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

Líder:

Corporación Alimentaria de Guissona, SA

Altres membres perceptors:

Nanta, SA, Soluciones Integrales para la Nutrición Animal, SL

Altres membres no perceptors:

Setna Nutrición SAU, ASOPROVAC, Associació Catalana de Fabricants d'Aliments Compostos (ASFAC), IRTA

Coordinador:

Associació d'Empresaris de Boví d'Alcarràs

01. Motivació

L'aigua és un tema clau a tenir en compte en el futur de l'activitat humana i animal, ja que, d'una banda, serà un recurs cada cop més limitat, i, de l'altra, es preveu que la seva qualitat minvi en els anys vinents. S'estima que hi haurà un augment significatiu de la demanda d'aigua de consum arran de l'augment de la població i de la producció agrària, i el canvi estimat del patró de pluges a



causa del canvi climàtic dificultarà molt aquesta tasca. Pel que fa a la seva qualitat, veiem com està empitjorant sobretot a causa de la contaminació per nitrats i estar dotada d'una mala càrrega microbiològica.

L'objectiu final del projecte GOTA és elaborar una Guia per a l'Optimització de l'ús i el Tractament de l'Aigua de beguda en vedells d'engreix. El nom de GOTA, a part de ser un acrònim, simbolitza el valor que té avui una gota d'aigua. El sector d'engreix boví intensiu és conscient que, tot i ser el nutrient més important per al bestiar i que a més limita el consum de pinso, no se li ha donat cap prioritat al tractament de l'aigua fins avui.

La iniciativa pretén conèixer exhaustivament quin és el consum d'aigua en les diferents fases de l'engreix per poder elaborar corbes de consum segons l'edat i època de l'any que permetin ajustar el subministrament amb les necessitats indicades i aportar dades sobre la petjada d'aigua. També pretén optimitzar el consum a través de l'avaluació del tipus i nombre d'abeuradors, i conèixer la qualitat òptima sobretot pel que fa a la composició de nitrats. Finalment, pretén estudiar els tractaments de potabilització més eficaços sobre el consum.

02. Resultats i conclusions

Gràcies a les corbes de consum elaborades, s'ha pogut determinar que la petjada d'aigua de la carn de vedella produïda a Catalunya és menor que la que s'estima com a mitjana en l'àmbit mundial. Amb aquesta informació, s'ha pogut crear una guia pràctica per a l'optimització de l'ús i el tractament d'aigua en el sector.

Pel que fa als abeuradors, tenir-ne dos per corral no sembla augmentar el consum d'aigua ni millorar el creixement dels animals. Cal indicar, però, que els abeuradors es netejaven setmanalment. Si el consum d'aigua es fa amb cassoleta, s'obté una reducció de l'aigua emprada, sobretot a les èpoques de més calor. Caldrà comprovar si la diferència de consum afecta el creixement del bestiar.

Respecte del tractament de potabilització/higienització gràcies a l'ús de cloració o acidificació del pH, s'han modificat favorablement els paràmetres fisicoquímics i microbiològics de qualitat de l'aigua, sobretot quan aquests dos tractaments es combinen. Cal indicar que el lloc de presa de la mostra és clau per a la interpretació de les dades, però de moment no han tingut cap efecte negatiu sobre el consum d'aigua, pinso i palla o en la salut dels vedells. L'acidificació del pH només ha reduït la digestibilitat de la fibra a l'inici de l'estudi; contràriament, la cloració ha augmentat lleugerament la digestibilitat dels midons.

Finalment, també s'ha observat que els vedells són capaços de detectar alts nivells de nitrats i reduir el consum d'aigua per protegir-se de possibles intoxicacions. Calen més proves per saber si aquest fet pot tenir conseqüències en les dades productives, però de moment sembla que no afecta la salut dels animals.