRICIÓN**

E-mail de contacte:

**tatje@sinual.com**

Tipologia d'entitat:

**Empresa agroalimentària**

### Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **ASFAC**

E-mail de contacte:

**direccio@asfac.org**

Tipologia d'entitat:

Entitat: **ASOPROVAC CATALUNYA**

E-mail de contacte:

**catalunya@asoprovac.com**

Tipologia d'entitat:

Entitat: **IRTA**

E-mail de contacte:

**maria.devant@irta.cat**

Tipologia d'entitat:

Entitat: **SETNA NUTRICION SAU**

E-mail de contacte:

**joangrau@setna.com**

Tipologia d'entitat:

### Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Animal husbandry and welfare  
Water management

### Àmbit/s territorial/s d'aplicació

**Província/es**

Tarragona

Lleida

Girona

Barcelona

**Comarca/ques**

Bages

Pla d'Urgell

Vallès Oriental

Noguera

Garrigues  
Osona  
Segrià

## Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

L'estrella de la divulgació és la elaboració de la guia GOTA, la seva difusió i presentació. Es podria fer una jornada PATT entre els agents encarregats de la divulgació del projecte. A més, els continguts de la guia GOTA seran fragmentats en forma d'EIP Abstracts (entre 10-20 en funció dels resultats), per tal de compartir-los amb l'EIP-AGRI i així augmentar la visibilitat del projecte a nivell internacional.

## Pàgina web del projecte

## Altra informació del projecte

### Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Juny 2018

Data final (mes-any):

Estat actual: *En execució*

### Pressupost aprovat

**Pressupost total: 201.400,00 €**

*Finançament DARP:* 82.308,00 €

*Finançament UE:* 62.092,00 €

*Finançament propi:* 57.000,00 €

### Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

*Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups.*

*Resolució ARP/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoquen els ajuts corresponents a l'any 2017.*

Id. projecte 026\_2017