

GOTA - Guía para la Optimización del uso y Tratamiento del Agua de bebida en terneros de engorde

Resumen

El agua es un tema clave en el futuro de la actividad humana y animal, por un lado será un recurso cada vez más limitante y se prevé que su calidad disminuya en los próximos años. Se estima que habrá un aumento de la demanda de agua de consumo raíz del aumento de la población y de la producción agraria para suministrar los alimentos, y por otro, habrá cambios en el patrón de lluvias, a raíz del cambio climático (Doreau et al., 2012). Existen diferentes metodologías de cálculo de las necesidades hídricas y afectan al valor final, pero el valor más aceptado es que para producir 1 kg de carne de ternero requiere 15415 L / kg (Mekonnen & Hoekstra, 2012). Estos datos son cuestionables y se debería dar un valor de acuerdo con nuestro sistema de producción, ya que se han asumido valores eficiencia, valores consumo agua, edad sacrificio animales.

La calidad del agua está empeorando. La calidad del agua se puede definir desde diferentes aspectos, organoléptica, físico-química, y microbiológica. Hay dos de especial interés para su empeoramiento: la contaminación por nitratos y la calidad microbiológica y los posibles tratamientos para mejorarla.

¿Dónde y cómo podemos actuar?

- a) Conocer el consumo de agua en las diferentes fases del engorde (curvas de consumo en función de la edad y época del año). Ajustar el suministro con las necesidades. Aportar datos para la huella de agua
- b) Optimizar el consumo: reducir el desperdicio a través de la evaluación del tipo y número de bebederos
- c) Conocer su calidad óptima: nitratos
- d) Estudiar los tratamientos de potabilización óptimos: efecto sobre el consumo, eficiencia

Objetivos

El objetivo final del proyecto GOTA, tal como dice su nombre, es elaborar una Guía para la Optimización del uso y el Tratamiento del Agua de bebida en terneros de engorde.

En nombre de GOTA aparte de ser un acrónimo simboliza el valor que tiene una gota de agua hoy en día. El sector de engorde vacuno intensivo es consciente de que el agua es un recurso cada vez más escaso y que aunque es el nutriente más importante (vital para la vida y limita el consumo de pienso) no se le ha dado ninguna prioridad hasta ahora en el sector.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

Para alcanzar este objetivo hay 4 objetivos específicos:

- a) Conocer el consumo de agua en las diferentes fases del engorde (curvas de consumo en función de la edad y época del año)
- b) Optimizar el consumo: maximizar el consumo y reducir el desperdicio a través de la evaluación del diseño y número de bebederos
- c) Conocer su calidad óptima (nitratos)
- d) Estudiar los tratamientos de potabilización óptimos

Además, los datos servirán para en un futuro poder estimar la huella de agua del sistema de engorde de vacuno catalán. Previsiblemente esta es inferior a la que se estima a nivel global.

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Con el ánimo de dar un paso más adelante, a nivel sectorial (ternero de engorde) al final el proyecto GOTA se tendrá:

- datos de cálculo de huella de agua
- guía práctica para la optimización del uso y el tratamiento de agua en el sector

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **CORPORACIÓ ALIMENTARIA GUISSONA**

E-mail de contacte:

josep.ribo@bonarea.com

Tipologia d'entitat:

Indústria agroalimentària

Coordinador del Grupo Operativo

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

E-mail de contacte:

gestio@alcarrasbovi.net

Tipologia d'entitat:

Empresa agroalimentària

Otros miembros del Grupo Operativo (perceptores de ayuda)

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

Otros miembros del Grupo Operativo

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:

Àmbito/s temàtic/s de aplicació

Animal husbandry and welfare

Water management

Àmbito/s territorial/es de aplicació

Província/s

Tarragona

Lleida

Girona

Barcelona

Comarca/s

Bages

Pla d'Urgell

Vallès Oriental

Noguera

Garrigues
Osona
Segrià

Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

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.

Página web del proyecto

Otra información del proyecto

Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Junio 2018

Fecha final (mes-año):

Estado actual: *En ejecución*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total: 201.400,00 €

Financiación DARP: 82.308,00 €

Financiación UE: 62.092,00 €

Financiación propia: 57.000,00 €

Con la financiación de:



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



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

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos. Resolución ARP/1868/2017, de 20 de julio, por la que se convocan las ayudas

Id. proyecto: 026_2017