

Estratègies per reduir l'excreció de nitrogen en vedells d'engreix durant la fase d'acabat

Resum

Projecte per avaluar estratègies per reduir l'excreció de nitrogen de vedells d'engreix intensiu i en concret reduint el nivell de proteïna bruta (PB) de la dieta sense perjudicar el creixement i l'índex de conversió, i en conseqüència reduint la contaminació mediambiental. Per assolir aquest objectiu s'han realitzat proves controlades en una primera fase on s'ha valorat l'excreció de N, i proves de camp en una segona fase per tal validar el seu efecte sobre el creixement en condicions de camp. Els resultats del present estudi indiquen que en la fase d'acabat per cada 1% que es redueix la PB es redueix en un 10% l'excreció de nitrogen al medi ambient sense perjudicar el creixement.

Objectius

L'objectiu general és avaluar estratègies per reduir l'excreció de nitrogen de vedells d'engreix intensiu i en concret reduint el nivell de proteïna bruta de la dieta sense perjudicar el creixement i l'índex de conversió, i en conseqüència reduint la contaminació mediambiental.

En concret es proposa treballar amb vedell frisó alimentat amb alts nivells de concentrat en la fase final de l'engreix.

S'estudiaran 3 diferents estratègies nutricionals que es centraran en millorar l'eficiència de l'ús de N a nivell ruminal. S'avaluarà l'efecte sobre:

- excreció de nitrogen femptes i orina
- fermentació i salut ruminal
- consum, creixement, i qualitat de la canal

Descripció de les activitats dutes a terme al projecte

En una primera fase s'han avaluat 3 estratègies nutricionals en condicions estandarditzades. S'han dut a terme dos tipus de proves: unes realitzades amb pocs animals i 3-4 tractaments per fer balanços de nitrogen i conèixer l'excreció de nitrogen i l'impacte sobre la salut animal; i unes proves de camp (2 tractaments) per conèixer l'impacte sobre el creixement, l'índex de conversió, la salut i la qualitat de la canal.

En la fase 2 s'ha avaluat l'estratègia amb més èxit en condicions comercials no estandarditzades (diferents ingredients, formes presentació, etc...). Aquesta segona fase volia conèixer si els resultats es poden extrapolar a altres condicions nutricionals i productives menys controlades.

Resultats finals i recomanacions pràctiques

Tal i com s'ha comentat anteriorment la reducció del contingut de PB en el concentrat en vedells d'acabat, permet reduir la contaminació ambiental de N; en concret per cada 1% que es redueix la PB es redueix en un 10% l'excreció de nitrogen al medi ambient sense perjudicar el creixement.

Conclusions

Tal i com s'ha comentat anteriorment la reducció del contingut de PB en el concentrat en vedells d'acabat, permet reduir la contaminació ambiental de N; en concret per cada 1% que es redueix la PB

es redueix en un 10% l'excreció de nitrogen al medi ambient sense perjudicar el creixement.

Líder del Grup Operatiu

Entitat: **CORPORACIÓ ALIMENTÀRIA GUISSONA, SA**

E-mail de contacte:

josep.ribo@bonarea.com

Tipologia d'entitat:

Indústria agroalimentària

Coordinador del Grup Operatiu

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

E-mail de contacte:

gestio@alcarrasbovi.net

Tipologia d'entitat:

Agrupació o associació de productors agraris

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

Entitat: **NANTA, SA**

E-mail de contacte:

jriera@nutreco.com

Tipologia d'entitat:

Empresa agroalimentària

Entitat: **SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA NUTRICIÓN ANIMAL, SL**

E-mail de contacte:

medinya@sinual.com

Tipologia d'entitat:

Empresa agroalimentària

Altres membres del Grup Operatiu

Entitat: **ASOPROVAC CATALUNYA**

E-mail de contacte:

catalunya@asoprovac.com

Tipologia d'entitat:

Agrup. o assoc. d'emp./ind. Agroalimentàries

Entitat: **ASSOCIACIÓ CATALANA DE FABRICANTS DE PINSOS (ASFAC)**

E-mail de contacte:

direccio@asfac.org

Tipologia d'entitat:

Agrup. o assoc. d'emp./ind. Agroalimentàries

Entitat: **DARP-SERVEI DE SÒLS I GESTIÓ MEDIAMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓ**

E-mail de contacte:

jaume.boixadera@gencat.cat

Tipologia d'entitat:

Administració

Entitat: **SETNA NUTRICIÓN, SAU**

E-mail de contacte:

joangrau@setna.com

Tipologia d'entitat:

Empresa agroalimentària

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

Animal husbandry and welfare

Fertilisation and nutrients management

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Lleida

Girona

Barcelona

Comarca/ques

Urgell

Segrià

Segarra

Pla d'Urgell

Noguera

Garrigues

Bages

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

(publicacions, jornades, multimedia) XVIII Jornada del Boví Alcarras, paper i presentació a ITEA i ASAS ene I 2017. El 2018 es preveu fer una jornada de difusió dels resultats

Pàgina web del projecte**Altra informació del projecte****Dates del projecte**

Data d'inici (mes-any): Novembre 2015

Data final (mes-any): Setembre 2017

Estat actual: *Executat*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 269.291,79 €

Finançament DARP: 110.770,54 €

Finançament UE: 83.563,74 €

Finançament propi: 74.957,51 €

Amb el finançament de:

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/258/2015, de 17 d'agost, 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, i es convoquen els corresponents a 2015.

Id. projecte: 50 2015