



**СЕРТИФИКАТ № O-2000105395**  
генетических исследований  
животного  
**CERTIFICATE # O-2000105395**  
of animal DNA tests



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**



Сертификат № / Certificate #	Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
C-2000105395-178090	Дегенеративная миелопатия (экзон 2)	NN
	Degenerative myelopathy (exon 2)	
	<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
	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: <b>SOD1 (superoxide dismutase 1, soluble)</b> . Литература в / Publications in PubMed: 19188595, 23328634.		
C-2000105395-178091	Нейрональный цероидный липофусциноз 5-го типа	NN
	Neuronal Ceroid Lipofuscinosis type 5	
	<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
	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: <b>CLN5</b> . Литература в / Publications in PubMed: 16033706.		
C-2000105395-178092	Нейрональный цероидный липофусциноз 12-го типа (NCL12) Австралийской пастушьей собаки	NN
	Neuronal Ceroid Lipofuscinosis 12 type (NCL12) Australian Cattle Dog	
	<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
	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: <b>ATP13A2</b> . Литература в / Publications in PubMed: 30956123.		
C-2000105395-178093	Первичный вывих хрусталика (PLL)	NN
	Primary lens luxation	
	<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
	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: <b>ADAMTS17 (ADAM metalloproteinase with thrombospondin type 1 motif, 17)</b> . Литература в / Publications in PubMed: 20375329, 22050825, 23683021.		
C-2000105395-178094	Прогрессирующая атрофия сетчатки prcd-PRA	NN
	Progressive retinal atrophy, Progressive rod-cone degeneration	
	<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
	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: <b>PRCD (progressive rod-cone degeneration)</b> . Литература в / Publications in PubMed: 16938425.		
C-2000105395-178095	Цистинурия 2А типа	NN
	Cystinuria 2A type	
	<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
	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: <b>SLC3A1</b> . Литература в / Publications in PubMed: 24001348.		
C-2000105395-178096	Цистинурия 2В типа	NN
	Cystinuria 2B type	
	<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
	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: <b>SLC7A9</b> . Литература в / Publications in PubMed: 24001348.		
C-2000105395-178097	Чувствительность к медикаментам	NN
	Multiple drug resistance	
	<b>гомозигота по нормальному аллелю гена - нет ограничений по препаратам</b>	
	<b>homozygous for the wild type allele - no drugs restrictions</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>MDR1 (multiple drug resistance gene 1)</b> . 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-2000105395-178090**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#**  
**C-2000105395-178090**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Дегенеративная миелопатия (экзон 2)	<b>NN</b>
Degenerative myelopathy (exon 2)	
<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
<b>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.</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>SOD1 (superoxide dismutase 1, soluble)</b> . Литература в / Publications in PubMed: 19188595, 23328634.	

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-2000105395-178091**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#**  
**C-2000105395-178091**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Нейрональный цероидный липофусциноз 5-го типа	<b>NN</b>
Neuronal Ceroid Lipofuscinosis type 5	
<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
<b>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.</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>CLN5</b> . 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-2000105395-178092**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#**  
**C-2000105395-178092**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not 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	
<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
<b>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.</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>АТР13А2</b> . 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-2000105395-178093**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#**  
**C-2000105395-178093**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Первичный вывих хрусталика (PLL)	<b>NN</b>
Primary lens luxation	
<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
<b>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.</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>ADAMTS17 (ADAM metalloproteinase with thrombospondin type 1 motif, 17)</b> . 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-2000105395-178094**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#**  
**C-2000105395-178094**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**

<b>Вид исследования / DNA test</b>	<b>Генотип / Genotype</b>
Прогрессирующая атрофия сетчатки prcd-PRA	<b>NN</b>
Progressive retinal atrophy, Progressive rod-cone degeneration	
<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
<b>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.</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>PRCD (progressive rod-cone degeneration)</b> . 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-2000105395-178095**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#  
С-2000105395-178095**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Цистинурия 2А типа	<b>NN</b>
Cystinuria 2A type	
<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
<b>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.</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>SLC3A1</b> . 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-2000105395-178096**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#**  
**C-2000105395-178096**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**

Вид исследования / DNA test	Генотип / Genotype
Цистинурия 2В типа	<b>NN</b>
Cystinuria 2B type	
<b>Не несет аллель заболевания. Заболевание, ассоциированное с исследованной мутацией, не будет развиваться. Животное не передаст аллель заболевания потомству.</b>	
<b>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.</b>	
Исследованные генетические маркеры / Investigated gene markers: <b>SLC7A9</b> . 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-2000105395-178097**  
генетического исследования  
животного  
**CERTIFICATE#**  
**C-2000105395-178097**  
of animal DNA test



Дата заказа/Order date: 26.12.2022

Дата выдачи/Issue date: 23.01.2023

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 СКАЗОЧНЫЙ ПРИНЦ**

Пол/Gender: **Кобель / Male**

Дата рождения/Birthdate: **31.07.2022**

Родословная/Pedigree: **М/Щ**

Клеймо, электронный чип/Tattoo, e-chip: **DSW 59**

Окрас/Colour: **красный / red**

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

Идентификация/Identification: **Идентификация животного не проведена / Animal is not identified**

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