

# INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE

## INSTITUTUL DE CHIMIE

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

5.

Denumirea invenției, în limba română	MEDIU DE PROTECȚIE PENTRU CONSERVAREA PRIN REFRIGERARE A SPERMEI DE BERBECI
Denumirea invenției, în engleză	PROTECTIVE MEDIUM FOR PRESERVATION OF RAM SEMEN BY REFRIGERATION.
Autor / autori	Rotari Doina, Darie Grigore, Mașner Oleg, Iurcu Iulian, Djenjera Irina, Beșliu Alina, Chiselița Natalia, Chiselița Oleg, Efremova Nadejda, Tofan Elena
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet a 20210026 /29.04.2021
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la zootehnie, veterinarie, în special la mediile de protecție a spermei de berbeci, poate fi aplicată pentru diluarea, conservarea prin refrigerare, păstrarea materialului seminal. Rezultatul tehnic al invenției constă în prelungirea duratei de stocare a spermei până la 120 ore, numărul de spermatozoizi mobili fiind de 66,3-68,0%, celor cu mișcare rectilinie de 18,5-25,3% în funcție de preparat manoproteic, ce este cu 27,5-30,8 și, respectiv, 48,0-102,2 % mai mult comparativ cu cea mai apropiată soluție și diminuarea titrului microorganismelor patogene cu 11,8-49,1% și cu 19,6-100% la utilizarea concentrației de 0,6% - 0,8%/V, față de valoarea de referință.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to animal husbandry, veterinary medicine, especially to the protective medium for ram semen and can be applied for dilution, preservation by refrigeration, storage of semen. The technical result of the invention consists in extending the storage time of semen up to 120 hours, the number of motile sperm being 66.3-68.0%, with rectilinear motion -18, 5-25.3% depending on the mannoprotein preparation, which is with 27.5-30.8 and 48.0-102.2% respectively more compared to the nearest solution and decreased titer of pathogenic microorganisms by 11,8-49,1% and 19,6-100% in the case of concentration of 0,6%-0,8%/V, compared to the reference value.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Zootehnie, Protecția mediului. Nivel laborator. Rezultatele au fost obținute în cadrul Proiectului 20.80009.5107.16, finanțat de ANCD (R. Moldova).
Distincții obținute la alte saloane	