



Dr. Florian Leiber, Cap del Departament de Ciències dels Animals de Granja, Institut de Recerca d'Agricultura Ecològica (FiBL), CH-Frick | florian.leiber@fibl.org

ALIMENTACIÓ ANIMAL

www.fibl.org

Riboflavina: punt clau en l'alimentació dels pollastres

Els processos basats en organismes modificats genèticament (OMG) no estan permesos a l'agricultura ecològica. Tot i això, algunes substàncies essencials per a l'alimentació animal es produeixen avui dia en gran mesura amb OMG, la qual cosa suposa un repte per al sector ecològic a Europa. Entre elles hi ha, sobretot, les vitamines del grup B. En els darrers anys s'han realitzat esforços considerables, amb èxit, per a la producció de **vitamina B2 o riboflavina sense OMG** a Europa. Tot i això, l'aplicació a la pràctica és difícil i planteja dubtes.

Les vitamines del grup B són essencials per als vertebrats. S'originen principalment en els microorganismes, especialment en els llevats i els bacteris. Per tant, els animals remugants poden cobrir força bé les seves necessitats de vitamines B a partir de la fermentació microbiana al seu rumen, mentre que les aus de cor-



123rfLimited@boitheerawat. Les ametlles tenen gran quantitat de riboflavina

ral i els porcs depenen en gran mesura d'un subministrament amb els aliments. Les vitamines B també es poden afegir als pinsos amb components fermentats (per exemple, ensitjats; Witten i Aulrich, 2019) o mitjan-

çant la recol·lecció de cucs i insectes, encara que això té límits estrets en els actuals sistemes d'alimentació per a porcs i aus de corral també, ja que es requereix una forta estandardització de l'alimentació al sector ecològic en la producció en massa per abastir l'ampli mercat.

Per tant, fins ara han estat inevitables els additius corresponents als pinsos per a aus de corral i porcs, que han de ser produïts específica-

ment per al sector ecològic amb microorganismes lliures d'OMG. Tot i això, la producció sense OMG de vitamina B és més cara i, en conseqüència, poc atractiva per als grans fabricants.

Lliure d'OMG, però car

Un projecte de recerca de l'Institut de Recerca d'Agricultura Ecològica (FiBL) juntament amb un fabricant alemany de llevat ecològic ha estat finançat pel Ministeri Federal d'Alimentació i Agricultura per desenvolupar un producte de riboflavina lliure d'OMG i alimentat amb llevat i portar-lo al mercat. El projecte ha estat un èxit i el producte **Ecovit R[®]** està disponible al mercat europeu des de la tardor de 2019. Es produeix a Alemanya segons les normes ecològiques. La seva equivalència amb els productes convencionals de riboflavina ha estat provada per FiBL en col·laboració amb el Centre de Recerca i Educació Avícola de Kitzingen i documentada a diverses publicacions (Lambertz et al., 2020 i 2021; Thesing et al., 2021). En el marc del projecte RELACS1, finançat per la UE, l'Institut Thünen de Braunschweig també ha desenvolupat un altre procés amb què es pot obtenir riboflavina a partir d'un cep de llevat no modificat, a fi de crear una altra alternativa potencial per al mercat de l'alimentació animal. Així, Ecovit R[®] no ha de continuar sent un monopoli.

FiBL Suïssa va comprovar, en el marc del projecte RELACS, si és possible utilitzar als pinsos per a aus de corral dosis inferiors a les habituals a Europa sense que això suposés riscos per a la salut dels animals o

ALIMENTACIÓ

CAN GARRIGA



Brou de veritat
Caldo de verdad
Real broth



www.biocibus.bio



Alguns països insisteixen que Ecovit R[®] s'ha de classificar com a additiu per a pinsos



123rfLimited@mazzur. Carxofes, riques en vitamina B2 (riboflavina)