



ZOOGEN
ZOOGEN

Центр ветеринарной генетики



ЗООГЕН ZOOGEN

Центр ветеринарной генетики

**наши знания –
ваши возможности**

генетика окрасов
генетика заболеваний
генетика длины шерсти
генетика групп крови
фармакогенетика
установление родства
пол птиц

ДНК



ЗООГЕН — более 10-ти лет мы помогаем заводчикам и владельцам собак и кошек выращивать здоровых и красивых животных, внедряя современные достижения молекулярной генетики.

НАША МИССИЯ

развитие прикладной молекулярной генетики
домашних животных, популяризация
современных знаний о наследственности

КАЧЕСТВЕННО ВЫПОЛНЯТЬ СВОЮ РАБОТУ НАМ ПОЗВОЛЯЮТ:

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Самое современное оборудование для молекулярно-генетической диагностики, позволяющее качественно выполнять исследования.

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ

Сотрудники лаборатории – дипломированные специалисты в областях генетики и биохимии, имеют продолжительный опыт работы в лабораторной диагностике.

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО РЕАКТИВОВ

В своей работе мы используем только качественные реактивы лучших производителей, зарекомендовавших себя во всем мире.

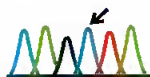
МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Все тесты проходят проверку на каждом этапе работы, начиная от выделения ДНК и заканчивая выдачей конечного результата.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИРОКОГО СПЕКТРА МЕТОДОВ

Методы:

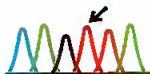
- ПЦР в реальном времени (Real-Time PCR)
- Секвенирование
- Фрагментный анализ высокого разрешения
- Аллельспецифичный рестрикционный анализ.



здоров



носитель



болен

РАБОТА С НАМИ



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

Мы ценим каждого нашего клиента и стремимся найти оптимальные решения по запросам владельцев, заводчиков, врачей.



СЕРТИФИКАТ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБРАЗЦА

Наши клиенты получают результаты ДНК-тестирования на фирменном бланке ЗООГЕН международного образца с десятью элементами защиты.



ШИРОКАЯ ГЕОГРАФИЯ РАБОТЫ

Мы принимаем биоматериал по почте – это позволяет нашим клиентам делать заказы, находясь в любом регионе России, странах ближнего и дальнего зарубежья.



РЕГУЛЯРНОЕ ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ТЕСТОВ

Все большее число заболеваний и экстерьерных признаков становится доступно для молекулярной диагностики. Мы подбираем наиболее актуальные исследования и разрабатываем собственные проекты для ДНК-тестирования.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЗООГЕН ведет собственную научно-исследовательскую работу по заболеваниям и окрасам домашних животных.



НЕЗАВИСИМАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗООГЕН выступает как независимая лаборатория, проводящая криминалистическую экспертизу в случаях с участием животных, в частности в расследовании дел по истреблению животных, занесенных в Красную книгу.



БЕСПЛАТНОЕ ХРАНЕНИЕ ДНК

Если Вы однажды уже тестировали своего питомца в нашей лаборатории, последующие тесты могут быть проведены без повторной сдачи биоматериала по уже имеющейся у нас ДНК.



ГЕНЕТИКА СОБАК И КОШЕК

→ Зачастую в ходе селекционной работы вместе с желаемым признаком происходит закрепление и распространение в породе редких генетических болезней и предрасположенностей. Генетический тест на **наследственные заболевания** поможет определить не только больных животных, но и носителей. Грамотное планирование вязок позволяет держать под контролем распространение наследственных болезней.

→ При лечении часто возникает необходимость использования препаратов и наркотизирующих средств, которые могут оказаться губительными в силу особенностей генотипа собаки – **фармакогенетический тест** помогает заблаговременно выявить таких животных и предотвратить использование нежелательных лекарств.

→ **Окрасы и длина шерсти** – немаловажный момент при разведении животных. Иногда, особенно у кошек, экстерьер вызывает разногласия даже среди экспертов. ДНК-тестирование на окрасы и длину шерсти позволяет не только установить фенотип животного, но и выявить носительство скрытых признаков – это может оказать значительную помощь заводчику при планировании вязок для получения требуемого потомства.

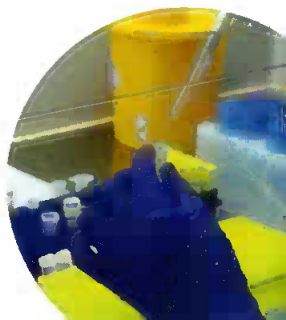
→ Знание **группы крови кошек** важно не только с медицинской стороны, но и имеет огромное значение при подборе животных для вязок: ДНК-тест на группу крови позволяет выявлять текущую группу крови кошки и скрытое носительство группы В – это поможет избежать такого явления, как *синдром внезапной смерти котят*.

→ Важным моментом в разведении собак может являться **установление родства**: молекулярно-генетические методы в соответствии с международным стандартом ISAG позволяют достоверно установить родство и быть уверенным в родословной собаки.



ПОЛ ПТИЦ

Для заводчиков птиц мы предлагаем молекулярно-генетическую идентификацию пола.



КАК СДАТЬ ТЕСТ

1

ВЫБОР ТЕСТА

перед заказом определитесь, какие тесты необходимы (для многих пород есть комплексные исследования)



2

ЗАКАЗ НАБОРА

закажите набор по почте или самостоятельно подготовьте необходимые компоненты для взятия биоматериала



3

ЗАПОЛНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

заполните направление, указав данные о себе и животном



4

СБОР БИОМАТЕРИАЛА

буккальный эпителий или пятно крови (кровь берется только врачом)



5

ОТПРАВКА ЗАКАЗА

отправьте биоматериал из любой точки мира или передайте его нам



6

ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ

после получения нами биоматериала вам на e-mail придет извещение с номером заказа



7

ОПЛАТА

оплатите заказ любым удобным способом у нас на сайте



8

РЕЗУЛЬТАТ ПО E-MAIL

сразу по готовности результат будет выслан на электронную почту



9

ПОЛУЧЕНИЕ СЕРТИФИКАТА

сертификат всегда может быть выслан по почте или передан на руки



В ПОМОЩЬ ЗАВОДЧИКУ

ОБОЗНАЧЕНИЯ

N - нормальный аллель гена

M - мутантный аллель гена (аллель заболевания)
мы используем стандартную международную номенклатуру

ТИПЫ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ВОЗМОЖНЫЕ ГЕНОТИПЫ

РЕЦЕССИВНЫЙ ТИП



NN	гомозигота по нормальному аллелю, здоров
NM	гетерозигота по аллелю заболевания, носитель, здоров
MM	гомозигота по аллелю заболевания, болен

ДОМИНАНТНЫЙ ТИП

NN	гомозигота по нормальному аллелю, здоров
NM	гетерозигота по аллелю заболевания, болен
MM	гомозигота по аллелю заболевания, болен

ТАБЛИЦА СКРЕЩИВАНИЙ

родители и вероятности рождения потомства
соответствующих генотипов

 	NN	NM	MM
NN	NN 100%	NN 50% NM 50%	NM 100%
NM	NN 50% NM 50%	NN 25% NM 50% MM 25%	NM 50% MM 50%
MM	NM 100%	NM 50% MM 50%	MM 100%

КОНТАКТЫ

АДРЕС: 197376, Россия, г.Санкт-Петербург,
наб.реки Карповки д.5

ТЕЛ.: +7(812) 994-41-24,
8(800)100-48-20 (звонок по России бесплатный)

MAIL: info@zoogen.org

WEB: www.zoogen.org **VK:** vk.com/zoogen



СОБАКИ



ЗООГЕН
ZOOGEN

Центр ветеринарной генетики

↓ ГЕНЕТИКА ОКРАСОВ

Наименование	Аллели локуса	Цена (₽)
Локус А (агути)	а /а (ч-п/волчий), а (соболь), а (рецес.черный)	1800
Локус Е	Е (черный), е (палевый), Е (маска)	1700
Локус В	В (черный), (коричневый, шоколад)	1800
Локус D	D (интенсивный окрас), d (осветление)	1700
Локус К	кв (доминантный черный)	1500
Локус М	(мерль), (не мерль)	1400
Два локуса		3000
Три локуса		4500

↓ ГЕНЕТИКА ДЛИНЫ ШЕРСТИ

Наименование	Цена (₽)
Длина шерсти (доминантная короткошерстность)	1800
Голость китайских хохлатых собак	1700

↓ ГЕНОТИПИРОВАНИЕ

Наименование	Цена (₽)
Установление родства 2-ух животных (щенок+кобель, мать бесплатно)	3500
Дополнительная проба к установлению родства 2-ух животных	1400
Генетическая идентификация 1-го животного (ДНК-паспорт)	1600

↓ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Наименование заболевания	Сокращение	Цена (₽)
Аномалия глаз колли	CEA	1400
Болезнь фон Виллебранда I-го типа	vWD I	1800
Гиперурикозурия	HUU	1100
Гликогеноз IIIa типа	GSD IIIa	1300
Дегенеративная миелопатия	DM	1500
Дилатационная кардиомиопатия	DCM	1400
Ихтиоз голден ретриверов	ICT-A	1400
Злокачественная гипертермия	MH	1400
Коллапс, вызываемый физ. нагрузками	EIC	1800
Мозжечковая атаксия IVA типа	NCL IVA	1500
Мышечная дистрофия кавалер кинг чарльз спаниэла	DMD-CKCS	1400
Мукополисахаридоз IIIB типа	MPS IIIB	1400
Мультифокальная ретинопатия	CMR1	1500
Наследственная катаракта	HSF4	1400
Наследственная миотония	MC	1400
Наследственный носовой паракератоз ретривера	HNPCK	1500
Наследственный энцефалит мопсов	NME	1400
Недостаточность фосфофруктокиназы	PFK	1700
Первичный вывих хрусталика	PLL	1400
Прогрессирующая атрофия сетчатки GR-PRA1	GR-PRA1	1500
Прогрессирующая атрофия сетчатки GR-PRA2	GR-PRA2	1500
Прогрессирующая атрофия сетчатки PRA-cord1	PRA-cord1	1400
Прогрессирующая атрофия сетчатки PRA-prcd	PRA-prcd	1700
Прогрессирующая атрофия сетчатки PRA-rcd3	PRA-rcd3	1400
Прогрессирующая атрофия сетчатки XL-PRA	XL-PRA	1500

Цены действительны до 31-го декабря 2015 года

↓ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Наименование заболевания	Сокращение	Цена (₽)
Прогрессирующая атрофия сетчатки PRA-crd1	PRA-crd1	1400
Прогрессирующая атрофия сетчатки PRA-crd2	PRA-crd2	1600
Синдром эпизодического падения	EFS	1700
Синдром сухого глаза и курчавошерстности	CKCSID	1700
Центроядерная миопатия	CNM	1500
Циклическая нейтропения (синдром серой колли)	GSC	1500
Цистинурия	Cys	1200
Чувствительность к медикаментам	MDR 1	1400

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОБАК

Порода	Тесты в комплексе	Цена (₽)
Австралийская овчарка	CEA, DM, HSF4, MDR1, PRA-prcd	6400
Австралийская пастушья	DM, MDR1, PLL, PRA-prcd	5400
Американский питбультерьер	HUU, NCL IVA, PRA-crd2	3800
Американский стаффорд. терьер	HUU, NCL IVA, PRA-crd1	3600
Бернский зенненхунд	DM, HUU, vWD I	4000
Бурбуль	CMR1, DM, HUU, MDR1, MH	6200
Вельш корги пемброк	DM, EIC, vWD I, длина шерсти	6200
Вельш корги кардиган	DM, PRA-rcd3, vWD I, длина ш	5850
Восточноевропейская овчарка	DM, MDR1, MH	3655
Голден ретривер	GR-PRA1, GR-PRA2, ICT-A	4000
Голден ретривер (расширенный)	GR-PRA1, GR-PRA2, ICT-A, PRA-prcd	5490
Доберман	DCM, MH, vWD I	4150
Йоркширский терьер	DM, MH, PLL, PRA-prcd, HUU	6390
Кавалер кинг чарльз спаниель	CKCSID, DM, DMD-CKCS, EFS, M	6900
Китайская хохлатая	DM, PLL, PRA-prcd, голость	5600
Кокер спаниель	DM, HUU, PFK, PRA-prcd	5400
Лабрадор ретривер	CNM, EIC, HNPК, PRA-prcd	5850
Ньюфаундленд	Cys, DM, HUU	3400
Самоед	DM, MDR1, MH, XL-PRA1	4930
Спрингер спаниель	DM, HUU, PFK, PRA-cord1	5100
Таксы	DM, HUU, PRA-cord1	3600
Шелти	CEA, DM, MDR1	3870

Цены действительны до 31-го декабря 2015 года

ПРОГРАММА СКИДОК

★ СКИДКИ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

НАКОПИТЕЛЬНАЯ СКИДКА	кол-во тестов:	5-10	11-14	15
	скидка	5%	10%	15%

★ СКИДКИ ДЛЯ ПИТОМНИКОВ И КЛУБОВ

НАКОПИТЕЛЬНАЯ СКИДКА	кол-во тестов:	1-4	5-14	15
	скидка	5%	10%	15%

Для получения скидки питомника достаточно предоставить копию о регистрации питомника.

★ ТЕСТИРОВАНИЕ ВСЕГО ПОМЕТА

Скидка **20%** предоставляется на весь помет сразу при предоставлении общепометной ведомости.

★ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ при заказе от 30-ти тестов в год.

★ СКИДКА НА ВЫСТАВКЕ