

Наименование организации:	Общество с ограниченной ответственностью Научно-испытательный центр "ЧЕРКИЗОВО"
ФИО представителя:	Шаповалов Сергей Олегович
Должность представителя:	Директор
Юридический адрес:	107143, г. Москва, ул. Пермская, д. 5, строение 1
Фактический адрес:	108805, г. Москва, пос. Новофедоровское, д. Яковлевское, /ШПК-общежитие/
Телефон:	+7 (495) 660-24-40 доб.17950
e-mail:	s.shapovalov@cherkizovo.com

Группа «Черкизово» - крупнейший в России производитель мяса и комбикормов.

В состав Группы «Черкизово» входит инновационный лабораторный комплекс европейского уровня по исследованию продуктов питания – Научно-испытательский центр «ЧЕРКИЗОВО», позволяющий компании иметь тотальный контроль за состоянием здоровья животных, а также качества и безопасности выпускаемой продукции «от фермы до прилавка».

НИЦ «ЧЕРКИЗОВО» организован 26 февраля 2015.

За год, проведя капитальный ремонт помещений, вложив 10 млн. ЕВРО в современное высокотехнологичное оборудование всемирно известных производителей, подобрав и обучив персонал в зарубежных лабораториях и научных центрах, НИЦ начал полноценную деятельность. НИЦ ведет исследования по всем направлениям с/х деятельности, а также научно-исследовательскую работу в области биотехнологий, геномики, молекулярной биологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, энзимологии и гуманной медицины.

На сегодня НИЦ это:

- более 2000 кв. метров площадей;
- 372 тысячи тестов по итогам 2021 года;
- 34 высококвалифицированных специалиста;
- 26 эксклюзивных методик на рынке РФ и 4 в Европе и Мире.

НИЦ «ЧЕРКИЗОВО» аккредитован в двух системах аккредитации:

- в Ассоциации аналитических центров «Аналитика»,
- в Федеральной службе по аккредитации (Росаккредитации).

Взаимодействие с заказчиком осуществляется посредством использования веб-системы ЛИМС, разработанной отечественным разработчиком. На сегодняшний день база ЛИМС включает в себя 351 площадку Группы «Черкизово» и 237 внешних организаций, 929 пользователей-заказчиков лабораторных услуг.

НИЦ принимает информационное участие на следующих платформах: Газета «Коммерсант», Издательский дом «Сфера», Информационное агентство «The DairyNews» и других.

В структуру НИЦ «ЧЕРКИЗОВО» входит 3 направления:

- Направление испытания качества кормов и продуктов животного происхождения;
- Направление ветеринарно-санитарной экспертизы;
- Направление геномики и молекулярной биологии.

В направлении испытания качества кормов и продуктов животного происхождения проводятся исследования по определению широкого спектра показателей безопасности в различных объектах исследований. Это:

- лаборатория физического и химического анализа кормов и продукции животного происхождения;
- лаборатория исследования продуктов питания, полуфабрикатов и ингредиентов;
- лаборатория ферментного анализа;
- лаборатория исследования воды и почв;
- лаборатория анализа тароупаковочных материалов.

Специалисты на постоянной основе участвуют в сличительных испытаниях международных провайдеров FAPAS и VIPEA и других

В 2016 году под руководством доктора Мэтта Родвальда, представителя компании ELANCO ANIMAL HEALTH, технического консультанта и разработчика методики, проведено внедрение методики для определения экзогенного фермента – β -маннаназы в различных матрицах. На данный момент только несколько лабораторий в мире проводят данные испытания.

В 2017 году получен Сертификат авторизации компании DuPont по проведению исследований по авторским методам активности фитазы, ксиланазы и вязкости.

В 2018 году впервые в России были реализованы коммерческие калибровочные решения для быстрого и точного контроля кормовых аминокислот при помощи ИК-анализатора, данная разработка была одной из первых в мире

На сегодняшний день направление испытания качества кормов и продуктов животного происхождения является лидером по спектру определяемых активностей экзогенных кормовых ферментов как в России, так и в Европе.

Внедрена достаточно эксклюзивная методика по определению единиц Сковилла в маринадах и специях методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), рассчитываемых по массовой доле капсаициноидов.

В направлении проводятся практически все необходимые исследования, удовлетворяющие потребности бизнеса, что помогает принятию решений в улучшении качества и снижении себестоимости продукции, а также оптимизации процессов во всех подразделениях Группы «Черкизово».

В направлении ветеринарно-санитарной экспертизы проводится:

- определение различных микробиологических показателей безопасности пищевой продукции, таких как КМАФАМ, БГКП, дрожжи и плесени, патогенных микроорганизмов – различных серотипов сальмонелл, листерий, кампилобактера;
- определение возбудителей бактериальных болезней сельскохозяйственных животных и птиц.

Количественный подсчет микроорганизмов проводится инструментальными методами, видовая идентификация проводится методом время пролетной масс-спектрометрии.

Одними из первых в России в направлении активно реализуется методология оценки остаточных количеств токсических веществ мультиплексным биочиповым методом: (микотоксинов) и лекарственных препаратов (антибиотиков, кокцидиостатиков, стимуляторов роста в пищевых продуктах). Данным методом проводятся исследования в различных матрицах, таких как мед, мясо и мясные продукты, корма и премиксы, молоко, яйца, рыба и др. более 140 показателей.

В 2016 году разработан и внедрен набор по детектированию кокцидиостатиков в кормах, мясе и мясной продукции.

Специалисты направления постоянно подтверждают свою компетентность как в сличительных испытаниях российских провайдеров проверок квалификации, так и в МСИ международных провайдеров, таких как RIQAS, FAPAS, Randox и RomerLab.

Специалисты принимают активное участие в мониторинге сроков годности выпускаемой Группой «Черкизово» продукции на основании изучения бактериологических показателей.

В направлении геномики и молекулярной биологии проводятся исследования на определение вирусных и бактериальных заболеваний с/х животных и птиц методами ПЦР и ИФА, присутствие в образцах ГМО/ГМИ, присутствие остаточных количеств аллергенов и антибиотиков. Также методом секвенирования проводят дифференциацию вакцинных и диких штаммов микроорганизмов, ведутся филогенетические исследования.

Направление геномики и молекулярной биологии это:

- лаборатория серологической диагностики болезней животных и птиц;
- лаборатория ПЦР-диагностики болезней животных и птиц;

- лаборатория детекции ГМО и молекулярно-биологической оценки;
- лаборатория геномики и секвенирования ДНК.

Всего в направлении проводят исследования на более чем 150 различных показателей.

Сотрудники направления сотрудничают с R&D центрами ведущих иностранных компаний в области лабораторной диагностики: ThermoFisher Scientific, IDEXX, Romer Labs; анализируют современную научную литературу для разработки и усовершенствования собственных методик анализа, что позволяет установить принадлежность штамма ряда заболеваний к вакцинному или дикому типу и вовремя проводить необходимую терапию для сохранения здоровья животных:

Внедрены эксклюзивные методики:

- Секвенирование гена ORF5 и ORF7 вируса репродуктивно-респираторного синдрома свиней;
- Секвенирование межгенного участка I173R/I329R вируса африканской чумы свиней;
- Секвенирование гена E183L, фрагмента гена B646L, гена B602L вируса африканской чумы свиней;
- Секвенирование фрагмента гена F вируса болезни Ньюкасла;
- Секвенирование гипервариабельного участка гена VP2 вируса болезни Гамборо;
- Секвенирование фрагмента гена S1 вируса инфекционного бронхита.

Проверка входного сырья позволяет предотвратить использование фальсификатов и в перспективе предотвратить производство некачественной продукции и потенциальные убытки компании.

В марте 2021 года НИЦ «ЧЕРКИЗОВО» первым среди коммерческих аграрных лабораторий получил аккредитацию на определение РНК коронавируса 2019-nCoV в образцах внешней среды.

Благодаря работе направления геномики и молекулярной биологии при возникновении вспышек заболеваний животных удастся локализовать очаги и снизить экономический ущерб для предприятия, а также предотвратить распространение заболеваний.

НИЦ «ЧЕРКИЗОВО» постоянно развивает тему надлежащей лабораторной культуры – комфортные условия работы персонала и возможности его профессионального и личностного развития, современные техники визуализации процессов испытания.

Главная ценность НИЦ – это сотрудники, где каждый чувствует свою важность и необходимость.

Курс на форсированное развитие высоких технологий и инновационного сектора в аграрном секторе экономики позволяет обеспечить оперативный переход рутинной лабораторной практики на современный уровень, соответствующий самым высоким международным требованиям и гарантирующий заявленное Группой «Черкизово» качество продукции «от фермы до прилавка».