

Bira Mayasının Kümes Hayvanı Diyetlerindeki Besinsel ve Fonksiyonel Yönleri: Kapsamlı Bir Derleme

Caisin LARIŞA ^{1*}, Adriana DABIJA ², Agapi VITALIE ¹, Malenchii DUMITRU ¹, Ancuța CHETRARIU ²,
Avramia IONUȚ ²

¹ Technical University of Moldova, Faculty of Agricultural, Forestry and Environmental Sciences, Department of Animal Resources and Food Safety, 168, Stefan cel Mare bd., Chisinau, Republic of Moldova, MD-2004

² Stefan cel Mare University of Suceava, Faculty of Food Engineering, Corp E, Strada Universităţii 13, Suceava 720229, România

*Corresponding author: larisa.caisin@mpasa.utm.md

Özet

Antibiyotik büyüme promotörlerinin (AGP'ler) kanatlı hayvan üretiminde kademeli olarak kaldırılması, hayvan sağlığını ve performansını sürdürebilecek veya iyileştirebilecek doğal yem katkı maddeleri arayışını hızlandırmıştır. Bira endüstrisinin bir yan ürünü olan bira mayası (*Saccharomyces cerevisiae*), zengin besinsel bileşimi ve β -glukanlar, mannan oligosakkaritler (MOS) ve nükleotitler gibi biyolojik olarak aktif bileşenleri nedeniyle fonksiyonel bir yem bileşeni olarak giderek artan bir ilgi görmektedir. Bu derleme, bira mayasının besinsel ve fonksiyonel özelliklerine, özellikle otolizat formuna ve antibiyotiksiz kanatlı diyetlerinde kullanımına kapsamlı bir genel bakış sunmaktadır. Tartışılan temel konular arasında kimyasal bileşimi, sindirilebilirliği, bağışıklık düzenleyici etkileri ve büyüme performansı ile bağırsak sağlığını iyileştirme potansiyeli yer almaktadır. AGP'lerle yapılan karşılaştırmalı analiz, bira mayasının antimikrobiyal direnç katkıda bulunmadan kanatlı hayvan üretim sonuçlarını iyileştirebilen güvenli, sürdürülebilir ve etkili bir alternatif olduğunu vurgulamaktadır. Derleme ayrıca araştırma boşluklarını belirlemekte ve modern kanatlı beslenmesinde maya türevli ürünlerin kullanımını optimize etmek için gelecekteki yönelimleri önermektedir.

Anahtar Kelimeler: Bira mayası, Kanatlı beslenmesi, Besleme stratejileri, Antibiyotik alternatifleri

Nutritional And Functional Aspects of Brewer's Yeast in Poultry Diets: A Comprehensive Review

Abstract

The phasing out of antibiotic growth promoters (AGPs) in poultry production has accelerated the search for natural feed additives that can sustain or enhance animal health and performance. Brewer's yeast (*Saccharomyces cerevisiae*), a by-product of the beer industry, has gained increasing attention as a functional feed ingredient due to its rich nutritional composition and biologically active compounds such as β -glucans, mannan oligosaccharides (MOS), and nucleotides. This review provides a comprehensive overview of the nutritional and functional properties of brewer's yeast, with a particular focus on its autolysate form and its application in antibiotic-free poultry diets. Key aspects discussed include its chemical composition, digestibility, immune-modulating effects, and potential to improve growth performance and gut health. Comparative analysis with AGPs highlights brewer's yeast as a safe, sustainable, and effective alternative capable of enhancing poultry production outcomes without contributing to antimicrobial resistance. The review also identifies research gaps and proposes future directions for optimizing the use of yeast-derived products in modern poultry nutrition.

Keywords: Brewer's yeast, Poultry nutrition, Feeding strategies, Antibiotic alternatives