



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 232

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 29 08 80

(21) PV 5888-80

(51) Int. Cl.³ A 01 N 1/00

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 06 84

(75)

Autor vynálezu ČEŘOVSKÝ JOSEF ing. CSc., KOSTELEČ NAD ORLICÍ

(54) Ředidlo kančího spermatu

1

Vynález řeší složení konzervačního ředidla kančího spermatu k použití pro inseminaci prasnic.

Dosavadní krátkodobá konzervace kančího spermatu v tekutém stavu se provádí ředěním spermatu vodním roztokem, který obsahuje látky příznivě působící na udržení osmotického tlaku, energetické zásoby a konzervačního účinku. Nedostatkem dosavadních konzervačních ředidel je nízká přežitelnost kančích spermií.

Výše uvedený nedostatek řeší ředidlo kančího spermatu podle vynálezu, jehož podstatou jsou účinné látky glutaman sodný, chlorid vápenatý, chlorid hořečnatý a primární fosforečnan sodný.

Použitím nového ředidla kančího spermatu má proti známým ředidlům vyšší účinek, charakterizovaný vyšší přežitelností spermií o 15 až 30 % podle doby uchování, což následně přináší průkazné zvýšení zabřezávání prasnic průměrně o 8 %.

Ředidlo kančího spermatu podle vynálezu se aplikuje stejně jako ředidlo známé, s pří-
davkem slepičího vaječného žloutku a antibiotik.

Příklad provedení: do roztoku získaného smísením
vody destilované převařené

1 000,00 g

citronanu sodného neutrál.	21,60 g
glukózy bezvodé	5,00 g
slufanilamidu	3,00 g
chloridu dráselného	0,21 g
chloridu sodného	0,14 g
glutamanu sodného	0,30 g
chloridu vápenatého bezvodého	2,80 g
chloridu hořečnatého	0,37 g
primárního fosforečnanu sodného	0,03 g

se přidá 3 % slepičího vaječného žloutku, 750 000 m. j. penicilinu, 0,75 g streptomycinu a takto připravené konzervační ředidlo se přidá do čerstvého spermatu tak, aby objem inseminační dávky obsahoval minimálně $3,5 \times 10^9$ spermií s progresivním pohybem. Naředěné sperma se uchovává při optimální teplotě 15 až 16 °C a inseminace i reinseminace se provádí obvyklým nafrakcionovaným způsobem do 48 hodin po odběru a naředění. Při aplikaci podle shora uvedeného návodu byly za období I. - IX. měsíc 1980 získány výsledky uvedené v tabulkách 1 a 2.

Tabulka 1 - Výsledky srovnávací testace účinnosti nového ředidla NG po I. inseminaci s ředidlem SAD

Ředidlo	Počet I. inseminací	Z toho zabřezlo	Procento březosti
NG	3 941	2 749	69,7
SAD	3 978	2 451	61,6
Rozdíl ve prospěch ředidla NG:			+ 8,1

Tabulka 2 - Výsledky srovnávací testace účinnosti nového ředidla NG po všech provedených inseminacích s ředidlem SAD

Ředidlo	Počet I. inseminací	Z toho zabřezlo	Procento březosti
NG	4 475	3 190	71,2
SAD	4 603	2 902	63,0
Rozdíl ve prospěch ředidla NG:			+ 8,2

V tabulkách 1 a 2 mají použité symboly následující význam:

NG - nové ředidlo podle vynálezu

SAD - ředidlo celostátně používané v ČSSR podle:

SADOVNIKOVA, M. T., 1966: Chranenie semení chrjakov bez chladoagentov, Svinovodstvo 20: 5 - 28.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ředidlo kančího spermatu s vodním roztokem obsahujícím citronan sodný neutrální, bezvodou glukózu, sulfanilamid, chlorid draselný, chlorid sodný, vyznačující se tím, že jako účinné látky obsahuje glutaman sodný, chlorid vápenatý, chlorid hořečnatý a primární fosforečnan sodný.