



СЕРТИФИКАТ № O-2000098887
генетических исследований
животного
CERTIFICATE # O-2000098887
of animal DNA tests



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКISOV НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Сертификат № / Certificate #	Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
C-2000098887-166578	Нейрональный цероидный липофусциноз 5-го типа	NN
	Neuronal Ceroid Lipofuscinosis type 5	
	Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
	Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
	Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: CLN5 . Литература в / Publications in PubMed: 16033706.	
C-2000098887-166579	Нейрональный цероидный липофусциноз 12-го типа (NCL12) Австралийской пастушьей собаки	NN
	Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 12 type (NCL12) Australian Cattle Dog	
	Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
	Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass on the disease allele to its offspring.	
	Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: ATP13A2 . Литература в / Publications in PubMed: 30956123.	
C-2000098887-166580	Первичный вывих хрусталика (PLL)	NN
	Primary lens luxation	
	Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
	Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
	Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: ADAMTS17 (ADAM metalloproteinase with thrombospondin type 1 motif, 17) . Литература в / Publications in PubMed: 20375329, 22050825, 23683021.	
C-2000098887-166581	Прогрессирующая атрофия сетчатки prcd-PRA	NN
	Progressive retinal atrophy, Progressive rod-cone degeneration	
	Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
	Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
	Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: PRCD (progressive rod-cone degeneration) . Литература в / Publications in PubMed: 16938425.	
C-2000098887-166582	Цистинурия 2А типа	NN
	Cystinuria 2A type	
	Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
	Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
	Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: SLC3A1 . Литература в / Publications in PubMed: 24001348.	
C-2000098887-166583	Цистинурия 2В типа	NN
	Cystinuria 2B type	
	Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
	Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
	Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: SLC7A9 . Литература в / Publications in PubMed: 24001348.	
C-2000098887-166584	Чувствительность к медикаментам	NN
	Multiple drug resistance	
	гомозигота по нормальному аллелю гена - нет ограничений по препаратам	
	homozygous for the wild type allele - no drugs restrictions	
	Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: MDR1 (multiple drug resistance gene 1) . Литература в / Publications in PubMed: 11692082, 12559367.	

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <https://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>



СЕРТИФИКАТ №
C-2000098887-166578
генетического исследования
животного
CERTIFICATE#
C-2000098887-166578
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКИСОВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Нейрональный цероидный липофусциноз 5-го типа	NN
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis type 5	
Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: CLN5 . Литература в / Publications in PubMed: 16033706.	

Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <http://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>



СЕРТИФИКАТ №
C-2000098887-166579
генетического исследования
животного
CERTIFICATE#
C-2000098887-166579
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКИСОВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Нейрональный цероидный липофусциноз 12-го типа (NCL12) Австралийской пастушьей собаки	NN
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 12 type (NCL12) Australian Cattle Dog	
Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass on the disease allele to its offspring.	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: АТР13А2 . Литература в / Publications in PubMed: 30956123.	

Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <http://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>



СЕРТИФИКАТ №
C-2000098887-166580
генетического исследования
животного
CERTIFICATE#
C-2000098887-166580
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКИСОВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Первичный вывих хрусталика (PLL)	NN
Primary lens luxation	
Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: ADAMTS17 (ADAM metalloproteinase with thrombospondin type 1 motif, 17) . Литература в / Publications in PubMed: 20375329, 22050825, 23683021.	

Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <http://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>



СЕРТИФИКАТ №
C-2000098887-166581
генетического исследования
животного
CERTIFICATE#
C-2000098887-166581
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКИСОВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Прогрессирующая атрофия сетчатки prcd-PRA	NN
Progressive retinal atrophy, Progressive rod-cone degeneration	
Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: PRCD (progressive rod-cone degeneration) . Литература в / Publications in PubMed: 16938425.	

Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <http://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>



**СЕРТИФИКАТ №
С-2000098887-166582**
генетического исследования
животного
**CERTIFICATE#
С-2000098887-166582**
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКИСОВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Цистинурия 2А типа	NN
Cystinuria 2A type	
Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: SLC3A1 . Литература в / Publications in PubMed: 24001348.	

Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <http://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>



СЕРТИФИКАТ №
C-2000098887-166583
генетического исследования
животного
CERTIFICATE#
C-2000098887-166583
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКИСОВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Цистинурия 2В типа	NN
Cystinuria 2B type	
Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.	
Clear, not a carrier of the disease allele. The disease associated with the investigated mutation will not develop. The animal will not pass the disease allele on to its offspring.	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: SLC7A9 . Литература в / Publications in PubMed: 24001348.	

Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <http://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>



СЕРТИФИКАТ №
C-2000098887-166584
генетического исследования
животного
CERTIFICATE#
C-2000098887-166584
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 25.08.2022

Дата выдачи/Issue date: 07.09.2022

Заказ зарегистрирован в: **Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN**

Порода/Breed: **Австралийская пастушья собака (хилер) / Australian Cattle Dog**

Кличка/Name: **ДИНГО СТАР ОРИО ЗЕ ТЕСТ ОФ ХЕЛЛИЕНЕС**

Пол/Gender: **Сука / Female**

Дата рождения/Birthdate: **15.04.2021**

Родословная/Pedigree: **RKF 6127264**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **900217000271151**

Окрас/Colour: **черно-крапчатый**

Владелец/Owner: **СЕКИСОВ НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧ / N SEKISOV**

Идентификация/Identification: **Животное идентифицировано / Animal is identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Чувствительность к медикаментам	NN
Multiple drug resistance	
гомозигота по нормальному аллелю гена - нет ограничений по препаратам	
homozygous for the wild type allele - no drugs restrictions	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: MDR1 (multiple drug resistance gene 1) . Литература в / Publications in PubMed: 11692082, 12559367.	

Центр ветеринарной генетики ЗООГЕН / Center of veterinary genetics ZOOGEN

ООО "ЗООГЕН"



А.В. Марков / A.V. Markov

Подробнее о каждом исследовании можно ознакомиться на сайте <http://zoogen.org/> More information about each test can be found at <https://zoogen.org/en/>