

**283.**

<b>Organization</b>	Institute of Microbiology and Biotechnology, Chisinau, Republic of Moldova
<b>Patent / patent application title</b>	<b>BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION BASED ON YEAST BIOMASS FROM THE WASTE BEER INDUSTRY</b>
<b>Authors</b>	CHISELIȚA NATALIA, CHISELIȚA OLEG, BEȘLIU ALINA, EFREMOVA NADEJDA, TOFAN ELENA, LOZAN ANA, DANILIȘ MARINA
<b>Patent / patent application N°</b>	<b>Patent application No. a 2021 0016, 2021.03.30.</b>
<b>Description</b>	<p>Invenția se referă la biotehnologia microbiană, în special la producerea unui preparat natural biologic activ din biomasa levurilor din deșeurile industriei de bere, care poate fi utilizat în sectorul zootehnic și industria alimentară. Conform invenției, se pretinde un preparat natural biologic activ, obținut pe bază de biomasă de levuri, prin înghețarea și dezghețarea ei, autoliza biomasei în tampon fosfat de sodiu (raport 1:1), la +45°C, timp de 8 ore, conținând: proteine - 64,6±2,6%, carbohidrați - 11,7±2,2%, lipide - 0,13±0,02%, cenușă 13,5±1,4% și se caracterizează printr-un conținut sumar înalt de aminoacizi esențiali de 55,7 g/100g de proteină.</p> <p>The invention relates to the microbial biotechnology, especially to the production of a biologically active natural preparation from yeast biomass from the beer industry wastes which can be used in the livestock sector and the food industry. According to the invention, a biologically active, natural preparation is claimed, obtained from yeast biomass, by freezing and thawing of biomass, autolysis of biomass in sodium phosphate buffer (1:1 ratio), at +45°C, for 8 hours, containing: proteins – 64,6±2,6%, carbohydrates - 11,7±2,2%, lipids - 0,13±0,02%, ash 13,5±1,4% and is characterized by a high summary contain of essential aminoacids of 55,7 g/100 g of protein.</p>
<b>Domain</b>	Microbial biotechnology; Agronomy; Horticulture; Zootechnologies; Food products and technologies; Food biosecurity.