**В соответствии с планом валидации (верификации)** аналитических методов в ФГБУ "Краснодарская МВЛ" на 2022 год в 4 квартале запланированы и проведены 19 верификаций:

**Сведения о валидации/верификации методов исследований пищевой продукции и кормов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обозначение  НД на методику | Наименование методики | Метод | Матрица | Дата утверждения отчета о валидации/верификации |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | ГОСТ 13496.5-2018 | «Комбикорма. Метод определения спорыньи» | Химическийвизуальный | Комбикорма | 17.06.2022 |
| 2 | ГОСТ 34118-2017 | «Мясо и мясные продукты. Метод определение перекисного числа» | Титриметрический | Мясо и мясные продукты | 29.08.2022 |
| 3 | ГОСТ 32001-2012 | «Продукция алкогольная и сырье для ее производства. Метод определения массовой концентрации летучих кислот» | Титриметрический | Алкогольная продукция | 24.06.2022 |
| 4 | ГОСТ ISO 520-2014 | «Зерновые и бобовые. Определение массы 1000 зерен» | Гравиметрический | Зерновые и бобовые | 10.08.2022 |
| 5 | ГОСТ 10842-89 | "Зерно зерновых и бобовых культур и семена масличных культур. Метод определения массы 1000 зерен или 1000 семян" | Гравиметрический | Зерно зерновых и бобовых культур и семена масличных культур | 10.08.2022 |

**Сведения о валидации/верификации методов исследований, используемых при диагностике заболеваний животных**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обозначение  НД на методику | Наименование методики | Метод | Показатель | Дата утверждения отчета о валидации/верификации |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | МИ 15-2021 | «Методика измерений массовой доли (концентрации) действующего вещества в сухих и жидких препаративных формах пестицидов методами высокоэффективной жидкостной хроматографии и газовой хроматографии» | ВЭЖХ/ГХ | Азоксистробин, Альфа-циперметрин, Бифентрин, Дельтаметрин, Диниконазол, Дифеноконазол, Дихлорфос, Имазалил, Клодинафоп-пропаргил, Крезоксим-метил, Лямбда-цигалотрин, Малатион, Метрибузин, Оксадиксил, Оксифлуорфен, Стандартный образец состава пестицида Паратион-метил, Пенконазол, Пирипроксифен, Пропазин, Пропаргит, Симазин, Тербутрин, Тралкоксидим, Трихлорфон, Феназахин, Фенвалерат, Флутриафол, Фозалон, Фолпет, Хлороталонил,Хлорпирифос ,Циперметрин, Ципродинил, 2,4-Д кислота, Амидосульфурон, Бентазон, Десмедифам, Дикамба ,Диметоморф, Имазапир, Имидаклоприд, Ипродион, Карбендазим, Клоквинтосет-мексил , Клопиралид, Метсульфурон-метил ,Мефенпир-диэтил, МЦПА, Пиримикарб, Пропиконазол, Римсульфурон, Спироксамин, Тебуконазол, Тиаметоксам, Триасульфурон, Тритосульфурон, Трифлумизол, Трифлоксистробин, Феноксапроп-этил, Флудиоксонил, Хизалофоп-П-этил, Хлорсульфурон, Цимоксанил, Ципроконазол, Кумафос, Фипронил, 6-Бензиладенин (6-бензиламинопурин), Абамектин, Азимсульфурон, Алахлор, Аметрин, Аминопиралид, Асулам, Атразин, Ацетохлор, Ацефат, Ацифлуорфен, Бензовиндифлупир, Беномил, Бенсултап (бенсультап) ,Бенсульфурон-метил ,Биксафен, Биспирибак натрия, Битертанол, Бродифакум, Бромадиолон, Бромопропилат, Бромуконазол, Винклозолин, Галоксифоп-2-этоксиэтил, Гамма-цигалотрин, Гекситиазокс, Гимексазол, Глифосат, Диклоран, Диметенамид, Димоксистробин  , Дисульфотон, Диталимфос, Дифацинон, Дифенакум (дифенацум), Дифлубензурон, Дифлуфеникан, Дихлорпроп, Зоксамид, Ивермектин, Изоксадифен-этил, Изоксафлютол (Изоксафлутол), Изопиразам, Изопротиолан, Изопротурон, Имазаквин, Имазаметабенз-метил , Имазамокс, Имазетапир, Индоксакарб, Иодосульфурон-метил-натрий, Иоксинил октаноат, Ипконазол, Каптан, Карбоксин, Карфентразон-этил, Квинклорак, Квинмерак, Квиноксифен, Кломазон, Клотианидин, Клофентезин, Ленацил, Линурон, Мандипропамид, Манкоцеб, Мезосульфурон-метил, Мезотрион, Мекопроп, Метазахлор, Метальдегид, Метамитрон, Метирам, Метконазол, Метоксурон, Метомил, Метосулам, Метрафенон, Мефеноксам (металаксил, маталаксил-м), Миклобутанил, Молинат, Монокротофос, Монолинурон, Напропамид, Оксадиазон, Петоксамид (петхохамид), Пиклорам, Пиметрозин, Пиноксаден, Пиразосульфурон-этил ,Пиретрины, Пиридабен, Пиридат, Пириметанил, Пиримифос-этил, Пироксулам, Прогексадион- кальций, Продиамин, Проквиназид, Пропаквизафоп, Пропахлор, Пропизамид, Пропизохлор, Просульфурон, Протиоконазол, Профенофос, Прохлораз, Процимидон, Седаксан, Силтиофам, С-Метолахлор, Спиносад (спинозин А и спинозин D), Спинеторам, Спиродиклофен, Спиромезифен. Спиротетрамат, Сульфометурон-метил, Тебутиурон, Тебуфенпирад, Темботрион, Тепралоксидим, Тербутилазин, Тербуфос, Тетраконазол, Тетраметрин, Тефлутрин, Тиенкарбазон-метил , Тиодикарб, Тиофанат-метил, Тирам, Тифенсульфурон-метил, Топрамезон, Трибенурон-метил, Триклопир, Тринексапак-этил, Трифлумурон, Трифлуралин, Трифлусульфурон-метил, Трифорин, Фамоксадон, Фенамидон, Фенгексамид, Фенпироксимат. Фенпропидин. Фенпропиморф, Фентион, Флазасульфурон, Флорасулам, Флуазинам, Флуазифоп, Флубендиамид, Флуксапироксад, Флуметсулам, Флумиоксазин, Флуоксастробин, Флуометурон, Флуопиколид, Флуроксипир, Флуопирам, Флурпиримидол, Флурохлоридон, Флуртамон, Флуфенацет, Фомесафен, Форамсульфурон, Фосмет, Фосфамидон, R-Хизалофоп-П-тефурил (Квизалофоп-П-Тефурил), Хлорамбен, Хлорантранилипрол, Хлоридазон, Хлоримурон-этил, Хлоротолурон, Хлорпрофам, Хлорфлуазурон, Циазофамид, Циантранилипрол, Цигалофоп-бутил, Цинеб, Ципросульфамид, Циромазин, Цифлуфенамид, Эмамектин бензоат, Эпоксиконазол, Этабоксам, Этаметсульфурон-метил, Этефон, Этофумезат, Флуфензин (дифловидазин), Даминозид (диаминозид), Глюфосинат-аммоний, Диазинон, Диклобутразол (дихлобутразол), Пропамокарб гидрохлорид, Эсфенвалерат, Пирафлуфен этил, Аметокрадин, Ацетамиприд, Бендиокарб, Бета-цифлутрин, Боскалид, Бромоксинил, Бупрофезин, Галоксифоп-п-метил, Дикват (дибромид), Диметоат, Дитианон, Дифлуфензопир (натриевая соль), Карбарил, Карбофуран, Клетодим, Люфенурон, Пенцикурон, Перметрин, Пираклостробин, Пропоксур, Просульфокарб, Тау-флювалинат, Тиабендазол, Тиаклоприд, Триадименол, Триадимефон, Тритиконазол, Фенаримол, Фенитротион, Фенмедифам, Феноксикарб, Флоникамид, Флукарбазон натрия, Фостиазат, Циклоксидим, Этиофенкарб, Никосульфурон, Пиразофос, Пропанил, Хлорпирифос-метил. | 30.11.2022 |
| 2 | Методические Указания по лабораторной диагностикенекробактериоза. Утв. ГУВ Госагропрома СССР 01.06. 1987 г. | Методические Указания по лабораторной диагностике некробактериоза. Утв. ГУВ Госагропрома СССР 01.06. 1987 г. | Бактериологический | Патологический материал | 31.10.2022 |
| 3 | Методические рекомендации по определению зараженности плесневыми грибами холодильных камер, утв. Директором ФГБУ ЦНМВЛ 25.02.2021 | Методические рекомендации по определению зараженности плесневыми грибами холодильных камер, утв. Директором ФГБУ ЦНМВЛ 25.02.2021 | Микологический | Смывы с холодильных камер | 31.03.2022 |
| 4 | Специфические антитела класса G к бактериям рода Brucella/ Индивидуальные специфические антитела класса G к бактериям рода Brucella (ИФА) (Бруцеллез) | Методика в инструкции по применению набора диагностического для выявления индивидуальных специфических антител класса G к бактериям рода Brucella в сыворотке (плазме) крови сельскохозяйственных животных (КРС, МРС, свиней, лошадей верблюдов, оленей) иммуноферментным методом (ИФА), утверждена директором ООО НПФ «Сиббиотест», 16.05.2012 | ИФА | Выявлены/ не выявлены  Антитела класса G к бактериям рода Brucella | 09.06.2022 |
| 5 | Антитела к S и R-формам возбудителей бруцеллеза / Бруцеллез (антитела к S и R-формам бруцеллеза) | Методика в инструкции по ветеринарному применению набора для выявления и дифференциации антител к S и R-формам возбудителей бруцеллеза иммуноферментным методом, утверждена директором ФКП «Курская биофабрика», 26.02.2020 | ИФА | Выявлены/ не выявлены  Антитела к бруцеллезу S и R- формам | 09.06.2022 |
| 6 | Антитела к вируса гриппа птиц подтипа Н5/ Антитела в сыворотке крови к вирусу гриппа птиц подтип Н5/Антитела к вирусу гриппа птиц подтип Н5/ Грипп птиц подтипа Н5 (антитела к вирусу гриппа птиц подтип Н5) | Методика в инструкции по применению набора для выявления антител к вирусу гриппа птиц подтипа Н5 в реакции торможения гемагглютинации, утверждена заместителя директора по качеству ФГБУ «ВНИИЗЖ», 14.10.2014 | РТГА | Выявлены/ не выявлены  Антитела к вирусу гриппа птиц подтипа Н5 | 22.07.2022 |
| 7 | Антиген вируса бешенства /Бешенство (МФА) | Методика в инструкции по ветеринарному применению иммуноглобулина антирабического флуоресцирующего диагностического «ФЛУРАБ», утверждена зам. директора по НИР и качеству ФГБУ ВНИИЗЖ, 15.02.2021 | МФА | Выявлен/ не выявлен  Антиген вируса бешенства | 23.05.2022 |
| 8 | ДНК микроорганизмов семейства Chlamydiaceae/ ДНК возбудителя хламидиоза/Хламидиоз (ПЦР)/ Хлвамидиоз (ДНК микроорганизмом семейства Chlamydiaceae) | Методика в инструкции по применению набора реагентов для выявления ДНК микроорганизмов семейства Chlamydiaceae в биологическим материале методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени», «АмплиПрайм Chlamydia spp."» утверждена директором ООО «НекстБио», 2021 | ПЦР | Выявлена/ не выявлена  ДНК микроорганизмов семейства Chlamydiaceae | 07.10.2022 |
| 9 | РНК ВГБК и/ или ВГБК 2 типа/ РНК возбудителя геморрагической болезни кроликов | Методика в инструкции по применению набора реагентов для выявления и дифференциации РНК вируса геморрагической болезни кроликов (ВГБК) и ВГБК 2 типа методом ОТ-ПЦР в режиме «реального времени», утверждена директором ООО «НекстБио», 2021 | ПЦР | Выявлена/ не выявлена  РНК вируса ВГБК/ВГБК 2 | 21.06.2022 |
| 10 | Вирус гриппа А подтипов Н5, Н7, Н9/ Генетический материал (РНК) вируса гриппа А субтипов Н5, Н7, Н9/Грипп А (Генетический материал (РНК) вируса гриппа А субтипов Н5, Н7, Н9)/Грипп птиц (генетический материал (РНК) вируса гриппа А и идентификации субтипов Н5, Н7, Н9) | Методика в инструкции по применению реагентов для выявления и дифференциации вируса гриппа А подтипов Н5, Н7, Н9 методом мультиплексной полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР), в режиме «реалного времени», «АмплиПрайм Грипп Н5/Н7/Н9», утверждена директором ООО «НекстБио», 2021 | ПЦР | Выявлена/ не выявлена  РНК вируса гриппа А подтипов Н5, Н7, Н9 | 23.06.2022 |
| 11 | ДНК микроорганизмов рода Salmonella/ Сальмонеллез / Сальмонеллез (ДНК Salmonella spp.) | Методика в инструкции по применению набора реагентов для выявления ДНК микроорганизмов рода Salmonella методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени», «АмплиПрайм Сальмонеллез», утверждена директором ООО «НекстБио», 2012 | ПЦР | Выявлена/ не выявлена  ДНК микроорганизмов рода Salmonella | 29.07.2022 |
| 12 | ДНК вируса АЧС /Вирус АЧС (ПЦР) Геном вируса африканской чумы свиней (АЧС)/ Африканская чума свиней (ДНК вируса африканской чумы свиней) | Методика в инструкции по применению «Тест-сиситемы для выявления генома вируса Африканской чумы свиней методом полимеразной цепной реакции в режиме «реального времени», утверждена зам. директора по качеству ФГБУ ВНИИЗЖ, 29.06.2020 | ПЦР | Выявлена/ не выявлена  Геном вируса АЧС | 13.07.2022 |
| 13 | РНК вируса гриппа А/ Вирус гриппа А/ Грипп (РНК вируса гриппа А) / Грипп А (ПЦР) | Методика в инструкции по применению набора реагентов «ПЦР-ГРИПП-А-ФАКТОР» для выявления РНК вируса гриппа А (Influenza virus A) в биологическом материале методом обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции (ПЦР) с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени ОТ ПЦР РВ), утверждена ООО «ВЕТ ФАКТОР», 2015 | ПЦР | Выявлена/ не выявлена  РНК вируса гриппа А / Вирус гриппа А / Грипп (РНК вируса гриппа А) / Грипп А (ПЦР) | 12.07.2022 |
| 14 | Вирус гриппа А подтипов Н5, Н7, Н9/ Генетический материал (РНК) вируса гриппа А субтипов Н5, Н7, Н9/ Грипп А (Генетический материал (РНК) вируса гриппа А субтипов Н5, Н7, Н9) / Грипп птиц 9генетический материал (РНК) вируса гриппа А и идентификация субтипов Н5, Н7, Н9) | Методика в инструкции по применению набора реагентов «ПЦР-ГРИПП-ТИП-Н5/Н7/Н9-ФАКТОР» для типирования (идентификации субтипов Н5, Н7, Н9) вирусов гриппа А (Influenza virus A) в биологическом материале методом обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции (ПЦР)с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени (ОТ ПЦР РВ), утверждена ООО «ВЕТ ФАКТОР», 2017 | ПЦР | Выявлена/ не выявлена  РНК субтипов Н5, Н7, Н9 гриппа А (Influenza virus A) | 12.07.2022 |