

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ФКП «Курская биофабрика»

В.М. Безгин

2020 г.

КОПИЯ ВЕРНА

от главного бухгалтера

ФКП «Курская биофабрика»

ИНСТРУКЦИЯ по ветеринарному применению набора для выявления и дифференциации антител к S- и R-формам возбудителей бруцеллёза иммуноферментным методом

Организация-разработчик: Федеральное казенное предприятие «Курская биофабрика – фирма «БИОК»
(ФКП «Курская биофабрика»), 305004, РФ, Курск, ул. Разина, 5

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Торговое наименование: Набор для выявления и дифференциации антител к S- и R-формам возбудителей бруцеллёза иммуноферментным методом (далее – набор).

Международное непатентованное наименование: Набор для выявления и дифференциации антител к S- и R-формам возбудителей бруцеллёза иммуноферментным методом.

2. В состав набора входят иммunoспецифические и химические компоненты:

- **компонент № 1** – полистироловый 96-луночный планшет для иммуноферментного анализа с адсорбированными в лунках антигенами *Brucella spp* в S-форме (нечётные ряды) и R-форме (чётные ряды) – 2 шт.;

- **компонент № 2** – анти-*Brucella spp* S-специфическая сыворотка крови (положительный S-контроль), 0,2 см³ – 1 флакон;

- **компонент № 3** – анти-*Brucella spp* R-специфическая сыворотка крови (положительный R-контроль), 0,2 см³ – 1 флакон;

- **компонент № 4** – сыворотка крови, не содержащая антител к *Brucella spp* (отрицательный контроль), 0,2 см³ – 1 флакон;

- **компонент № 5** – конъюгат (моноклональные антитела к антигенам *Brucella spp* в S- и R-формах, меченные пероксидазой), концентрированный, (рабочее разведение указывается для каждой серии), 1,0 см³ – 1 флакон;

- **компонент № 6** – концентрат (х 20) промывочного буферного раствора, 20,0 см³ – 2 флакона;

- **компонент № 7** – концентрат (х 20) буферного раствора для разведения конъюгата, 5,0 см³ – 1 флакон;

- **компонент № 8** – раствор субстрата (H₂O₂), 22,0 см³ – 1 флакон;

- **компонент № 9** – раствор хромогена (ТМБ), 0,6 см³ – 1 флакон;

- **компонент № 10** – останавливающий раствор (1 М раствор фосфорной кислоты), прозрачная бесцветная жидкость, 20,0 см³ – 1 флакон.

3. Компонент № 1 – полистироловый 96-луночный планшет для иммуноферментного анализа с адсорбированными в лунках антигенами *Brucella spp* в S-форме (нечётные ряды) и R-форме (чётные ряды);

компонент № 2 – прозрачная жидкость жёлтого или красноватого цвета;

компонент № 3 – прозрачная жидкость жёлтого или красноватого цвета;

компонент № 4 – прозрачная жидкость жёлтого или красноватого цвета;

компонент № 5 – прозрачная окрашенная жидкость;

компонент № 6 – прозрачная бесцветная жидкость;

компонент № 7 – жидкость красного цвета;

компонент № 8 – прозрачная бесцветная жидкость;

компонент № 9 – прозрачная бесцветная жидкость;

компонент № 10 – прозрачная бесцветная жидкость.

Компонент № 1 (96-луночный планшет) упакован в индивидуальный маркированный полистиленовый пакет с влагопоглотителем. Остальные компоненты набора расфасованы в маркированные флаконы из непрозрачного полистирилена соответствующей вместимости, с завинчивающимися пробками. В каждую коробку вложена инструкция по применению набора.

Срок годности компонентов набора – 12 месяцев от даты изготовления.

По истечении срока годности набор не должен применяться.

4. Набор рассчитан на 90 проб (по 45 анализа проб сывороток крови на каждом (2 шт.) полистироловом планшете при единовременном использовании). Компоновка набора допускает возможность дробного использования компонентов для проведения исследований в разное время по мере поступления биологического материала, в этом случае количество анализируемых проб уменьшается на количество контрольных проб при проведении каждого анализа.

5. Хранить набор в защищённом от света месте при температуре от 2 °C до 8 °C. Набор после вскрытия можно использовать в течение 30 суток при соблюдении условий хранения.

Допускается транспортирование набора всеми видами крытого транспорта в упаковке производителя в условиях, исключающих нагрев выше 25 °C, в течение не более 15 суток.

Не допускается замораживание компонентов!

6. Набор следует хранить в местах, недоступных для детей.

7. При нарушении целостности и укупорки флаконов, упаковки полистироловых планшетов и пакетов, изменении цвета компонентов, наличии посторонней примеси, при отсутствии этикеток, а также по истечении срока годности набор выбраковывают, иммunoспецифические компоненты инактивируют кипячением в течение 15 мин. Неиспользованные планшеты дезинфицируют в 3 % растворе хлорамина и утилизируют любым доступным, разрешенным методом. Утилизация неспецифических компонентов наборов не требует специальных мер безопасности.

8. Отпускается без рецепта.

II ПРИНЦИП МЕТОДА

9. Метод основан на конкурентном взаимодействии конъюгата (моноклональных антител к антигенам *Brucella spp* в S- и R-формах, меченных пероксидазой) и бруцеллёзных антител, присутствующих в сыворотке крови исследуемого животного, за связывание с антигенами *Brucella spp*, адсорбированными на поверхности лунок планшета с использованием моноклональных антител: в нечётных рядах – антиген в S-форме, в чётных рядах – антиген в R-форме. Каждую пробу сыворотки вносят в две лунки планшета: одну – в нечётном ряду и одну в чётном ряду.

При отсутствии в исследуемой сыворотке крови бруцеллёзных антител конъюгат свободно взаимодействует и полностью связывается с адсорбированным на поверхности лунки антигеном *Brucella spp*, формируя иммунный комплекс. Последний выявляется в процессе выполнения последовательных этапов конкурентного варианта иммуноферментного анализа (ИФА), включающих его взаимодействие с субстратной смесью и останавливающим раствором, в результате чего в лунке планшета развивается окраска.

Если образец исследуемой сыворотки содержит бруцеллёзные антитела, то они, взаимодействуя с адсорбированным на поверхности лунок антигеном *Brucella spp* в S- или R-форме, частично или полностью блокируют связывание конъюгата с антигеном, соответственно, интенсивность окраски снижается или окрашивание в лунке отсутствует. Таким образом, интенсивность окраски реакционной смеси в лунке обратно пропорциональна концентрации антител в исследуемой сыворотке крови. Используя результаты реакций, полученные с контрольными сыворотками, можно определить присутствие S-, R- или SR-бруцеллёзных антител в исследуемом образце.

10. Набор является диагностическим препаратом для ветеринарного применения.

III ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

11. Набор предназначен для диагностики бруцеллёза:

- крупного рогатого скота, не иммунизированного против бруцеллёза, иммунизированного неагглютиногенными бруцеллёзными вакцинами (из штамма *B. abortus* KB 17/100 или аналогичной) или слабоагглютиногенными бруцеллёзными вакцинами (из штаммов *B. abortus* 82, 75/79-АВ или аналогичными), но не ранее чем через 6 месяцев после введения вакцины;
- мелкого рогатого скота, свиней и собак, не вакцинированных против бруцеллёза.

12. Запрещено смешивать компоненты наборов разных серий. Исследования разрешается проводить только ветеринарным врачам и фельдшерам со специальным средним образованием под контролем ветеринарного врача.

13. Меры личной профилактики при проведении диагностических исследований с использованием набора сводятся к соблюдению санитарно-эпидемиологических правил и техники безопасности при работе с биологическим материалом. Все лица, участвующие в исследовании, должны быть одеты в спецодежду. В местах работы должна быть аптечка первой доврачебной помощи.

В случае попадания компонентов набора и исследуемого материала на открытые участки тела или слизистые оболочки, их смывают большим количеством водопроводной воды с мылом.

14. Особеностей проведения диагностики у беременных животных и в период лактации не выявлено, на потомство исследование не оказывает влияния.

15. Проведение исследования

15.1. Для исследования используют сыворотки крови животных без признаков гемолиза и бактериальной контаминации, объёмом не менее 0,5 см³. Допускается хранение образцов при температуре от 2 °C до 8 °C в течение 72 ч или при температуре не выше минус 20 °C в течение 60 суток после их получения. Размораживать образцы сыворотки крови необходимо в водяной бане при температуре (37,0 ± 0,5) °C. Не рекомендуется многократное замораживание и оттаивание образцов.

15.2. Для проведения ИФА требуются одно- и восьмиканальные пипетки переменного объёма до 0,01; 0,20; 1,0; 5,0 и 10,0 см³ со сменными наконечниками, мерная лабораторная посуда, термостат с температурой нагрева (37,0 ± 0,5) °C, дистиллированная вода, бытовой холодильник, фильтровальная бумага, контейнер, система промывания планшетов, которая распределяет по 0,3 см³ раствора в лунку, спектрофотометр (ридер) для микропланшетов любой модели с фильтром на 450 нм для учёта результатов ИФА.

15.3. Перед началом работы набор выдерживают 25 мин – 30 мин при комнатной температуре от 18 °C до 25 °C. Сразу после проведения анализа неиспользованные компоненты убирают в холодильник с температурой от 2 °C до 8 °C.

15.4. Перед началом работы составляют план проведения исследования.

15.5. Приготовление рабочих растворов

15.5.1. Промывочный буферный рабочий раствор. Компонент № 6 разбавляют дистиллированной водой в 20 раз и тщательно перемешивают (например, для получения 200 см³ промывочного буферного рабочего раствора к 10 см³ концентрата добавляют 190 см³ дистиллированной воды).

15.5.2. Буферный рабочий раствор для разведения конъюгата. Компонент № 7 разбавляют дистиллированной водой в 20 раз и тщательно перемешивают (например, для получения 50 см³ буферного раствора к 2,5 см³ концентрата добавляют 47,5 см³ дистиллированной воды). После разведения буферный рабочий раствор можно хранить при температуре от 2 °C до 8 °C в течение 5 суток.

15.5.3. Рабочий раствор конъюгата. Компонент № 5 разбавляют буферным рабочим раствором для разведения конъюгата согласно концентрации, указанной на этикетке. Например, имея 40-кратный концентрат, в расчёте на один планшет, к 0,25 см³ компонента № 5 добавляют 10,0 см³ буферного рабочего раствора. Рабочий раствор конъюгата хранить нельзя.

15.5.4. Субстратная смесь. Субстратную смесь изготавливают после завершения промывания лунок. Для приготовления 10 см³ раствора субстратной смеси, необходимых

для проведения реакции на одном планшете, смешивают 10,0 см³ раствора компонента № 8 и 0,25 см³ раствора компонента № 9. Подготовленный раствор субстратной смеси должен быть бесцветным и стабильным в течение 15 мин. Раствор субстратной смеси с изменённым цветом не используют.

15.5.5. Компонент набора № 10 (останавливающий раствор) не требует предварительной подготовки.

15.6. Постановка реакции

15.6.1. Наслаивание сывороток. Сыворотки крови животных исследуют в разведении 1:10 в рабочем растворе коньюгата моноклональных антител непосредственно в лунках планшета.

Из комплекта набора берут пакет с компонентом № 1 (полистироловым 96-луночным планшетом для иммуноферментного анализа с адсорбированными в лунках антигенами *Brucella spp* в S-форме (нечётные ряды) и R-форме (чётные ряды)). При необходимости отбирают требуемое количество стрипов, помещают в рамку-держатель и маркируют водостойким маркёром из-за возможного выпадения их из рамки во время проведения исследования. Неиспользованные стрипы помещают в пакет с влагопоглотителем и хранят в холодильнике при температуре от 2 °C до 8 °C. Неиспользуемые лунки цельного планшета можно сохранить для дальнейшего использования, если немедленно заклеить их герметичной водонепроницаемой плёнкой. Компонент № 1 (планшет) используют однократно.

В лунки стрипов полистиролового планшета в соответствии с подготовленным планом исследования вносят по 0,09 см³ рабочего раствора коньюгата, подготовленного по п.15.5.3, и непосредственно после этого в лунки добавляют по 0,01 см³ образцов контрольных и исследуемых сывороток:

- в лунки A1 и A2 – компонента № 2 (положительного S-контроля);
- в лунки B1 и B2 – компонента № 3 (положительного R-контроля);
- в лунки C1 и C2 – компонента № 4 (отрицательного контроля);
- в лунки D1 и D2 – испытуемой пробы сыворотки крови № 1;
- в лунки E1 и E2 – испытуемой пробы сыворотки крови № 2;
- в лунки F1 и F2 – испытуемой пробы сыворотки крови № 3 и т.д.

Для внесения каждого образца используют новый наконечник.

После внесения сывороток крови аккуратно перемешивают содержимое лунок встряхиванием на шейкере или вручную осторожным вращением планшета в горизонтальной плоскости в течение 1 – 2 мин, не допуская разбрзгивания содержимого лунок.

15.6.2. Планшет накрывают крышкой и инкубируют 1 ч (± 5 мин) при температуре (37,0 ± 0,5) °C. **ВНИМАНИЕ: необходимо точно соблюдать время инкубации планшета.**

15.6.3. Промывание лунок планшетов

Содержимое лунок планшета удаляют, используя автоматические или ручные промывающие системы, в крайнем случае, допускается вытряхивание. Все лунки планшета промывают 4 раза рабочим промывочным буферным рабочим раствором, подготовленным по п.15.5.1 (по 0,3 см³ в каждую лунку), затем раствор удаляют. Во время обработки большого количества планшетов (с целью синхронизации этапов) можно оставлять планшеты с промывочным буферным рабочим раствором до 20 мин.

После последнего промывания необходимо осторожно постучать планшетом по впитывающему материалу (фильтровальной бумаге) с целью полного удаления содержимого лунок.

15.6.4. Обнаружение (внесение субстратного раствора)

В каждую лунку планшета вносят по 0,1 см³ субстратного раствора, подготовленного по п. 15.5.4. Планшет накрывают крышкой и инкубируют при температуре от 18 °C до 24 °C в защищённом от прямых солнечных лучей месте от 1 мин до 10 мин до достижения ярко выраженного синего окрашивания в лунках с компонентом № 4 (отрицательным контролем).

15.6.5. Остановка реакций

В каждую используемую лунку планшета вносят по 0,08 см³ компонента № 10 (останавливающего раствора). Не допускается контакт наконечника, содержащего останавливающий раствор, с содержимым лунки, так как перенос окрашенного раствора из лунки в лунку

или резервуар с раствором может исказить результаты. Тщательно вытирают наружную нижнюю поверхность планшета.

15.6.6. Учёт реакции

Результаты анализа учитывают инструментальным способом. Сразу после остановки реакции измеряют оптическую плотность (ОП) продуктов реакции в каждой лунке, используя спектрофотометр (ридер) для микропланшетов с вертикальным лучом света при длине волны 450 нм. Перед проведением измерений устанавливают «0» фотометра по воздуху.

15.7. Оценка результатов реакции

15.7.1. Оценивают величины оптической плотности, полученные в реакциях с компонентами №№ 2 – 4 (контрольными сыворотками крови).

Результаты считают достоверными, если:

– величина оптической плотности, полученная в реакции с компонентом № 2 в лунке нечётного ряда, не менее чем в 2 раза меньше величины оптической плотности, полученной в реакции с компонентом № 3 в лунке нечётного ряда;

– величина оптической плотности, полученная в реакции с компонентом № 3 в лунке чётного ряда, не менее чем в 2 раза меньше величины оптической плотности, полученной в реакции с компонентом № 2 в лунке чётного ряда;

– величины оптической плотности, полученные в реакциях с компонентом № 4 в лунках нечётного и чётного рядов, превышают величины оптической плотности, полученные в реакциях с компонентом № 2 в лунке нечётного ряда и с компонентом № 3 в лунке чётного ряда.

15.7.2. Если величины оптической плотности, полученные в реакциях с компонентами №№ 2 – 4, не соответствуют указанным критериям, результаты считаются недостоверными и исследование проводят повторно.

15.7.3. Если величины оптической плотности, полученные в реакциях с компонентами №№ 2 – 4, соответствуют вышеуказанным критериям, то проводят оценку результатов реакций в лунках с исследуемыми образцами сывороток.

15.7.4. Определяют пороговое значение оптической плотности (K_S или K_R) наличия специфических антител к S- и R-антителам по формулам:

$$K_S = \frac{ОП\ Компонент\ №\ 4_{нечётного\ ряда}}{1,5} \quad (\text{для S-антитела})$$

$$K_R = \frac{ОП\ Компонент\ №\ 4_{чётного\ ряда}}{1,5} \quad (\text{для R-антитела})$$

При значении величины оптической плотности в лунке нечётного ряда меньшем значения величины K_S исследуемый образец сыворотки считают содержащим антитела к S-форме бруцеллёзного антигена и реакцию оценивают как положительную.

При значении величины оптической плотности в лунке чётного ряда меньшем значения величины K_R исследуемый образец сыворотки считают содержащим антитела к R-форме бруцеллёзного антигена и реакцию оценивают как положительную.

При значении величин оптической плотности в лунках нечётного и четного рядов меньшем значений величин K_S и K_R исследуемый образец сыворотки считают содержащим антитела к S- и R-формам бруцеллёзного антигена и реакции оценивают как положительные.

При значениях величин оптической плотности в лунках нечётного и чётного рядов равном или большем значений величин K_S и K_R исследуемый образец сыворотки считают не содержащим бруцеллёзных антител и реакции оценивают как отрицательные.

15.8. Диагностическая оценка результатов

15.8.1. Крупный рогатый скот

15.8.1.1. В благополучных и неблагополучных по бруцеллёзу стадах крупного рогатого скота:

- животных, не иммунизированных против бруцеллёза или иммунизированных неагглютиногенными вакцинами, при положительном результате реакции с S-бруцеллёзным или одновременно с S- и R-бруцеллёзными антигенами считают больными бруцеллёзом;

- животных, не иммунизированных против бруцеллёза, при положительном результате реакции с R-бруцеллёзным антигеном исследуют на бруцеллёз повторно через 30 суток. В случае получения при повторном исследовании положительного результата в реакции с R-бруцеллёзным антигеном, заболевание животных исключает путём проведения одновременного серологического и молекулярно-генетического исследований через 15-30 суток после предыдущего тестирования.

15.8.1.2. В благополучных по бруцеллёзу стадах крупного рогатого скота:

- животных, исследованных не ранее чем через 6 месяцев после иммунизации слабоагглютиногенными бруцеллёзными вакцинами, при положительном результате реакции с S- или одновременно с S- и R- бруцеллёзными антигенами, исследуют на бруцеллёз повторно через 30 суток.

В случае получения при повторном исследовании положительного результата в реакции с S-бруцеллёзным антигеном при увеличении разницы между величиной показателя оптической плотности в лунках с тестируемыми сыворотками и K_S, животных считают больными бруцеллёзом независимо от результатов реакции с R-бруцеллёзным антигеном.

В случае получения при повторном исследовании положительного результата в реакции с S-бруцеллёзным антигеном при той же величине или снижении разницы между величиной показателя оптической плотности в лунках с тестируемыми сыворотками и K_S, заболевание животных бруцеллёзом исключают независимо от результатов реакции с R-бруцеллёзным антигеном.

В случае получения при повторном исследовании отрицательных результатов, или при положительных результатах реакции только с R-бруцеллёзным антигеном заболевание животных бруцеллёзом исключают.

15.8.1.3. В неблагополучных по бруцеллёзу стадах крупного рогатого скота:

- животных, исследованных не ранее чем через 6 месяцев после иммунизации слабоагглютиногенными бруцеллёзными вакцинами, при положительной реакции с S- или одновременно с S- и R-бруцеллёзными антигенами, исследуют на бруцеллёз повторно через 30 суток.

В случае получения при повторном исследовании положительного результата в реакции с S-бруцеллёзным антигеном при той же величине или увеличении разницы между показателем величины оптической плотности в лунках с тестируемыми сыворотками и K_S, животных считают больными бруцеллёзом независимо от результатов реакции с R-бруцеллёзным антигеном.

В случае получения при повторном исследовании отрицательных результатов или при снижении разницы между показателями величины оптической плотности в лунках с S-бруцеллёзным антигеном и K_S, заболевание животных бруцеллёзом исключают.

При получении положительного результата только с бруцеллёзным антигеном в R-форме, заболевание животных бруцеллёзом исключают.

15.8.2. Мелкий рогатый скот, свиньи, собаки, не вакцинированные против бруцеллёза:

- животных, при положительном результате реакции с S-бруцеллёзным или одновременно с S- и R-бруцеллёзными антигенами считают больными бруцеллёзом;

- мелкий рогатый скот, при положительном результате реакции с R-бруцеллёзным антигеном исследуют повторно через 30 суток. В случае получения при повторном исследовании положительного результата в реакции с R-бруцеллёзным антигеном, заболевание животных исключает путём проведения одновременно ИФА, серологического исследования с овисными диагностиками и молекулярно-генетического исследования через 15-30 суток после предыдущего тестирования;

- свиней, при положительном результате реакции с R-бруцеллёзным антигеном исследуют повторно через 30 суток. В случае получения при повторном исследовании положительного результата в реакции с R-бруцеллёзным антигеном, заболевание животных исключает путём проведения одновременно ИФА и молекулярно-генетического исследования через 15-30 суток после предыдущего тестирования;

- собак, при положительном результате реакции с R-бруцеллёзным антигеном считают больными бруцеллёзом, вызванным *B. canis*.

15.8.3. Животных, в отношении которых требуется проведение повторного исследования, до получения результатов, исключающих диагноз на бруцеллез, содержат изолированно.

16. Постановку иммуноферментного анализа проводят «*in vitro*» и исследование на организм животного влияния не оказывает.

17. Несоблюдение методики постановки реакции может привести к ошибочной интерпретации результатов.

18. Взаимодействия с другими лекарственными препаратами не может происходить, т.к. диагностикum не вступает в контакт с организмом животного.

19. При получении отрицательных результатов продукцию убоя животных используют в соответствии с действующими ветеринарно-санитарными правилами.

Инструкция по применению набора разработана совместно со специалистами ФГБУ «ВГНИИ» (123022, РФ, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5).

Наименование и адрес производственной площадки производителя лекарственного препарата для ветеринарного применения:

ФКП «Курская биофабрика», 305004, РФ, г. Курск, ул. Разина, 5.

Наименование и адрес организации, уполномоченной на принятие претензий от потребителя:
ФКП «Курская биофабрика», 305004, РФ, г. Курск, ул. Разина, 5.



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КУРСКАЯ БИОФАБРИКА - ФИРМА "БИОК", ФКП
"КУРСКАЯ БИОФАБРИКА"

зарегистрирован Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Курскому 23.08.2002 ОГРН:
1024600940792, место нахождения: 305004, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ КУРСКАЯ, ГОРОД КУРСК,
УЛИЦА РАЗИНА, 5, телефон: +7 8471270067, адрес электронной почты: biok@biok.ru

В лице: ДИРЕКТОР БЕЗГИН ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

заявляет, что Набор для выявления и дифференциации антител к S- и R-формам возбудителей
бронхеллеза иммуноферментным методом – в виде набора компонентов для диагностических
целей в ветеринарии, код ОКПД2: 21.20.23.110

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: СТО, номер: 00482909-062-2010
Серийный выпуск,

Изготовитель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КУРСКАЯ БИОФАБРИКА - ФИРМА
"БИОК", место нахождения: 305004, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ КУРСКАЯ, ГОРОД КУРСК, УЛИЦА
РАЗИНА, 5.

Соответствует требованиям: НД, НД №13-5-2/1062 «Ветеринарные препараты. Показатели
качества. Требования и нормы» утв. Минсельхозпродом России 17.10.1997 г.;

Декларация о соответствии принята на основании протокола №39 выдан 03.10.2018
испытательной лабораторией "ФКП "Курская биофабрика""; №38 выдан 03.10.2018
испытательной лабораторией "ФКП "Курская биофабрика""; схема декларирования: 1д

Дата принятия декларации

19.11.2018

Декларация о соответствии действительна до

18.11.2020

М.П.

(подпись)

БЕЗГИН ВЯЧЕСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ

инициалы; фамилия

Сведения о регистрации декларации о соответствии RA.RU.11CC07, Орган по сертификации
Федерального государственного бюджетного учреждения «Всероссийский государственный Центр качества
и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», 123022, РОССИЯ, город Москва, ш.
Звенигородское, дом 5, стр. 1

Регистрационный номер декларации о соответствии

РОСС RU Д-RU.CC07.B.00036/18

Дата регистрации

19.11.2018



М.П.

(подпись)

Матвеенко Михаил Юрьевич

инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации