



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 53877

(13) A

(51) 7 G01N1/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ШВИДКОГО ПРИГОТУВАННЯ ТОТАЛЬНИХ ПРЕПАРАТІВ ЯЙЦЕКЛІТИН ССАВЦІВ

1

2

(21) 2002010198

(22) 08 01 2002

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. №2, 2003р

(72) Лобченко Віктор Олексійович

(73) Інститут свинарства ім. О. В. Квасницького

УААН

(57) Спосіб швидкого приготування тотальних препаратів яйцеклітин ссавців шляхом їх термічної фіксації у дистильованій воді, який відрізняється тим, що просвітлення та монтування препарату відбувається у гліцерині

Винахід належить до області біології, медицини та сільськогосподарства і може бути використаний при цитологічних дослідженнях яйцеклітин ссавців.

Відомо спосіб приготування тотальних препаратів яйцеклітин [1] що передбачає попереднє очищення їх від клітин фолікулярного епітелію(кумуляусу) ферментативним та механічним способом і наступним фіксуванням у 10% нейтральному формаліні(6 - 18год) а потім просвітлення у етиловому спирті(6 - 12год). Після цього яйцеклітину монтують на предметному склі для мікроскопічного дослідження.

Для аналогу характерне тривале фіксування та просвітлення яйцеклітини, що передують монтуванню препарату на предметному склі.

Найбільш близьким технічним рішенням в спосіб [2], за яким яйцеклітину фіксують у гарячій дистильованій воді на протязі 30 - 60 секунд. Недоліком цього прототипу є те, що просвітлення проходить у етиловому спирті й займає декілька годин і лише після цього можливе монтування яйцеклітини на предметному склі. Результатом цього є низька швидкість приготування препарату яйце-

клітини, придатного для мікроскопічного дослідження.

Завданням способу, що пропонується, є підвищення ефективності приготування тотального препарату яйцеклітини ссавців шляхом збільшення швидкості процесу просвітлення та монтування препарату.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що просвітлення та монтування препарату яйцеклітини проводять у середовищі гліцерину.

Аналіз співставлення способу, що заявляється, з прототипом показує, що перший відрізняється від відомого тим, що в процесі приготування препарату просвітлення яйцеклітини проходить у середовищі гліцерину і вимагає декількох хвилин.

Джерела інформації

1 Bedford J. M. Techniques and criteria used in the study of fertilization // Methods in mammalian embryology, - San Francisco. Freeman and company, 1971 - P. 37 - 63.

2 А с 1628676 СССР МКИ 6 01 №1/28 Спосіб термічної фіксації яйцекіток сільськогосподарських млекопитаючих / В. А. Лобченко - №4430312/15, Заявл. 28.06.88.