

## Tehnologie de obținere din drojdii a bioproduselor **BILEV**

<b>Tipul rezultatelor</b>	<b>Rezultat final</b>	Instrucțiune de producere
	<b>Rezultate intermediare</b>	
<b>Domeniul de cercetare</b>	Biotehnologie	
<b>Domeniul de aplicabilitate</b>	Industria Farmaceutică, Industria Alimentară, Cosmetologie, Zootehnie	
<b>Caracterul inovativ</b>	Tehnologie ameliorată	
<b>In ce consta noutatea</b>	<input type="checkbox"/> Tulpina de drojdie <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> CNMN-Y-15 producător de ergosterol (provitamina D) și alte substanțe biologice active; <input type="checkbox"/> Mediu nutritiv optimizat MN-3; <input type="checkbox"/> Procedeu eficient de extragere a ergosterolului din biomasa microbiană; <input type="checkbox"/> Obținerea concomitentă a 3 bioproduse cu compoziție biochimică valoroasă.	
<b>Proprietatea industrială/intelectuală</b>	Brevet de invenție MD 3538; MD 3570	
<b>Caracteristici tehnice</b>	<p>Tehnologia de obținere a bioproduselor <i>BILEV</i> în baza biomasei drojdiei de bere <i>Saccharomyces carlsbergensis</i> CNMN-Y-15 include procesul modelat de biosinteză a principiilor bioactive prin obținerea inoculatului pe mediul lichid cu must de malț (24h, t° 25...27°C), cultivarea drojdiei în profunzime pe mediul optimizat MN-3 (72h, t° 25...27°C), separarea biomasei de lichidul cultural prin centrifugare la 3000 rpm. timp de 20 min, obținerea a trei produse cu compoziție biochimică valoroasă. Produsele <i>BILEV-V</i> (concentrat proteico-vitamic), <i>BILEV-U</i> (drojdie pulverulentă), <i>BILEV-A</i> (autolizat de drojdii) se caracterizează printr-un conținut echilibrat de proteine, aminoacizi esențiali, lipide, acizi grași polinesaturați, steroli, carbohidrați.</p>	
<b>Impact</b>	Posibilitățile de implementare a elaborării propuse sunt reale, deoarece necesitățile suplimentelor alimentare și nutraceutice cu efect antirahitic, antianemic, vitaminizant, imunostimulator în R. Moldova sunt în creștere.	
<b>Beneficii estimate în urma valorificării de către alți operatori economici</b>	Independența obținerii bioproduselor față de condițiile mediului, ciclul scurt de producere, sinecostul relativ mic al componentelor mediilor nutritive, viteza înaltă de creștere. Avantajul aplicării tehnologiei constă în sporirea de 1,5...1,8 ori a cantității produselor elaborate comparativ cu tehnologiile cunoscute. Avantajele produselor <i>BILEV</i> se reflectă în compoziția lor biochimică.	
<b>Modalități de valorificare</b>	Transmiterea tehnologiei	
<b>Potentiali beneficiari</b>	Fabrici de producere a berii în vederea obținerii produselor adiacente cu valoare înaltă; Fabrica de drojdii din or. Chișinău; Eurofarmaco; Ministerul Sănătății	