



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29018 (13) U

(51) МПК (2006)

G01N 33/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ АБІОТИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ФОРМУВАННЯ ФАКТОРІВ
НЕСПЕЦИФІЧНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ У ЗАРОДКІВ ПТИЦІ

1

2

(21) u200711525

(22) 18.10.2007

(24) 25.12.2007

(72) КАМБУР МАРІЯ ДМИТРІВНА, UA,
ЛІВОЩЕНКО ЄВГЕНІЯ МИХАЙЛІВНА, UA,
ЛІВОЩЕНКО ЛЮДМИЛА ПАВЛІВНА, UA, ЗАМАЗІЙ
АНДРІЙ АНАТОЛЬОВИЧ, UA, ЗАДОРЖНИЙ ІГОР
ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ, UA

(56)

(57) Спосіб визначення впливу абіотичного
чинника на формування факторів неспецифічної

резистентності у зародків птиці, що включає підготовку 11-14-добових зародків птиці до маніпуляції, утворення штучної пуги і закриття штучно виконаних отворів над хоріон-алантоїсною оболонкою і в тупому кінці зародка, який відрізняється тим, що утворення штучної пуги виконують шляхом розпилю шкаралупи довжиною 0,5-1,0 см з наступним відривом частини надпиляної шкаралупи очним пінцетом і після внесення абіотичного чинника закривають зневодненим стерильним парафіном.

Корисна модель належить до ветеринарної фізіології, а саме до клінічної фізіології і може бути використана для визначення впливу абіотичних чинників на природну резистентність зародків птиці. Може бути використана для морфологічного дослідження крові, формування факторів природної резистентності у зародків і ступень генетично обумовленої стійкості організму дорослої птиці до дії абіотичних чинників.

У клінічній фізіології не використовувалася спосіб визначення впливу абіотичного чинника на формування факторів неспецифічної резистентності у зародків птиці.

Відомий спосіб введення абіотичного подразника на хоріон-алантоїсну оболонку зародків курей економічно недостатньо вигідний за рахунок того, що часто травмується хоріон-алантоїсна оболонка і такі зародки непридатні для використання у досліді, отвір на шкаралупі яйця закривається целофаном або лейкопластиром, що порушує умови асептичного росту ембріонів та викликає їх загибель.

Найбільш близьким до запропонованого є метод введення абіотичного чинника на хоріон-алантоїсну оболонку 11- добових зародків курей [Сюрин В.Н. Руководство по ветеринарной микробиологии /М. 1966, с.204-205; Payne L.N. Mareks disease - Boston. 1985, P.151-175].

Відомий спосіб не достатньо ефективний за рахунок того, що при формуванні штучної пуги

часто ушкоджується хоріон-алантоїсна оболонка, місце порушення цілісності шкаралупи закривається лейкопластиром або целофаном, що порушує асептичні умови розвитку зародка і вони гинуть.

В основу корисної моделі поставлена задача створити спосіб визначення впливу абіотичних чинників на формування факторів неспецифічної резистентності у зародків птиці, особливо індиків, забезпечити стерильні умови розвитку зародків та попередження ушкодження хоріон-алантоїсної оболонки, прагнення підвищити ефективності використання зародків для дослідження.

Поставлену задачу вирішують створенням способу визначення впливу абіотичних чинників на формування факторів неспецифічної резистентності у зародків з метою попередження ушкодження хоріон-алантоїсної оболонки, що включає утворення штучної пуги шляхом розпилю шкаралупи довжиною 0,5-1,0см з послідовним відривом частини надпиляної шкаралупи очним пінцетом і після внесення абіотичного чинника закривається зневодненим стерильним парафіном, і який згідно корисної моделі відрізняється тим, що дозволяє утворювати якісну штучну пугу, запобігає пошкодженню хоріон-алантоїсної оболонки, зберігає стерильні умови розвитку зародків.

Запропонований спосіб здійснюють таким чином. У зародків 11-14 добового віку

(13) U

(11) 29018

(19) UA

стерилізують ділянку шкаралупи фламбуванням, проводять її розпил довжиною 0,5-1,0см та видаляють частину надпиляної шкаралупи очним пінцетом, через штучний отвір в природній пазі відсмоктують повітря, утворюючи штучну пугу в ділянці розпили, в який вносять абіотичний чинник і отвір закривають зневодненим стерильним парафіном.

Проведення розпили шкаралупи на 0,5-1,0см забезпечує утворення якісної штучної пуги, запобігає пошкодженню хоріон-алантоїсної оболонки та порушує асептичні умови розвитку зародків, що сприяє підвищенню ефективності досліджень та збереженню дослідних зародків.