



УКРАЇНА

(19) UA (11) 59876 (13) U
(51) МПК (2011.01)
A61D 99/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ ДОЇЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ НА ОСНОВІ ТИТРУ БАКТЕРІЙ ЕНТЕРОКОКІВ

1

2

(21) u201009025

(22) 19.07.2010

(24) 10.06.2011

(46) 10.06.2011, Бюл.№ 11, 2011 р.

(72) СВЕРГУН ЖАННА ГРИГОРІВНА

(73) СВЕРГУН ЖАННА ГРИГОРІВНА

(57) Спосіб оцінки ефективності санітарної обробки доїльного устаткування на основі титру бактерій ентерококів, при якому оцінку здійснюють за вмістом бактерій ентерококів, який **відрізняється** тим, що титр ентерококів змивів з доїльного устаткування більше одиниці є показником ефективності його санітарної обробки.

Корисна модель відноситься до ветеринарної медицини і може бути використана для оцінки чистоти доїльного устаткування і молочного інвентарю.

Аналогом корисної моделі є титр бактерій групи кишкових паличок, який застосовується при оцінці ефективності санітарної обробки доїльного устаткування і молочного інвентарю [1].

Недоліком аналогу є те, що титр бактерій групи кишкових паличок більше і рівний одиниці відповідає вмісту мікроорганізмів у 1 см³ змиву з доїльного устаткування від 500 колонієутворюючих одиниць (КУО) до 100000 КУО.

В основу корисної моделі покладено завдання розробити достовірний спосіб оцінки ефективності санітарної обробки, який би забезпечив визначення чистоти доїльного устаткування із мікробним числом менше або дорівнює 500 КУО/см³.

Для вирішення такого завдання було взято титр мікроорганізмів роду Enterococcus у співвідношенні із мікробним числом змиву з доїльного устаткування.

Використання титру бактерій ентерококів дало можливість оцінювати чистоту доїльного устаткування із вмістом мікроорганізмів менше або дорівнює 500 КУО в 1 см³ змиву, що є нормативною чистотою доїльного устаткування і молочного інвентарю при одержанні молока сирого [2].

Для порівняння заявленого способу з аналогом проведено дослідження відповідності їх титру до вмісту мікроорганізмів в 1 см³ змиву з доїльного устаткування. Було досліджено придатність титру ентерококів як показника ефективності санітарної обробки за різного санітарного стану доїльного устаткування.

Було відібрано ряд змивів з доїльного устаткування і молочного інвентарю, які мали різну величину мікробного обсіяння. Дослідження змивів проведені на 77 об'єктах доїльного устаткування і молочного інвентарю.

Приклад 1.

Використали заявлений спосіб за мікробного числа змиву в межах нормативу ефективної санітарної обробки менше 500 КУО/см³ і порівняли з титром бактерій групи кишкових паличок.

Приклад 2.

Використали заявлений спосіб за мікробного числа змиву в межах від 501 КУО/см³ до 100000 КУО/см³ і порівняли з титром бактерій групи кишкових паличок.

Приклад 3.

Використали заявлений спосіб за мікробного числа змиву в межах від 1001 КУО/см³ до 1000000 КУО/см³ і порівняли з титром бактерій групи кишкових паличок.

Результати дослідження наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Мікробне число змиву, КУО/см ³	Титр ентерококів	Титр бактерій групи кишкових паличок
Менше 500	Більше 1	1
Від 501 до 100000	1	Менше 1
Від 100001 до 1000000	Менше 1	Менше 1

(13) U
(11) 59876
(19) UA

Заявлений спосіб оцінки ефективності санітарної обробки доїльного устаткування на основі титру бактерій ентерококів порівняно з аналогом титром бактерій групи кишкових паличок забезпечує кращу показовість (92 %) ефективності санітарної обробки доїльного устаткування і молочного інвентарю і дозволяє визначити нормативний вміст мікроорганізмів у 1 см³ змиву з доїльного устаткування і молочного інвентарю.

Джерела інформації

1. Методические рекомендации по получению высококачественного молока на фермах и промышленных комплексах. - К.: Секция животноводства и ветеринарии научно-технического совета Госагропрома УССР - 1989. - с. 80.

2. Кухтин М.Д. Критерії ефективності одержання якісного та безпечного молока / М.Д. Кухтин // Тваринництво України. - 2007. - № 7. - с. 7-8.