



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 46949

(13) A

(51) G 06B 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
ВЛАСНИКА
ПАТЕНТУ

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ ТВАРИН МАСТИТОМ

1

2

(21) 2000063257

(22) 06 06 2000

(24) 17 06 2002

(46) 17 06 2002, Бюл. № 6, 2002 р.

(72) Версаль Віктор Олександрович, Зубенко Валентина Олександрівна

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб діагностування захворювання тварин маститом, який полягає у вимірюванні електропровідності молока, який відрізняється тим, що вимірювання електропровідності молока проводяться шляхом врахування індивідуальних властивостей кожної тварини та температури молока, при цьому додатково вимірюють різницю температури молока

Винахід відноситься до сільського господарства, і може бути використаний при діагностуванні захворювання тварин маститом.

Найбільш близьким технічним рішенням до способу, що заявляється є спосіб діагностування захворювання маститом [1], який заключається у вимірюванні електропровідності молока, формуванні електричних імпульсів, тривалість яких пропорційна виміряній електропровідності, одночасному формуванню еталонних імпульсів, тривалість яких відповідає заданій електропровідності молока, порівнянню тривалості цих двох імпульсів.

Недоліком відомого способу є відсутність діагностики захворювання по одному параметру та урахування індивідуальних властивостей кожної тварини, оскільки на електропровідність молока впливає порода та вік тварини, умови її утримання, пори року, період лактації та інше.

Задача, яку вирішує винахід, заключається в підвищенні точності діагностування захворювання маститом в процесі всього часу доїння.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що в відомому способі діагностування захворювання маститом, вимірювання електропровідності молока проводиться шляхом врахування індивідуальних властивостей кожної тварини та температури молока, при цьому додатково вимі-

рюється різниця температури молока.

Запропонований спосіб реалізований наступним чином.

Для кожної тварини під час її доїння вимірюють значення електропровідності молока. Потім методами статичної обробки інформації визначають еталонні криві електропровідності молока з врахуванням поправки по температурі. При цьому визначають та запам'ятовують площу обмежену цією кривою та часом доїння. Отримана крива та значення площі будуть різні для кожної тварини. При зміні стану тварини електропровідність молока буде набувати змін, в залежності від цього будуть набувати змін криві, а відповідно і значення площі. Тому під час кожного доїння визначають криву електропровідності молока та одночасно розраховують площу обмежену цією кривою та часом доїння. По різниці значень між визначеною під час кожного доїння площею та еталонною судять про ступінь захворювання. Додатково визначають та запам'ятовують еталонне значення температури молока, отримане при першому доїнні і порівнюють його зі значенням температури молока, отриманим при кожному доїнні, по значенню розходження між ними судять про стан тварини.

Джерела інформації

1 Патент СССР №1416088 кл. А017/00, 1988г.

(19) UA (11) 46949 (13) A

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна
(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна
(044) 216 – 32 – 71