

Mejora de la sostenibilidad ambiental de la producción avícola mediante estrategias innovadoras de alimentación.

Es importante tener en cuenta el impacto ambiental asociado a la producción, transporte y procesado de los ingredientes para la fabricación de los piensos. Para ello se debe analizar el ciclo de vida.

B. Méda, P. Belloir, A. Narcy and A. Wilfart. 2019. Proceedings of the 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, 82

[ISBN: 978-83-942760-6-5](#)

La producción avícola se enfrenta a muchos desafíos de sostenibilidad, entre los que se encuentran la reducción de los impactos ambientales tales como el cambio climático, la eutrofización o la acidificación. En este contexto, la nutrición puede jugar un papel importante de cara a mejorar la sostenibilidad ambiental de la producción avícola. En primer lugar, se debe mejorar la utilización de los nutrientes (en particular nitrógeno y fósforo) a través de un mayor ajuste entre el aporte y las necesidades, en base a la incorporación en el pienso de determinados aditivos (aminoácidos, enzimas). En segundo lugar, utilizando la metodología de evaluación del ciclo de vida (LCA), debe considerarse en la formulación, el impacto ambiental asociado a la producción de ingredientes para piensos. Finalmente, también debe evaluarse el impacto ambiental del LCA de la producción avícola "en la explotación", teniendo en cuenta la producción de piensos y las emisiones en la granja, con la finalidad de diseñar estrategias de alimentación "respetuosas con el medio ambiente". Para ello, hace falta herramientas de modelización que permitan evaluar el impacto de estas nuevas estrategias, simultáneamente, a diferentes niveles (rendimiento animal, emisión de estiércol, producción de alimento), tanto con criterios económicos como medioambientales.

Improving environmental sustainability of poultry production using innovative feeding strategies

The environmental impacts associated to the production, transport and processing of feed ingredients should also be taken into account using life cycle assessment.

B. Méda, P. Belloir, A. Narcy and A. Wilfart. 2019. Proceedings of the 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, 82

[ISBN: 978-83-942760-6-5](#)

Poultry production is facing many sustainability challenges, among which the reduction of environment impacts such as climate change, eutrophication or acidification. In that context, nutrition is a powerful tool to improve the environmental sustainability of poultry production. First, nutrient utilization (in particular nitrogen and phosphorous) should be improved with a better fit between supply and requirements, and by using feed additives (amino acids, enzymes). Secondly, using life cycle assessment (LCA) methodology, the environmental impacts associated to the production of feed ingredients should be considered in feed formulation. Finally, the LCA environmental impacts of poultry production “at farm gate”, taking into account feed production and on-farm emissions, should also be assessed in order to design “environmental friendly” feeding strategies. To do so, modelling tools are still required to simultaneously evaluate these new strategies at different scales (animal performance, manure emission, feed production), both on economic and environmental criteria.
