

Nou model de gestió ambiental i nutricional en granges de pollastres d'engreix, per a la reducció de lesions no infeccioses

Resum

A la indústria dels pollastres d'engreix, la qualitat del producte final i el benestar animal són dos aspectes estretament relacionats i cada cop més demandats, tant pel consumidor final com pel sector. La legislació vigent sobre protecció i benestar del pollastre d'engreix, estableix la dermatitis de contacte (pododermatitis, cremades de tarsos i crostes al pit) com un dels principals criteris per a la valoració de la incidència de lesions.

La qualitat del jaç, la nutrició i la salut digestiva dels pollastres, són els aspectes clau per prevenir la pododermatitis. De fet, tots els factors que poden afavorir la humitat del jaç, com ara el material i qualitat del jaç, el sistema d'abastiment d'aigua, la digestibilitat dels aliments o la presència de diarrea, poden contribuir a la seva aparició.

La majoria de lesions per pododermatitis que es detecten són produïdes per la humitat del jaç i l'alliberament excessiu d'amoníac procedent del nitrogen present en les femtes.

Per això, per tal de reduir la incidència de pododermatitis en explotacions agrícoles es planteja realitzar un estudi per establir: (1) quins materials són més adients pel jaç i com s'ha de realitzar el seu maneig, i (2) una dieta nutricional per millorar la salut d'aquests pollastres.

Per a la realització d'aquest projecte, han unit sinèrgies una explotació avícola d'engreix (AGROBAIONA), una gran empresa agroindustrial (CORPORACIÓ AGROALIMENTÀRIA DE GUISSONA) i l'IRTA

Objectius

L'objectiu principal del projecte és reduir la incidència de pododermatitis i millorar el benestar animal en les explotacions intensives de pollastres d'engreix, a través d'un nou model de gestió basat en diferents estratègies ambientals i nutricionals. Per una banda, es tindran en compte diferents materials i manejos de jaç i, per una altra banda, s'avaluaran dietes més digestibles.

Descripció de les actuacions dutes a terme en el projecte

Es realitzen tres actuacions amb les que s'espera reduir la incidència de la pododermatitis:

- 1) Ús de diferents materials (o combinacions de material) de jaç i mida de partícula que reuneixin les característiques més adequades d'absorció i sequedat.
- 2) Determinació del millor maneig d'aquests jaços (volteig, higienització, reductors de nitrogen...).
- 3) Millora de la salut intestinal amb dietes més digestibles amb diferents fonts proteiques o amb menor densitat energètica.

Finalment, en una quarta actuació es transferirà i divulgarà els resultats del projecte al sector del pollastre d'engreix

Resultats finals i recomanacions pràctiques

Resultats finals:

Resultats dels paràmetres productius

Pràcticament no es van observar diferències significatives en els resultats productius entre els tractaments per a la millora del benestar i salut dels pollastres d'engreix.

Resultats d'humitat del llit

La reducció de proteïna bruta de la dieta no va tenir cap efecte en la humitat del llit, però sí que es va registrar una tendència de millora de les condicions d'humitat.

Resultats de la femta de pollastre

No es van observar diferències significatives en el contingut de nitrogen. El tractament, va disminuir un 7% el contingut de nitrogen total en femta.

Resultats de qualitat d'escorxador

No es van detectar diferències significatives en la incidència de pododermatitis i lesions als tarsos entre tractaments a escorxador; en el cas de les dermatitis de pit i el grau de brutícia del plomatge, no es va registrar cap cas i, per tant, no ha estat avaluable.

Recomanacions practiques:

Conjunt d'estratègies ambientals (composició i maneig del llit) i nutricionals (diets més digestibles)

Conclusions

L'estratègia de reduir la proteïna bruta en les dietes nutricionals per a pollastres d'engreix en un 1,2 o 1,5%, segons la fase de creixement, va permetre disminuir la incidència de la pododermatitis (prop del 9% al nivell 0), i la brutícia en el plomes al pit de pollastre al disminuir l'excreció de nitrogen procedent dels excrements. Tot això sense empitjorar el desenvolupament productiu i inclús, millorant-lo, a la primera meitat de l'engreix.

La disminució de la proteïna bruta en una dieta suplementada amb aminoàcids sintètics pot ser una eina eficaç per millorar el benestar animal, minimitzar el impacte ambiental i augmentar la productivitat dels pollastres d'engreix.

Aquests resultats favorables relacionats amb la dieta suplementada es complementen amb els resultats generats pel jaç de palla picada. Tot dos milloren les condicions de benestar animal i redueixen les incidències per pododermatitis i brutícies al tall de qualitat a l'escorxador.

Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: AGROBAIONA S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: jcoletas@hotmail.com

Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: AGROBAIONA S.L.

E-MAIL DE CONTACTE: josepcoletasbru@gmail.com

Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: CORPORACIÓN ALIMENTARIA GUISSONA

E-MAIL DE CONTACTE: josep.ribo@bonarea.com

Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: antonio.velarde@irta.cat

Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl
- Recursos genètics
- Silvicultura
- Gestió de l'aigua
- Clima i canvi climàtic
- Gestió energètica
- Gestió de residus i subproductes
- Gestió de la biodiversitat i del medi natural
- Qualitat alimentària / processament i nutrició
- Cadena de subministrament, màrqueting i consum
- Competitivitat i diversificació agrària i forestal
- General

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVINCIA/ES	COMARCA/QUES
Barcelona	Anoia

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

La difusió del projecte s'ha realitzat a través de La revista NutriNews i de la pàgina web de CORPORACIÓ AGROALIMENTÀRIA DE GUISSONA.

Els enllaços de la difusió a través de la revista són:

<https://nutricionanimal.info/niveles-de-proteina-bruta-en-dietas-de-aves-salud-plantar-y-bienestar-animal/>

<https://issuu.com/grupoagrnews/docs/revista-nutrinews-junio-2020-web>

Pàgina web del projecte

<https://www.bonarea-agrupa.com/ca/public/ResearchProjects>

--

Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juny 2018	Pressupost total: 207.831,60€
Data final (mes-any): setembre 2020	Finançament DARP: 84.891,31€
Estat actual: Executat	Finançament UE: 64.040,81€
	Finançament propi: 58.899,48€

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/133/2017, de 21 de juny, 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 Resolució ARP/1868/2017, de 20 de juliol, per la qual es convoca l'esmentat ajut.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
 Ramaderia, Pesca i Alimentació**



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