

Invenția se referă la medicina veterinară, și anume la un mediu pentru diluarea și păstrarea materialului seminal de vier. Este cunoscut mediul de diluare a materialului seminal de vier care conține, în g/L:

Glucoză medicinală	60
$C_{10}H_{14}O_4N_2Na_2 \cdot H_2O$	3,7
$(NH_4)_2 SO_4$	3,56
$NaHCO_3$	1,2
Spermosan-3 U.T.	25...300
Apă bidistilată	până la 1 L.

Neajunsul acestui mediu este durata scurtă de păstrare la temperatura de 18...20°C a spermatozoizilor (24 ore după diluare) și conținutul de antibiotice (spermosan-3 U.T.) pentru asanare care reduce viabilitatea spermatozoizilor, este scump și scade eficiența folosirii reproducătorilor în scopul primirii materialului biologic valoros [2].

Cel mai apropiat după compoziție și rezultatul obținut este mediul pentru diluarea materialului seminal de vier (ΓΧΙC) în următoarea componență (g/L):

Glucoză medicinală	40
$C_{10}H_{14}O_4N_2Na_2 \cdot 2H_2O$	2,6
$C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$	3,8
$(NH_4)_2 SO_4$	1,8
$NaHCO_3$	0,5
Spermosan-3 U-T-	250...300
Gălbenuș de ou, ml	30...40
Apă bidistilată	până la 1 L,

care prevede conservarea materialului seminal de vier la temperatura de 2...4° C [2].

Dezavantajul acestui mediu constă în aceea că pentru păstrarea materialului seminal de vier diluat cu acest mediu este necesar utilaj frigorifer; antibiotice și lecitină care scad viabilitatea cu 15...20%, mobilitatea cu 30% și fecunditatea cu 155; necesită cheltuieli suplimentare 25% și poate dereglă tractul reproductiv a scoafelor.

Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în elaborarea unui mediu pentru diluarea materialului seminal de vier, care ar asigura sporirea mobilității, viabilității și fecundității spermatozoizilor de vier și mărirea duratei de păstrare a materialului seminal.

Esența invenției constă în aceea că mediul propus pentru diluare a materialului seminal de vier, conține glucoză medicinală, trilon B, citrat de sodiu trisubstituit, sulfat de amoniu, hidrogenocarbonat de sodiu, lichid cultural al tulpinii de streptomicete *Streptomyces levoris* CNMN-Ac-01 și apă distilată.

Glucoză medicinală	38,8-41,2
$C_{10}H_{14}O_4N_2Na_2 \cdot 2H_2O$	2,52-2,68
$C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$	3,63-3,91
$(NH_4)_2 SO_4$	1,75-1,85
$NaHCO_3$	0,49-0,51
Lichid cultural al tulpinii de streptomicetă ( <i>Streptomyces levoris</i> 22)	5-10 ml
Apă bidistilată	1,1

Rezultatul tehnic al invenției constă în aceea că mediul propus asigură un nivel înalt de păstrare. Sperma de vier diluată cu acest mediu asigură spermatozoizilor o mobilitate și viabilitate mai mare cu 30...50% în comparație cu mediul din cea mai apropiată soluție.

Rezultatul obținut este asigurat de faptul că în mediul propus ca sursă de asanare și sursă de lecitină se folosește lichid cultural al tulpinii de streptomicete *Streptomyces levoris* CNM N-Ac-01 care asigură conservarea materialului seminal și păstrează viabilitatea timp de 144 ore, mobilitatea 4,33±0,35 și fecunditatea 77,8±9,8%, cea mai apropiată soluție – viabilitatea 20%, mobilitatea 30%, fecunditatea 15%, mărirea duratei de păstrare a materialului seminal de vier este în invenție – 144 ore.

Totodată nu este necesar acel utilaj frigorifer, care să conducă la cheltuieli suplimentare, iar utilizarea în mediul propus a lichidului cultural al tulpinii de streptomicete *Streptomyces levoris* este inofensivă pentru organism față de spermosan-3. Mediul propus este cu 25% mai ieftin față de cea mai apropiată soluție.

Exemplu de realizare a invenției

Într-o colbă sterilă de sticlă se pregătește (cel mai apropiat), cu următoarea componență (g/L):

Mediul propus în invenție cu următoarea componență (g/L):	
glucoză medicinală, g	40,2
trilon B, g	2,6
citrat de sodiu, trisubstituit, g	3,8
sulfat de amoniu, g	1,8
hidrogenocarbonat de sodiu	0,5
lichid cultural al tulpinii de streptomicete <i>Streptomyces</i>	

*levoris* CNMN-Ac-01, ml

0,0005

apă bidistilată

până la 1 L.

Se diluează materialul seminal de vier cu mediul propus în invenție în proporție de 1 : 3. Se păstrează materialul seminal diluat la temperatura de 16<sup>0</sup>C timp de 5...6 zile.