



НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 56595

МЕТОД ВДОСКОНАЛЕННЯ ДОЇЛЬНОГО АПАРАТА АДУ-1-05
ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОРГАНОЛЕНТИЧНИХ ЗМІН В
МОЛОЦІ ПІД ЧАС ДОЇННЯ КОРІВ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.01.2011.

Голова Державного департаменту
інтелектуальної власності

A handwritten signature in black ink, appearing to read "М.В. Паладій", written over a light blue horizontal line.

М.В. Паладій



(11) 56595

(19) UA

(51) МПК
A01K 1/12 (2006.01)

(21) номер заявки	u 2010 05932	(72) Винахідники
(22) Дата подання заявки	17.05.2010	Скляр Олександр Іванович, UA,
(24) Дата з якої є чинними права на корисну модель	25.01.2011	Касянчук Вікторія Вікторівна, UA, Марченко Андрій Миколайович, UA, Скляр Іван Олександрович, UA
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня	25.01.2011, Бюл. № 2	

(73) Власник
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Кірова, 160, м. Суми,
40021, UA

(54) Назва корисної моделі:

МЕТОД ВДОСКОНАЛЕННЯ ДОІЛЬНОГО АПАРАТА АДУ-1-05 ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
ОРГАНОЛЕПТИЧНИХ ЗМІН В МОЛОЦІ ПІД ЧАС ДОІННЯ КОРІВ

(57) Формула корисної моделі:

Метод вдосконалення доїльного апарата АДУ-1-05 для визначення органолептичних змін в молоці під час доїння корів, який відрізняється тим, що доїльні стакани в доїльному апараті АДУ-1-05 з'єднуються з колектором прозорим полівинілхлоридним харчовим патрубком довжиною 15-17 см та оглядовим конусом, що дає можливість контролювати органолептичні зміни та процес закінчення молоковидалення з кожної чверті окремо безпосередньо під час доїння



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56595 (13) U
(51) МПК
A01K 1/12 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МЕТОД ВДОСКОНАЛЕННЯ ДОІЛЬНОГО АПАРАТА АДУ-1-05 ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОРГАНОЛЕПТИЧНИХ ЗМІН В МОЛОЦІ ПІД ЧАС ДОІННЯ КОРІВ

1

2

(21) u201005932

(22) 17.05.2010

(24) 25.01.2011

(46) 25.01.2011. Бюл. № 2. 2011 р.

(72) СКЛЯР ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ, КАСЯНЧУК
ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА, МАРЧЕНКО АНДРІЙ МИ-
КОЛАЙОВИЧ, СКЛЯР ІВАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
(73) СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

(57) Метод вдосконалення доїльного апарата АДУ-1-05 для визначення органолептичних змін в молоці під час доїння корів, який відрізняється тим, що доїльні стакани в доїльному апараті АДУ-1-05 з'єднуються з колектором прозорим полівинілхлоридним харчовим патрубком довжиною 15-17 см та оглядовим конусом, що дає можливість контролювати органолептичні зміни та процес закінчення молоковидалення з кожної чверті окремо безпосередньо під час доїння

Корисна модель відноситься до тваринництва, а зокрема - до способів дослідження молока корів.

Недоліки відомих доїльних апаратів для корів заключаються в тому, що в більшості з них дійкова гума непрозора, що в свою чергу не дає змоги контролювати можливі зміни органолептичних показників молока корів з кожної окремої дійки під час доїння.

Своєчасне виявлення органолептичних змін в секреті вим'я корів під час доїння має важливе значення для забезпечення якості та безпечності сирого молока.

Органолептичні зміни молока можуть виникати в наслідок захворювання корів маститом і характеризуватися зміною консистенції (утворенням слизу, пластівців, появи домішки крові, гною тощо), зміни кольору (білий з червонуватим відтінком, білий з жовтуватим відтінком, білий з блакитним відтінком). В даному доїльному апараті спостереження за станом молока кожної чверті вим'я корови використовується оглядовий конус. Недоліком даного доїльного апарату те, що оглядовий конус ДД004А незначний за розміром його довжина 3см. Пластик з якого виготовлений конус після 2-2,5 місяці експлуатації тускніє і втрачає прозорість. В зв'язку з недостатньою прозорістю пластику в доїльному апараті АДУ-1-05, а також враховуючи те, що молоко під час доїння піниється, освітлення в корівнику не завжди достатнє та площа 3см² оглядового конуса недостатня для того щоб належним чином визначити характер органолептичних змін молока.

Аналогом слугує доїльний апарат АДУ-1-05 з оглядовим конусом ДД004А в доїльних стаканах. Оглядовий конус в цьому доїльному апараті виготовлений з прозорого пластику, який кріпиться між дійковою гумою та патрубком по якому молоко надходить до колектора (Фіг.1) Патрубок 05 «Б» з непрозорої гуми довжиною 15-17 см.

В зв'язку з недостатньою прозорістю пластику в доїльному апараті АДУ-1-05, а також враховуючи те, що під час доїння молоко піниється, освітлення в корівнику не завжди достатнє та площа 3см² оглядового конуса недостатня для того щоб належним чином визначити характер органолептичних змін молока.

Прототипом слугує доїльний апарат фірми Westfaliasurge в модифікації де використовується доїльна гума яка складається із трьох частин

1. Дійкова гума
2. Оглядове скло
3. Молочний шланг (патрубок)

При проведенні тестів було доведено, що бактеріальна забрудненість при використанні силіконової гуми, що використовується в доїльному апараті фірми Westfaliasurge при однаковому терміні служби і однакових умовах використання була в 3 рази нижча в порівнянні до доїльного апарату АДУ-1-05, ніж у випадку використання чорної дійкової гуми.

Винахід полягає у заміні патрубка 05 «Б» із непрозорої гуми, який йде від оглядового конуса до колектора доїльного апарату АДУ-1-05 (Фіг.2) на патрубок з полівинілхлориду харчового

(19) UA (11) 56595 (13) U

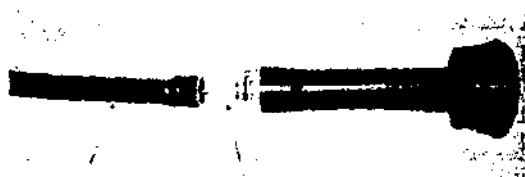
1 Згідно методу замість патрубків 05 «Б» із непрозорої гуми в доїльному апараті АДУ-1-05 який йде від оглядового конусу до колектора застосовується патрубок з прозорого полівінілхлориду харчового довжиною 15-17 см. Це дає змогу отримати більшу оглядову площу, що сприяє ефективному визначенню органолептичних змін в процесі доїння корови та встановити час закінчення молоковіддачі з кожної четверті окремо.

2. При обслуговуванні доїльного апарату необхідно затратити менше часу для його розбирання та збирання.

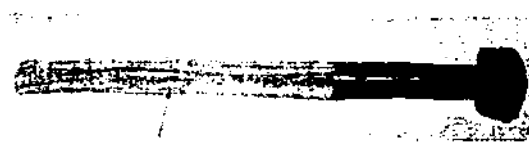
3 Запропонований прозорий патрубок на відміну від прозорого конусу в доїльному апараті АДУ-1-05 з'єднується тільки в одному місці з дірковою гумою доїльного стакану, що в свою чергу зменшує ризик зміни вакууму молокопроводу.

4. Запропонований прозорий патрубок більш зручний при промиванні та дезінфекції, він еластичний, не має додаткових з'єднань в яких можуть розвиватися мікроорганізми.

5. При використанні патрубків з полівінілхлориду харчового в процесі всього часу експлуатації в жодному випадку, не було зафіксовано його потускніння (планова заміна 1 раз на рік).



Фиг. 1
Оглядовий конус 1 з молоковою гумою (патрубок) 2 доїльного апарату АДУ-1-05



Фиг. 2
Діркова гума з молоконим патрубком (1) із полівінілхлориду харчового