

Activitat demostrativa per a la implementació d'un probiòtic que millori la qualitat nutricional del pinso i l'equilibri de la microbiota dels cargols de granja, en la fase de reproducció.

(Ref. 56 30119 2021 2A)

OBJETIU:

L'objectiu principal és aconseguir una millor higiene i sanitat de les granges de cargols a la fase de reproducció, per tal de millorar el benestar dels animals i consegüentment el rendiment de la granja, mitjançant l'ús de pinso enriquit amb probiòtics.

PROJECTE:

L'activitat demostrativa està encaminada a desenvolupar un producte innovador que ajudi al control microbiològic i la sanitat dels cargols de granja. Això és fonamental en un sector com el de l'Helicicultura que no té accés a medicaments homologats. Per tant, aportar valor afegit al pinso per a nutrició de cargols, mitjançant l'addició d'un probiòtic per a millorar l'estat sanitari dels animals de granja i els resultats econòmics de les explotacions, és una innovació necessària. Per això s'opta, amb aquesta activitat demostrativa, per implementar aquesta idea innovadora mitjançant un assaig en producció real de cria de cargols en la seva fase de maternitat.



RESULTATS:

S'analitzen microbiològicament les femtes dels animals alimentats amb diferents tipus de pinso per valorar l'estat sanitari dels animals a través de la quantificació dels bacteris àcid-làctic, enterobacteris i fongs filamentosos. S'han analitzat també els continguts en Cu i en proteïnes present a l'hemolimfa d'aquests animals. Els que s'alimenten amb pinso suplementat amb probiòtic presenten un augment dels bacteris de l'àcid làctic provocant un augment de la ratio dels bacteris de l'àcid-làctic-enterobacteris respecte als animals que no ingereixen el suplement de probiòtic. Aquesta tendència també es repeteix en el cas dels fongs filamentosos. Els animals alimentats amb pinso suplementat recuperen els seus continguts en Cu i proteïnes després de varies postes, mentre que els alimentats amb pinso normal el disminueixen en augmentar el nombre de postes. Per valorar la productivitat es quantifica diàriament el nombre de postes, essent més alt en els animals alimentats amb pinso suplementat amb probiòtic.

CONCLUSIONS:

Les anàlisis microbiològiques i químiques de la microbiota intestinal dels cargols i de l'hemolimfa, respectivament, indiquen que els alimentats amb pinso suplementat amb una soca probiòtica presenten un millor estat sanitari i un augment de la productivitat.

*Ajut a les activitats de demostració (operació 01.02.01
de Transferència Tecnològica del Programa de
Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020)*



**Universitat Autònoma
de Barcelona**



**Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



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