

## 3.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAT BIOLOGIC ACTIV ÎN BAZA BIOMASEI DE LEVURI DIN DEȘEURILE INDUSTRIEI DE BERE
Denumirea invenției, în engleză	BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATION BASED ON YEAST BIOMASS FROM THE WASTE OF BEER INDUSTRY
Autor / autori	Chiselița Natalia, Chiselița Oleg, Beșliu Alina, Efremova Nadejda, Tofan Elena, Lozan Ana, Daniliș Marina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet No. a 2021 0016/2021.03.30.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la domeniul ecologiei și biotehnologiei microbiene, 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.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the field of ecology and microbial biotechnology, in particular 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%

# INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE

## INSTITUTUL DE CHIMIE

### AL MINISTERULUI EDUCAȚIEI, CULTURII ȘI CERCETĂRII, REPUBLICA MOLDOVA

	and is characterized by a high summary contain of essential aminoacids of 55,7 g/100 g of protein.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Zootehnie, Agricultură, Industria alimentară, Protecția mediului, Cosmetică. La nivelul de laborator și scară mică – la fermă de taurine de prăsilă a gospodăriei SRL „Strapit” (Republica Moldova) Rezultatele au fost obținute în cadrul Proiectului 20.80009.5107.16., finanțat de ANCD (R. Moldova).
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă de Excelență și Medalia de Argint la Salonul Internațional de Invenții, INVENTICA 2021.