

KOROVSKI

**автоматическая
сенсорная диагностика
и мониторинг
субклинического
мастита у коров**



Реализованные нозологии: субклинический мастит, субклинический эндометрит

Перспективные нозологии: охота и стельность, кетоз, бруцеллез, туляремия



О НАС



Общество с ограниченной ответственностью «Спектрально-динамические системы»

инновационная биотехнологическая компания, расположенная в районе Печатники города Москвы на территории медицинского технопарка "МОСМЕДПАРК».

Основной профиль деятельности

разработка и производство современных систем ФСД-диагностики и мониторинга заболеваний в медицине, молочном животноводстве и птицеводстве.

Реализованные проекты

- разработка и производство медицинского аппаратно-программного комплекса КМСД / VOLAT
- разработка и производство системы диагностики и мониторинга субклинического мастита и эндометрита KOROVSKI
- разработка и производство генераторов морского воздуха AEROVITALIS

Перспективные разработки

- телемедицинская система ФСД-диагностики распространенных заболеваний VOLAT
- бесконтактная сенсорная диагностика бактерий Salmonella в продукции птицеводства
- прямое неинвазивное измерение и мониторинг церебральной / соматической оксигенации людей и животных, содержания активных форм кислорода

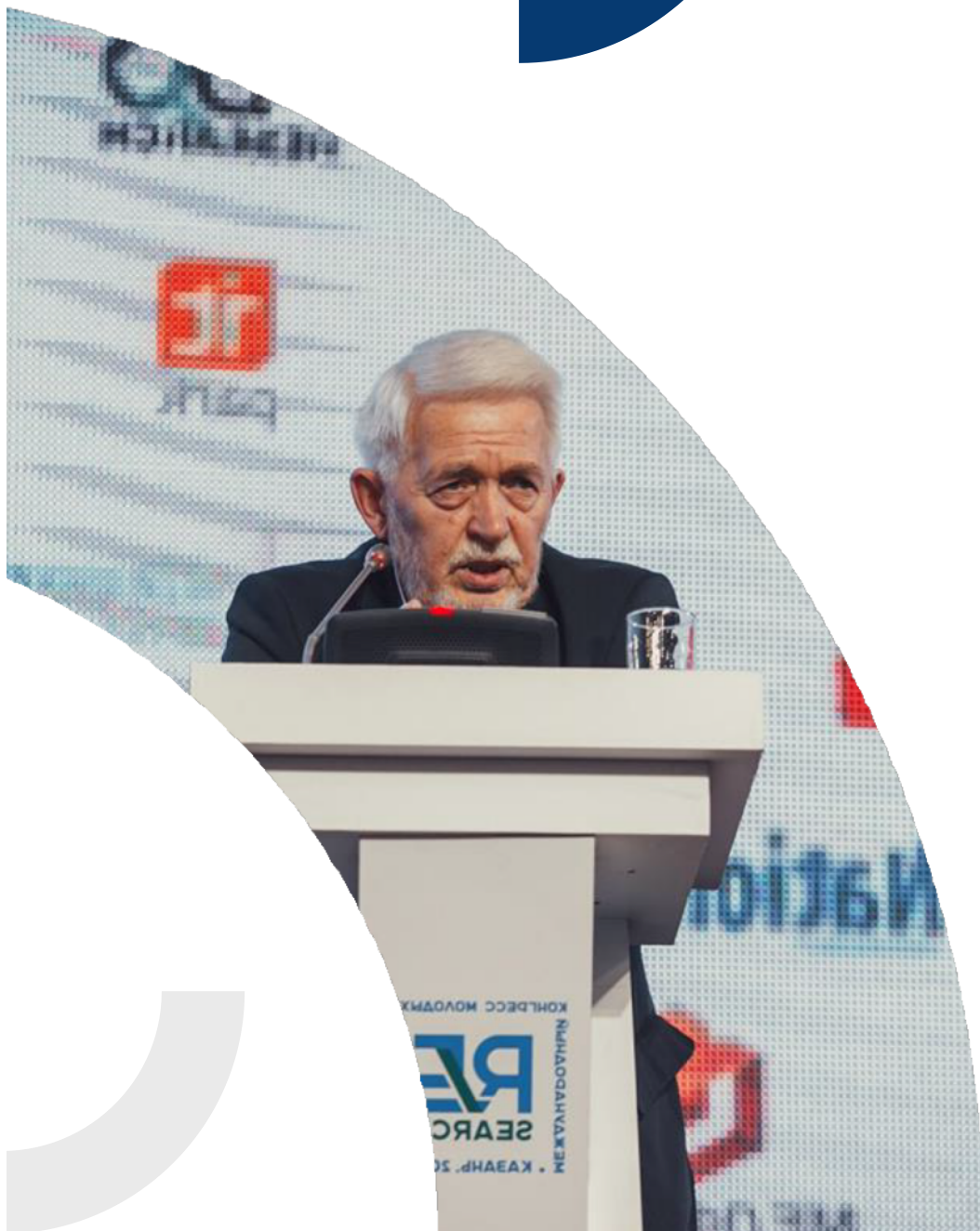


НАУЧНЫЙ ОТДЕЛ

1 доктор медицинских наук,
профессор

1 кандидат биологических наук,
доцент

3 научных сотрудника



ПРОБЛЕМА МАСТИТА В МИРЕ




1. Мастит является ключевой проблемой во всем мире и источником прямых и косвенных убытков более чем в **70%** случаев.
2. Мастит является причиной снижения удоев, ухудшения качества молока и снижения поголовья коров.
3. Совокупные убытки в мире от бактериального мастита составляют от **19** до **32** млрд. долларов США.
4. Наибольшую экономическую проблему представляет субклинический мастит, который встречается в **6-15** раз чаще, чем клинически выраженный.
5. В течение года до **75%** коров стада может переболеть маститом, а некоторые животные 2 и более раз.
6. По причине мастита выбраковывается от **18%** до **26%** коров во время 1-ой лактации, не успевших окупить затраты.
7. По причине мастита выбраковывается от **22%** до **26%** коров во время 2-ой лактации, только что окупивших собственные затраты и не принесших прибыли.



ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

- Система является полностью российской разработкой, компоненты которой на 80% имеют российское происхождение (включая специализированное программное обеспечение), а на 20% состоят из комплектующих из дружественных стран (Китайская Народная Республика и Республика Беларусь) и полностью независима от санкционных влияний при ее производстве, эксплуатации и масштабировании.
- Внедрение системы позволит снизить заболеваемость маститом до предельно низкого уровня и поддерживать его в течение всего периода эксплуатации системы.
- Уникальной особенностью системы является возможность автоматической поголовной ежедневной диагностики и мониторинга рисков субклинического мастита и его ранних стадий без участия ветеринара.




KOROVSKI

автоматическая сенсорная диагностика и мониторинг субклинического мастита у коров



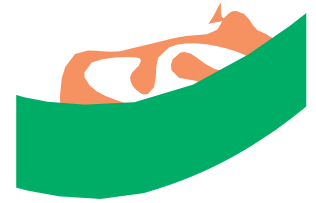
ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 Полностью автоматизированная система, не требующая специальных навыков
- 2 Прямой поголовный, а не выборочный (вероятностный) мониторинг поголовья
- 3 Низкая стоимость исследования (в 4-5 раз дешевле ближайшего из аналогов) за 1 диагностическую транзакцию
- 4 Диагностика рисков мастита до субклинической стадии, а не на более поздних этапах
- 5 Снижение заболеваемости маститом до предельно низкого уровня и его поддержание в течение всего периода эксплуатации системы
- 6 Регулярный мониторинг и аналитика
- 7 Низкий предел относительной погрешности (10%)
- 8 Возможность расширения спектра диагностируемых заболеваний (охота / стельность, кетоз и др.)



KOROVSKI

автоматическая сенсорная диагностика и
мониторинг субклинического мастита у коров



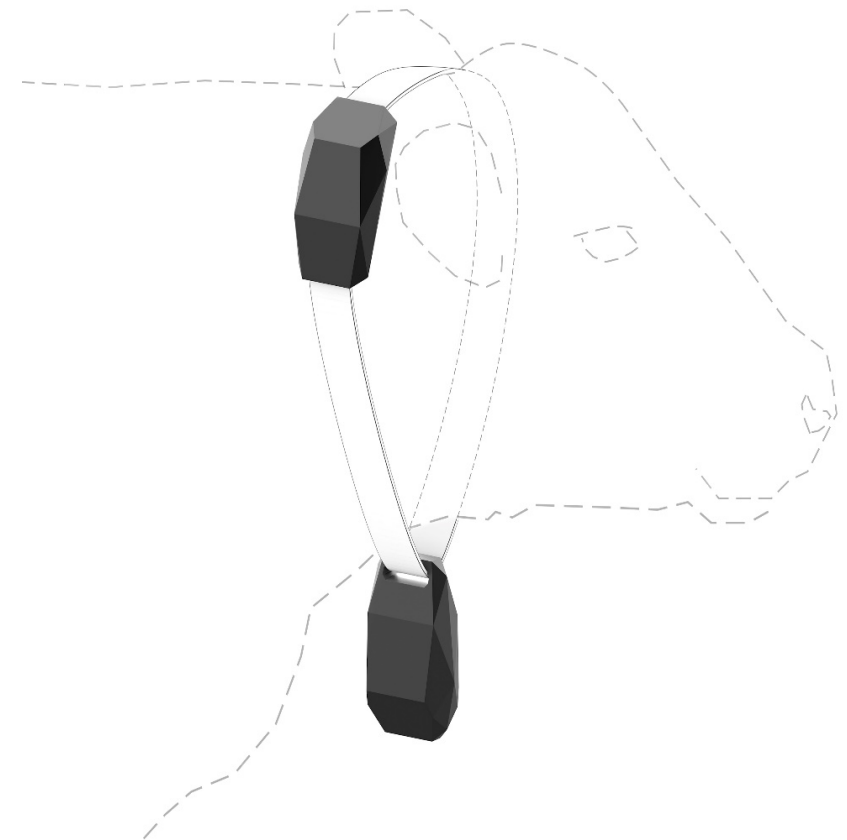
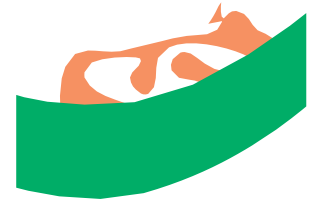
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Внедрение системы «KOROVSKI» позволит:

- получение дополнительного удоя товарного молока за счет снижения заболеваемости;
- повышение сортности товарного молока от снижения процента субклинических форм мастита;
- снижение потерь "дойного" стада в результате перенесенных тяжелых клинических маститов, влекущих досрочную выбраковку коров;
- экономия на лекарствах, препаратах, тест-системах, используемых при диагностировании и лечении маститов КРС, рациональное использование работников ветеринарной службы;
- получать дополнительную прибыль в размере около **700 Евро** на **1** корову **в год**

РЕШЕНИЕ

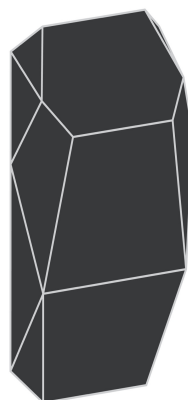
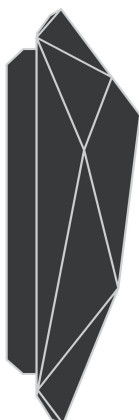
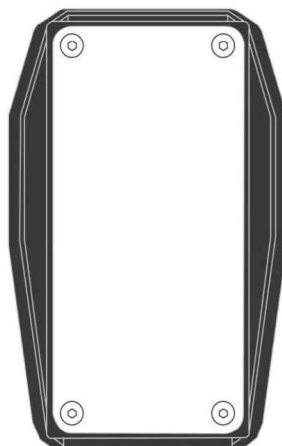
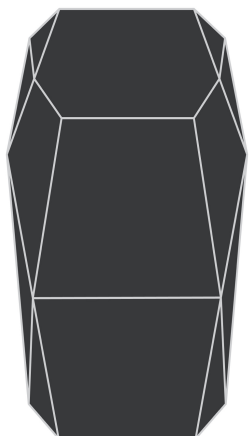
система автоматической сенсорной диагностики
и мониторинга субклинического мастита



Система «KOROVSKI» состоит из:

- датчика на ошейник коровы
- специализированного программного обеспечения

ДАТЧИК KOROVSKI (внешний вид)

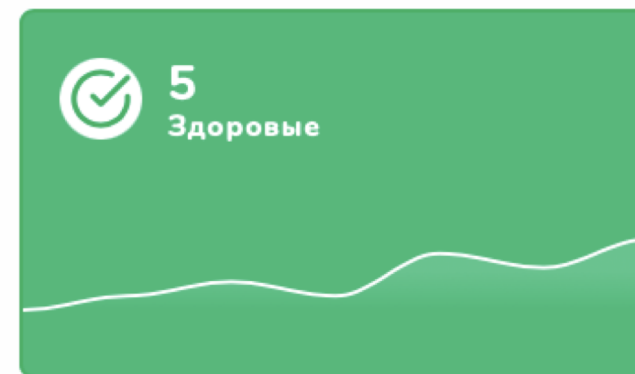
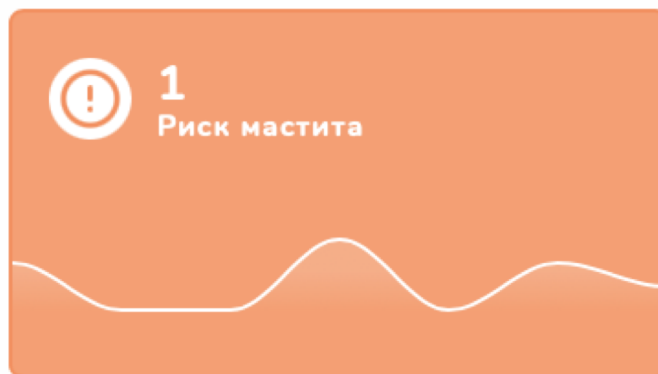


ВИД ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ

табличный и графический вид, вывод на печать



Мастит Эндометрит Статистика



4839	4967	5035	5057	5087	5119	5125	5141	5171	5211	5527	5535
5563	5631	5643	5759	5787	5827	5831	5837	5847	5897	5961	5999
6003	6033	6043	6075	6279	6309	6317	6321	6349	14639	5267	4831
5287	5669	5835	9990	5763							

Конкурененты

Сравнительная таблица по основным конкурентам на российском и мировом рынке



Показатель сравнения	Препарат «Кенотест», Бельгия	Анализатор «DeLaval DCC», Швеция	Система «KOROVSKI», Россия
Метод диагностики	Измерение количества соматических клеток в молоке	Измерение количества соматических клеток в молоке	ФСД-диагностика особей КРС
Вид диагностики	Лабораторная / Колориметрическая	Лабораторная / Спектрометрическая	Функциональная / Нозологическая
Тип диагностики	Косвенная	Косвенная	Прямая
Режим диагностики	Требуется специалист	Требуется специалист	Автоматическая
Влияние субъективных факторов на результаты диагностики	Да	Да	Нет
Экспресс-диагностика	Да	Да	Да
Режим мониторинга	Нет	Нет	Да
Поголовная ежедневная диагностика	Нет	Нет	Да
Диагностика субклинического мастита	Да	Да	Да

Конкуренция



Сравнительная таблица по основным конкурентам на российском и мировом рынке

Показатель сравнения	Препарат «Кенотест», Бельгия	Анализатор «DeLaval DCC», Швеция	Система «KOROVSKI», Россия
Диагностика рисков и ранней стадии субклинического мастита	Нет	Нет	Да
Предел относительной погрешности, %	40	20	10
Стоимость 1 исследования, рублей	60-150 (в зависимости от региона и поголовья в нем, типа лаборатории и количества проб для исследования)	150-250 (в зависимости от стоимости кассеты DCC с расходными реагентами)	15-32 (в зависимости от уровня заболеваемости маститом в хозяйстве)
Возможность диагностики иных заболеваний КРС в пределах одного метода	Нет	Нет	Да
Развитие диагностических возможностей через ИИ	Нет	Нет	Да

Технология



Конкуренты, обладающие смежной технологией



Согласно экспертному патентному поиску **прямых аналогов** системы «KOROVSKI» не имеется.

На данный момент компаний, институтов и научных групп, занимающихся разработкой аналогичных по принципам и методам систем, не имеется.

Уникальность технологии и ее преимущества



Уникальной особенностью системы «KOROVSKI» является возможность автоматической поголовной ежедневной диагностики и мониторинга рисков субклинического мастита и его ранних стадий без участия ветеринара.



НАШИ СЕРТИФИКАТЫ

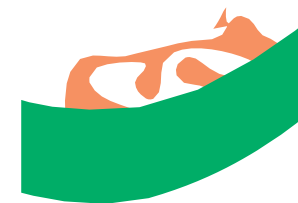


Сертификат соответствия
«Сделано в России»

а НАДЕЖНОСТЬ Декларации о соответствии

Основные сведения	
Тип декларации	Декларация о соответствии требованиям технического регламента Евразийского экономического союза (технического регламента Таможенного союза)
Технические регламенты	ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств
Группа продукции ЕАЭС	Технические средства, не включенные в Перечень продукции, подлежащей сертификации к ТР ТС 020/2011
Схема декларирования	1д
Тип объекта декларирования	Серийный выпуск
Декларация о соответствии	
Статус декларации	Действует
Регистрационный номер декларации о соответствии	ЕАЭС N RU Д. RU. PA08. В. 29484/22
Временный номер декларации	врЕАЭС(ТР). PA08. 69503/22
Дата регистрации декларации	21.11.2022
Дата окончания действия декларации о соответствии	16.11.2027
Свободное распространение продукции не ограничено законодательством РФ	Да
Дата и время создания черновика декларации (Мск)	17.11.2022 12:21
Дата и время публикации декларации (Мск)	21.11.2022 16:05
Заявитель	
Тип заявителя	Юридическое лицо
Тип декларанта	Изготовитель
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1097760001570
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7715733707
Организационно-правовая форма	Общества с ограниченной ответственностью
Полное наименование юридического лица	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕКТРАЛЬНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ" ООО "СДС"
Сокращенное наименование юридического лица	ООО "СДС"
Фамилия руководителя юридического лица	ЛУКЬЯНОВ
Имя руководителя юридического лица	АЛЕКСАНДР
Отчество руководителя юридического лица	ОЛЕГОВИЧ
Должность руководителя	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
Адрес	
Адрес места нахождения	109235, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛ. 1-Я КУРЬЯНОВСКАЯ, Д. 34, СТР. 11, ЭТ 3 ПОМ 1 КОМ 2
Адрес места осуществления деятельности	109235, РОССИЯ, Г Москва, ул. 1-ая Курьяновская, д. 34, стр. 11, этаж 3, пом. 1, ком. 58, 58а, 59
Контактные данные	
Формирование отчетной формы:	21.11.2022

Декларация соответствия
Росаккредитации



Сделано
в России

EAC

ГЕОГРАФИЯ ПРЕДСТОЯЩИХ ВНЕДРЕНИЙ

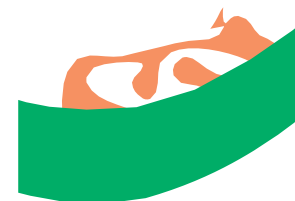


- Республика Беларусь
- Республика Польша
- Республика Сербия

- Кыргызская Республика
- Республика Казахстан
- Российская Федерация

- Новая Зеландия
- ОАЭ
- Саудовская Аравия

Контакты



Общество с ограниченной ответственностью
«Спектрально-динамические системы»

109235, г. Москва, ул. 1-ая Курьяновская, д. 34с11

ИНН – 7715733707

КПП – 772301001

Дополнительная
информация



технопарк
МОСМЕДПАРК



Сайт

www.korovski.ru

Электронная почта

info@korovski.ru

Телефон

+7-926-145-82-37