



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016109396, 15.03.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.03.2016

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2017 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

420029, г. Казань, ул. Заря, 30, кв. 68, Усольцев
Константин Валерьевич

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Федеральный Центр
токсикологической, радиационной и
биологической безопасности" ФГБНУ
"ФЦТРБ-ВНИВИ" (RU)

(72) Автор(ы):

Никитин Андрей Иванович (RU),
Усольцев Константин Валерьевич (RU),
Фаизов Тагир Хадиевич (RU),
Чернов Альберт Николаевич (RU),
Усольцева Ирина Игоревна (RU),
Семенова Мария Евгеньевна (RU),
Хаммадов Наиль Ильдарович (RU),
Алеева Замиля Загитовна (RU),
Хусниев Фарит Абдуллоевич (RU),
Ахмадеев Рафаил Мазитович (RU),
Валидов Шамиль Завдатович (RU),
Шуралев Эдуард Аркадьевич (RU)**(54) СПОСОБ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА****(57) Формула изобретения**

Способ экспресс-диагностики лейкоза крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, включающий использование прямого и обратного олигонуклеотидного праймера, с добавлением в реакционную смесь олигонуклеотидного зонда с флуоресцентной меткой для выявления фрагмента гена провируса лейкоза крупного рогатого скота, отличающийся тем, что выявляют фрагмент гена р 24 провируса лейкоза крупного рогатого скота и используют в качестве праймеров олигонуклеотиды структуры P_F: 5'-GGCACCGGGTTCGCAAGTAT-3', P_R: 5'-CGGTTAGGCTGGTCATGTGGCC-3', а в качестве олигонуклеотидного зонда - зонд RT р 24 AAACAСТАСGACTTGCАATCTTACAGGCCGAC, меченный с 5'-конца флуоресцентным красителем ROX и с 3'-конца гасителем RTQ2, которые имеют следующие характеристики: отсутствие самокомплементарных участков внутри каждого праймера и между прямым и обратным, температура отжига составляет 61,0°C для P_F, 62,2°C для P_R, и 66,4°C для зонда RT и фланкируют область консервативного гена р 24 вируса лейкоза крупного рогатого скота размером 140 пар нуклеотидов, который обнаруживают за счет детекции сигнала флуоресценции.