

NEWSLETTER ABRIL 2021 - PRIMAVERA

L'ARTICLE

REPTES DE FUTUR EN LA NUTRICIÓ DELS GARRINS

Els principals reptes en nutrició porcina estan marcats per les pròpies necessitats del garrí i per les lleis de la oferta i la demanda del mercat, per lo que és necessari assegurar el futur a través del present i, a la seva vegada, generar beneficis.

Ens trobem davant d'una situació en què la producció de garrins ha portat la productivitat numèrica de les granges de gairebé 20 garrins a més de 30 en molt poc temps. Això ha incrementat els problemes de viabilitat de garrins i contribueix al fet que entre el 25 i el 32% dels garrins engendrats i viables es perdin en la mortalitat al llarg de la seva vida.

A més a més del repte de la prolificitat, que no sembla que hagi de canviar, ens trobem que la societat demana aliments sense antibiòtics i uns estàndards cada vegada més exigents de benestar animal i de sostenibilitat mediambiental que a la Unió Europea estan a l'avantguarda internacional.

En un futur proper (Juny de 2022) la Nutrició Animal haurà d'afrontar un nou repte davant la prohibició de l'òxid de zinc (ZnO), cosa que obligarà a dissenyar noves dietes per fer front a les primeres etapes post-deslletament dels garrins, sobretot amb les noves genètiques cada vegada més prolífiques, però que deslleten garrins més petits i menys resistents. Tot això planteja un nou escenari en el qual s'hauran d'adoptar noves mesures des de diferents punts de vista, tant nutricionals com ambientals, de maneig, millora de les instal·lacions o de bioseguretat per fer front a aquest nou escenari i que no es vegi compromès el benestar dels garrins.

Efecte del ZnO sobre la salut del garrí

Com a medicament, el ZnO s'administra a dosis molt més altes que les permeses per al seu ús com a additiu (3.000 contra 150 ppm), requerint prescripció veterinària i limitant-se la seva durada en el tractament a dues setmanes després del deslletament, segons les normatives vigents.

Quins són els principals efectes fisiològics de l'ZnO en l'organisme del garrí?

- 1) Efecte promotor del creixement: el ZnO estimula la secreció gàstrica del pèptid grelina que controla la secreció de l'aliment.
- 2) Manteniment de l'estructura i funció intestinal: El zinc disminueix l'estrès oxidatiu responsable, entre d'altres factors, de la deterioració de la paret intestinal i de l'alteració

de l'homeòstasi intestinal. D'aquesta manera el zinc permet una major absorció de nutrients de la dieta i una major protecció enfront de bacteris patògens que poden creuar la paret intestinal i causar diarrees.

Estratègies a tenir en compte davant la prohibició de ZnO

Necessitem més salut porcina global a les granges i això ve de la mà de millores en el maneig i un treball permanent de vigilància i desenvolupament de la bioseguretat. Si no es busca la perfecció d'aquests dos elements, tota la resta que puguem fer seria com intentar controlar la temperatura d'una habitació regulant el termòstat però deixant les finestres obertes de bat a bat. Per això, dins d'aquest marc, les possibilitats per millorar els nostres paràmetres productius necessiten anar de la mà de:

- Bioseguretat: No baixar la guàrdia a les zones d'intercanvi amb l'exterior, extremant les mesures de bioseguretat en la mesura que sigui possible i insistint en aplicar millores a tot el procés de maneig intern a la granja, així com al procediment d'accés a cada granja individual.

- Prevenició de malalties: Cada dia és més important tenir un pla de vacunació ajustat a les necessitats particulars de cada granja. Com és sabut, no hi ha dues granges iguals, així que el pla sanitari necessita un procés d'estratègia, aplicació i seguiment constant per part de l'equip de treball diari de la granja i de la direcció tècnica i veterinària.

- Maneig: Durant tot el cicle, i especialment durant els primers dies i setmanes de vida, el tracte que necessiten els garrins és de vital importància. Cal tractar amb el màxim respecte les necessitats dels animals, ja que el seu cicle vital va molt ràpid. Hem de ser plenament conscients del control de l'ambient en les seves estades i allà on es requereixi la força de la feina, per evitar nefastes conseqüències en el futur del garrí.

- El deslletament, per exemple, suposa un canvi radical, passant de la llet materna a una ració sòlida d'origen majoritàriament vegetal, de textura i sabor completament diferent. El garrí ha d'aprendre a menjar quan té gana i a beure quan té set i per això totes aquelles accions que puguin orientar la seva conducta ajudaran a que s'adapti millor.

- Incentivar el consum després del deslletament utilitzant ingredients altament palatables que atreguin l'animal, disminuint així el rebuig a la novetat i a la primera presa de contacte amb el pinso.

Estratègies nutricionals a tenir en compte davant la prohibició del ZnO

Concretament, davant la conjuntura d'haver de prescindir de l'administració de dosis altes de ZnO en dietes de transició, la composició en ingredients i nutrients de la dieta base, en particular pel que fa a la fibra, proteïna bruta i aminoàcids essencials i no estrictament essencials, serà molt important.

A més, s'haurà de buscar una bona salut intestinal, mitjançant l'ús de diversos additius i compostos funcionals que presentin una activitat antimicrobiana, antiinflamatòria i, en definitiva, antidiarreica demostrada, com ara fitogènics, proteïnes funcionals i pèptids bioactius, probiòtics, prebiòtics i àcids orgànics. Aquests compostos poden contribuir al desenvolupament de la morfologia intestinal, la correcta resposta immunitària i l'estabilitat de la microflora intestinal.

Juan Carlos González Díaz

Nutròleg