

D 22 MEDIU DE PROTECȚIE PENTRU CONSERVAREA PRIN REFRIGERARE A SPERMEI DE BERBECI / PROTECTIVE MEDIUM FOR PRESERVATION OF RAM SEMEN BY REFRIGERATION

Autori: Doina Rotari, Grigore Darie, Oleg Mașner, Iulian Iurcu, Irina Djenjera, Alina Beșliu, Natalia Chiselița, Oleg Chiselița, Nadejda Efremova, Elena Tofan

Cerere: MD a 2021 0026

Descrierea lucrării: Invenția se referă la creșterea animalelor, medicina veterinară, în special la mediul de protecție pentru conservarea materialului seminal de berbec prin refrigerare și poate fi aplicată pentru păstrarea genofondului de animale native. Rezultatul invenției constă în aceea că se propune un mediu de protecție nou cu utilizarea preparatului manoproteic obținut din sedimentele levurilor de bere care extinde timpul de depozitare a spermei diluate și refrigerate până la 120 de ore, crește numărului spermatozoizilor mobili și al celor cu mișcare rectilinie și scade titrul de microorganismelor patogene în funcție de concentrația preparatului.

Rezultatele au fost obținute în cadrul Proiectului 20.80009.5107.16, finanțat de ANCD.

Work description: The invention relates to animal husbandry, veterinary medicine, especially to the protective medium for preservation of ram semen by refrigeration and can be applied for efficient use of native animal genofond. The result of the invention is that a new protective medium is proposed with the use of mannoprotein preparation obtained from brewer's yeast sediments which extends the storage time of diluted and refrigerated semen up to 120 hours, increases the number of mobile sperm and those with rectilinear motion and decreases the titer of pathogenic microorganisms depending on the concentration of the preparation.

The research was carried out within the project 20.80009.5107.16, funded by NARD.

Importanța socio-economică sau tehnică: Importanța socio-economică constă în elaborarea preparatelor biologice active din sedimentele levuriene obținute din produsele secundare industriale în urma procesului de fabricare a berii și, aplicarea lor în sectorul zootehnic, în special, pentru elaborarea mediilor de protecție, care servesc pentru diluarea, conservarea și păstrarea spermatozoizilor, în vederea asigurării calității înalte a materialului seminal și păstrarea genofondului animal autohton.