

(19) **KG** (11) **189** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **A61K 31/00**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 970027.1

(22) 25.02.1997

(46) 01.10.1997, Бюл. №1, 1998

(71)(73) Кыргызская Аграрная Академия (KG)

(72) Ногойбаев М.Д. (KG)

(56) Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. - М.: Агропромиздат, 1985. - С. 165

(54) **Реактив для экспресс-метода диагностики кетоза**

(57) Изобретение относится к ветеринарии, а именно к реактивам для проведения диагностики кетоза сельскохозяйственных животных. Реактив для экспресс-метода диагностики кетоза состоит из (масс. %):

натрия нитропруссид	1.0 - 1.5
натрия углекислого безводного	49.5 – 50
аммония сульфата	24.5 - 25
сульфосалициловой кислоты	25.0 - 26

Чувствительность пробы по ацетону и ацетоуксусной кислоте 7 мг % и выше. 1 табл.

Изобретение относится к ветеринарии, а именно к реактивам для проведения диагностики кетоза сельскохозяйственных животных.

Известен реактив, применяемый при диагностике кетоза (проба Лестраде), состоящий из натрия нитропруссид, натрия углекислого безводного, аммония сульфата.

Недостатком данного реактива является малая эффективность, т.к. порог чувствительности данного реактива по ацетону и ацетоуксусной кислоте 10 мг % и выше.

Задача изобретения - разработка более эффективного реактива для проведения экспресс-метода диагностики кетоза сельскохозяйственных животных.

Задача решается тем, что в реактив, содержащий натрий нитропруссид, натрий углекислый безводный, аммония сульфат, дополнительно включают сульфосалициловую кислоту при следующем соотношении компонентов, мас. %:

натрий нитропруссид	1.0 - 1.5
натрия углекислый	49.5 – 50

аммония сульфата 24.5 – 25

сульфосалициловая кислота 25.0 – 26

Реактив готовят следующим образом: берут натрий нитропруссид от 1 до 1.5 г, натрий углекислый безводный от 49.5 до 50 г, аммоний сульфата от 24.5 до 25 г, сульфосалициловую кислоту от 25 до 26 г. Компоненты смешивают в ступке до получения мелкого однородного порошка, который затем хранят в темной посуде с плотно притертой пробкой. На фильтровальную бумагу на кончике скальпеля помещают небольшое количество порошка реактива и вносят пипеткой несколько (1-3) капель мочи. При наличии в моче ацетоновых тел на месте нанесения реактива и мочи через 30 - 40 с образуется окрашивание от розового до темно-фиолетового. Порог чувствительности пробы по ацетону и ацетоуксусной кислоте при разном соотношении компонентов реактива приведен в таблице.

Повышение чувствительности происходит за счет изменения количественного состава компонентов реактива и присутствия сульфосалициловой кислоты, т.к. кислота вызывает осаждение белка и высвобождение ацетоновых тел. Это говорит о том, что изобретенный реактив по сравнению с прототипом более чувствительный. Помимо этого с помощью изобретенного реактива диагностику кетоза сельскохозяйственных животных может провести любой ветеринарный работник даже в полевых условиях.

Таблица

№ п/п	Состав реактива	Соотношение компонентов реактива (мас. %)	Порог чувствительности (мг. %)
1	Натрий нитропруссид Натрия углекислый Аммония сульфат Сульфосалициловая кислота	1.0 49.5 24.5 25.0	8.0 - 8.5
II	Натрий нитропруссид Натрия углекислый Аммония сульфат Сульфосалициловая кислота	1.5 50 25 26	7.0 - 8.0

Формула изобретения

Реактив для экспресс-метода диагностики кетоза, содержащий натрий нитропруссид, натрий углекислый безводный, сульфат аммония, отличающийся тем, что он дополнительно содержит сульфосалициловую кислоту в следующем соотношении компонентов, масс. %:

натрий нитропруссид 1.0 - 1.5
 натрий углекислый безводный 49.5 - 50
 сульфат аммония 24.5 - 25
 сульфосалициловая кислота 25.0 - 26.

Составитель описания	Журина Г.А.
Ответственный за выпуск	Ногай С.А.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03