**Отчет о деятельности учреждения в области ветеринарного надзора за 2 квартал 2019 года.**

1. **Деятельность учреждения:**

 **Отчет о выполнении лабораторных исследований в рамках государственного эпизоотологического мониторинга, проводимого во 2 квартале 2019 года. (основание: приказ Россельхознадзора от 28 декабря 2018 г. № 1519):**

 В целях исполнения государственного эпизоотологического мониторинга поступило проб -11525, проведено исследований - 16466, выявлено положительных результатов - 1016, что составляет - 6,2 % к исследованиям, из них положительные по патогену - 439, положительные на постинфекционные антитела -1, положительные на поствакцинальные антитела - 576.

Расшифровка данных по видам заболеваний в разрезе субъектов представлена в таблице № 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование субъекта** | **Наименование болезни** | **Проб** | **Исследований** | **Положительных исследований** **(по наличию патогена)** | **Положительных исследований на постинфекционные антитела** | **Положительных исследований на поствакцинальные антитела** | **Итого положительных** | **% положительных к пробам** | **% положительных к исследованиям** |
| **1** | **Краснодарский край** | Африканская чума свиней | 1545 | 1545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Американский гнилец пчел | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Бешенство | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Блютанг | 150 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Болезнь Ауески свиней | 377 | 377 | 0 | 0 | 100 | 100 | 26,5 | 26,5 |
| Болезнь Ньюкасла | 360 | 360 | 0 | 0 | 92 | 92 | 25,6 | 25,6 |
| Ботриоцефалез карповых рыб | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Бруцеллез | 2765 | 5530 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0,1 | 0,1 |
| Воспаление плавательного пузыря | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Высокопатогенный грипп птиц | 413 | 413 | 0 | 0 | 117 | 117 | 28,3 | 28,3 |
| Европейский гнилец пчел | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Классическая чума свиней | 431 | 431 | 0 | 0 | 69 | 69 | 16,0 | 16,0 |
| Лептоспироз | 160 | 1120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Лейкоз | 2485 | 2485 | 350 | 0 | 0 | 350 | 14,1 | 14,1 |
| Парвовирусная болезнь свиней | 35 | 35 | 0 | 0 |  | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Сибирская язва | 3 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Репродуктивно-респираторный синдром свиней | 65 | 65 | 0 | 0 | 30 | 30 | 46,2 | 46,2 |
| Туберкулез | 10 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Филометроидоз карповых рыб | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| **Всего:** | **8813** | **12598** | **353** | **0** | **408** | **761** | **8,6** | **6,0** |
| **2** | **Республика Адыгея** | Африканская чума свиней  | 242 | 242 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Бешенство | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Болезнь Ньюкасла | 75 | 75 | 0 | 0 | 9 | 9 | 12,0 | 12,0 |
| Болезнь Ауески свиней | 100 | 100 | 0 | 0 | 79 | 79 | 79,0 | 79,0 |
| Высокопатогенный грипп птиц | 63 | 63 | 0 | 0 | 15 | 15 | 23,8 | 23,8 |
| Классическая чума свиней | 127 | 127 | 0 | 0 | 50 | 50 | 39,4 | 39,4 |
| Лейкоз | 44 | 44 | 18 | 0 | 0 | 18 | 40,9 | 40,9 |
| Репродуктивно-респираторный синдром свиней | 40 | 40 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2,5 | 2,5 |
| Бруцеллез | 95 | 190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Туберкулез | 5 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Сибирская язва | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| **Всего:** | **795** | **922** | **18** | **1** | **153** | **172** | **21,6** | **18,7** |
| **3** | **Республика Крым** | Болезнь Ауески свиней | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Бруцеллез | 50 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Лейкоз | 50 | 50 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6,0 | 6,0 |
| Лептоспироз | 10 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Репродуктивно-респираторный синдром свиней | 15 | 15 | 0 | 0 | 3 | 3 | 20,0 | 20,0 |
| **Всего:** | **130** | **240** | **3** | **0** | **3** | **6** | **4,6** | **2,5** |
| **4** | **г. Севастополь** | Африканская чума свиней | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Блютанг | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Бруцеллез | 50 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Лептоспироз | 20 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Лейкоз | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| **Всего:** | **109** | **279** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,0** | **0,0** |
| **4** | **Ростовская область** | Африканская чума свиней  | 171 | 171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Бешенство | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Болезнь Шмалленберга  | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Бруцеллез | 743 | 1486 | 0 | 0 | 0 |   |   |   |
| Высокопатогенный грипп птиц  | 106 | 106 | 0 | 0 | 12 | 12 | 11,3 | 11,3 |
| Классическая чума свиней  | 141 | 141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 |
| Лейкоз | 510 | 510 | 65 | 0 | 0 | 65 | 12,7 | 12,7 |
| **Всего:** | **1678** | **2427** | **65** | **0** | **12** | **77** | **4,6** | **3,2** |
| **ВСЕГО ПО ФГБУ "КРАСНОДАРСКАЯ МВЛ"** | **11525** | **16466** | **439** | **1** | **576** | **1016** | **8,8** | **6,2** |

 **За 2 квартал 2019 года получено 439 положительных результатов по патогену из них:**

 **по лейкозу КРС - 436:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование субъекта | Район | № экспертизы, дата выдачи | Положительных (по наличию патогена) | Положительных на постинфекционные антитела | Положительных на поствакцинальные антитела | Сведения о владельце юридический адрес предприятия или адрес и ФИО частного лица |
| 1 | Республика Адыгея | Теучежский | 13405-13407 от 12.04.2019 | 1 | 0 | 0 | гр.Шаззо |
| 2 | Республика Адыгея | Теучежский | 13408-13410 от 12.04.2019 | 2 | 0 | 0 | гр.Чич М.Ш. |
| 3 | Республика Адыгея | Шовгеновский | 14167-14169 от 22.04.2019 | 3 | 0 | 0 | КФХ Шаджоков А.Д. |
| 4 | Республика Адыгея | Шовгеновский | 14170-14172 от 22.04.2019 | 3 | 0 | 0 | КФХ "Тлевцежев" |
| 5 | Краснодарский край | Кореновский | 14839-14938 от 30.04.2019 | 2 | 0 | 0 | НПХ "Кореновское", МТФ №4 |
| 6 | Республика Адыгея | Гиагинский | 15470-15475 от 30.04.2019 | 5 | 0 | 0 | ИП КФХ Красюков , х.Прогресс |
| 7 | Республика Адыгея | Красногвардейский | 15500-15505 от 30.04.2019 | 4 | 0 | 0 | ИП Смолина, с. Еленовское |
| 8 | Краснодарский край  | Каневской | 17233-17332 от 30.04.2019 | 100 | 0 | 0 | п/п "Каневское" АО фирма "Агрокомплекс" им. Ткачева |
| 9 | Краснодарский край  | Щербиновский | 17841-17933 от 13.05.2019 | 5 | 0 | 0 | ООО "Лиманское" |
| 10 | Краснодарский край | Абинский | 18120-18219 от 13.05.2019 | 21 | 0 | 0 | ИП Болдырев |
| 11 | Краснодарский край | Гулькевичский | 18626-18725 от 13.05.2019 | 94 | 0 | 0 | ОАО "колхоз "Прогресс", с. Пушкинское |
| 12 | Краснодарский край | Белореченский | 19696-19795 от 20.05.2019 | 98 | 0 | 0 | ООО "Агробел", Белореченск |
| 13 | Краснодарский край | Анапский | 20769-20868 от 22.05.2019 | 7 | 0 | 0 | ООО СП "Фея" |
| 14 | Республика Крым | Кагальницкий  | 21839-21888 от 27.05.2019 | 3 | 0 | 0 | с.Колодезное, КФХ Костров,,А.В. |
| 15 | Ростовская область | Кагальницкий  | 23016-23030 от 30.05.2019 | 8 | 0 | 0 | СПК "Рассвет", Кагальницкий р-он |
| 16 | Ростовская область | Мясниковский  | 23131-23230 от 29.05.2019 | 7 | 0 | 0 | Колхоз им. Мясникяна |
| 17 | Ростовская область |  Миллеровский  | 23470-23479 от 29.05.2019 | 3 | 0 | 0 | ИП КФХ Ломатченко |
| 18 | Ростовская область | Каменский  | 23520-23529 от 30.05.2019 | 9 | 0 | 0 | СПК "Березовый" |
| 19 | Ростовская область | Орловский  | 23550-23569 от 29.05.2019 | 5 | 0 | 0 | СПК им "Ленина" |
| 20 | Ростовская область | Кагальницкий  | 23570-23577 от 31.05.2019 | 5 | 0 | 0 | СПК им "Калинина" |
| 21 | Краснодарский край | Кореновский | 24124-24173 от 03.06.2019 | 8 | 0 | 0 | АО "Кубань", МТФ №1 |
| 22 | Краснодарский край  | г.Армавир | 26120-26186 от 13.06.2019 | 2 | 0 | 0 | СПК колхоз "Восток" |
| 23 | Краснодарский край  | Отрадненский | 27728-27827 от 17.06.2019 | 5 | 0 | 0 | ст. Отрадная ООО "АК Аметист" МТФ 1 |
| 24 | Краснодарский край  | Славянский | 28472-28486 от 25.06.2019 | 8 | 0 | 0 | АО "Правобережный", г. Темрюк, автодорога |
| 25 | Ростовская область | Орловский  | 29362-29381 от 2.07.2019 | 14 | 0 | 0 | СПК "Россия", х. Гундоровский, Орловского района |
| 26 | Ростовская область | Орловский  | 29403-29422 от 2.07.2019 | 4 | 0 | 0 | СПК "Россия", х. Гундоровский, Орловского района |
| 27 | Ростовская область | Пролетарский  | 30049-30073 от 2.07.2019 | 3 | 0 | 0 | ИП глава КФХ Никифоровский М.И., х. Николаевский, 2-й |
| 28 | Ростовская область | Шоловский  | 30076-30086 от 2.07.2019 | 1 | 0 | 0 | СПК П/з "Меркуловский", х. Меркуловский |
| 29 | Ростовская область | Верхнедонский | 30217-30236 от 2.07.2019 | 6 | 0 | 0 | СПК "Тиховский-5", х. Нижнетиховской |
|   | **ИТОГО**  |   |   | **436** |  |  |   |
| **по бруцеллезу -3:** |
| 1 | Краснодарский край  | Новокубанский | 22632-22731 от 29.05.2019 | 2 | 0 | 0 | ЗАО КСП "Хуторок", х. Ленинский, МТФ №2 |
| 2 | Краснодарский край | Успенский | 25885-25984 от 11.06.2019 | 1 | 0 | 0 | ОАО "Марьинское" |
|  | **ИТОГО**  |   |   | **3** |  |  |   |
| **201**За **За 2 квартал 2019 года получен 1 положительный результат на постинфекционные антитела (РРСС -1):** |
| 1 | Республика Адыгея | Шовгеновский | 14194 от 22.04.2019 | 0 | 1 | 0 | х. Тихонов ул. Выгонная, 12. вл. Калайдин Д.А. |
| **За 2 квартал 2019 года получено 576 положительных результатов с недопустимым уровнем поствакцинальных антител:** |
| **по болезни Ньюкасла – 101:** |
| 1 | Краснодарский край | Кореновский | 13646-13670 от 17.04.2019 | 0 | 0 | 1 | ЗАО ППФ "Белореченская" площадка Платнировская. |
| 2 | Краснодарский край | Тимашевский | 13671-13695 от 17.04.2019 | 0 | 0 | 1 | ЗАО ППФ Тимашевская" площадка Роговская. |
| 3 | Краснодарский край | Выселковский | 14557-14581 от 24.04.2019 | 0 | 0 | 13 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева ППФ "Тбилисская" Цех №2, корп. 19. |
| 4 | Краснодарский край | Выселковский | 14582-14606 от 24.04.2019 | 0 | 0 | 12 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева ППФ "Тбилисская" Цех №2, корп. 16. |
| 5 | Краснодарский край | Выселковский | 14607-14631 от 24.04.2019 | 0 | 0 | 13 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева ППФ "Кубань" Цех №2, корп. 9. |
| 6 | Краснодарский край | Выселковский | 14632-14656 от 24.04.2019 | 0 | 0 | 14 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева ППФ "Кубань" Цех №2, корп.11. |
| 7 | Краснодарский край | Выселковский | 18732-18751 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 7 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева. ППФ "Кубань" Цех №2 корп. №10. |
| 8 | Краснодарский край | Выселковский | 18799-18823 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 10 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева. ППФ "Славянская" Корпус №3. |
| 9 | Краснодарский край | Выселковский | 18824-18848 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 11 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева. ППФ "Славянская" Корпус №8. |
| 10 | Краснодарский край | Выселковский | 18849-18873 13.05.2019 | 0 | 0 | 1 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева. ППФ "Славянская" Корпус №10. |
| 11 | Краснодарский край | Выселковский | 18874-18898 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 9 | АО фирма "Агрокомплекс" им. Н.И. Ткачева. ППФ "Славянская" Корпус №12. |
| 12 | Республика Адыгея | Кошехабльский | 14106-14108 от 19.04.2019 | 0 | 0 | 1 | а. Егерухай ул. Ленина, 53. вл. Иналов А.К. |
| 13 | Республика Адыгея | Гиагинский | 20584-20589 от 17.05.2019 | 0 | 0 | 6 | ст. Гиагинская ул. Набережная, 199. ООО "Агрокомсервис плюс" |
| 14 | Республика Адыгея | Красногвардейский | 22012-22017 от 23.05.2019 | 0 | 0 | 1 | с. Красногвардейское ул. Ломоносова, 25. вл. Белевцев А. |
| 15 | Республика Адыгея | Красногвардейский | 22019-22021 от 23.05.2019 | 0 | 0 | 1 | с. Красногвардейское ул. Ломоносова, 25. вл. Белевцев А. |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  | **101** |  |
| **по классической чуме свиней – 119:** |
| 1 | Краснодарский край | Выселковский район | 19992-20167 от 16.05.2019 | 0 | 0 | 36 | п. Гражданский АО Фирма "Агрокомплекс" свинокомплекс "Выселковский" |
| 2 | Краснодарский край | Выселковский район | 27210-27384 10.06.2019 | 0 | 0 | 33 | х. Бейсужек -2 СТФ№ 1Репродуктор, ООО"НАТ" |
| 3 | Республика Адыгея | Гиагинский | 13959-13968 от 18.04.2019 | 0 | 0 | 3 | ст. Гиагинская ул. Коммунальная, 48б. Вл. Яструбенко И.В. |
| 4 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14139 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Тихонов ул. Седина, 5. вл. Первак Т.И. |
| 5 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14140 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Мамацев ул. Пролетарская, 21. вл. Фурсова А.Н. |
| 6 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14142 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Тихонов ул. Ленина, 8. вл. Третьяков А.В. |
| 7 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14143 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Тихонов ул. Выгонная, 12. вл. Калайдин Д.А. |
| 8 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14144-14153 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 3 | п. Зарево СТФ ООО "Заря" |
| 9 | Республика Адыгея | Майкопский | 15404-15418 от 25.04.2019 | 0 | 0 | 15 | п. Удобный ул. Спортивная, 5. вл. Бабичев А.А. |
| 10 | Республика Адыгея | Кошехабльский | 20656-20670 от 17.05.2019 | 0 | 0 | 15 | х. Казено-Кужорский ул. Гагарина, 52. вл. Бусов В.Б. |
| 11 | Республика Адыгея | Красногвардейский | 21940-21949 от 23.05.2019 | 0 | 0 | 10 | с. Еленовское ул. Красная, 6. ЛПХ Алесько Н.Н. |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  | **119** |  |
| **по болезни Ауески – 179:** |
| 1 | Краснодарский край | Выселковский | 19942-19991 от 16.05.2019 | 0 | 0 | 50 | п. Гражданский АО Фирма "Агрокомплекс" свинокомплекс "Выселковский" |
| 2 | Краснодарский край | Выселковский | 26928-27102 от 10.06.2019 | 0 | 0 | 38 | х. Бейсужек -2 СТФ№ 1Репродуктор, ООО"НАТ" |
| 3 | Краснодарский край | Выселковский | 27138-27209 от 10.06.2019 | 0 | 0 | 12 | х. Бейсужек -2 СТФ№ 1Репродуктор, ООО"НАТ" |
| 4 | Республика Адыгея | Гиагинский | 13984-13998 от 18.04.2019 | 0 | 0 | 14 | п. Новый, ул. Терешковой 21. ИП КФХ "Болдырев". |
| 5 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14113 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Дорошенко ул. Мира, 16. вл. Белоконь В.И. |
| 6 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14114 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Дорошенко ул. Тургенева, 24. вл. Минчук П.В. |
| 7 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14115 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Мамацев ул. Школьная, 10. вл. Малеев А.П. |
| 8 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14116 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Тихонов ул. Ленина, 8. вл. Третьяков А.В. |
| 9 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14117 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Тихонов ул. Выгонная, 12. вл. Калайдин Д.А. |
| 10 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14118 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Мамацев ул. Кольцевая, 7. вл. Иванец А.В. |
| 11 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14119 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Тихонов ул. Седина, 5. вл. Первак Т.И. |
| 12 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14120 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | х. Мамацев ул. Пролетарская, 21. вл. Фурсова А.Н. |
| 13 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14126-14137 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 12 | п. Зарево СТФ ООО "Заря" |
| 14 | Республика Адыгея | Майкопский | 15434-15443 то 25.04.2019 | 0 | 0 | 10 | п. Удобный ул. Цветочная, 11. вл. Сидельцев М.И. |
| 15 | Республика Адыгея | Кошехабльский | 20686-20705 от 17.05.2019 | 0 | 0 | 20 | с. Натырбово ул. Мира, 10. вл. Олейников Е.А. |
| 16 | Республика Адыгея | Теучежский | 28560-28579 от 20.06.2019 | 0 | 0 | 15 | х. Шевченко, НАО "Киево- Жураки" |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  | **179** |  |
| **по высокопатогенному гриппу птиц –144:** |
| 1 | Краснодарский край | Динской | 16350-16419 от 29.04.2019 | 0 | 0 | 59 | ст. Динская КФХ Манжула А.А. |
| 2 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18899-18903 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | ст. Воронежская ул. Кубанская, 38. вл. Погребняк В.Т. |
| 3 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18904-18908 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | ст. Воронежская ул. Советская, 95. вл.Орлова Т.А. |
| 4 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18909-18913 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | ст. Воронежская ул. Кубанская, 32. вл. Подзигунова С.И. |
| 5 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18914-18918 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | ст. Воронежская ул. Кубанская, 13. вл. Корастылева Г.Г. |
| 6 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18919-18923 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | ст. Воронежская ул. Советская, 4. вл. Чернышова Л.В. |
| 7 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18924-18928от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | х.Болгов ул. Ленина, 7. вл. Тарасов В.М. |
| 8 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18929-18933 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | х.Болгов ул. Майская, 14. вл. Ливерко В.С. |
| 9 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18934-18938 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | х.Болгов ул. Московская, 6. вл. Воронов Т.М. |
| 10 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18944-18948 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | х.Болгов ул. Ленина, 1. вл. Авараменко Р.И. |
| 11 | Краснодарский край | Усть-Лабинский | 18939-18944 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 5 | х.Братский ул. Ленина, 1. вл. Рыбак М.В. |
| 12 | Краснодарский край | Курганинский | 25837-25857 от 13.05.2019 | 0 | 0 | 8 | ЛПХ Ушанева Т.В. ст.Темиргоевская, ул. Ким,32 |
| 13 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14200 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | ЛПХ граждан |
| 14 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14201 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | ЛПХ граждан |
| 15 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14202 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | ЛПХ граждан |
| 16 | Республика Адыгея | Шовгеновский  | 14203 от 22.04.2019 | 0 | 0 | 1 | ЛПХ граждан |
| 17 | Республика Адыгея | Майкопский | 15384-15385 от 25.04.2019 | 0 | 0 | 2 | п. Удобный ул. Кубанская, 5. вл. Проценко Т.А. |
| 18 | Республика Адыгея | Майкопский | 15386-15387 от 25.04.2019 | 0 | 0 | 2 | п. Удобный ул. Ленина, 13. вл.Тимошенко Л.В. |
| 19 | Республика Адыгея | Майкопский | 15469 от 26.04.2019 | 0 | 0 | 1 | г. Майкоп пер. Инкубаторный, 8/1. вл. Сокурова Е.Б. |
| 20 | Республика Адыгея | Красногвардейский | 22022-22023 от 23.05.2019 | 0 | 0 | 2 | с. Большесидоровское ул. Краснооктябрьская, 11. вл. Ковалев Ю.Г. |
| 21 | Республика Адыгея | Тахтамукайский | 22832-22833 от 24.05.2019 | 0 | 0 | 2 | вл. Хатит С.М. |
| 22 | Республика Адыгея | Тахтамукайский | 22842-22843 от 24.05.2019 | 0 | 0 | 2 | вл. Челяп Ю |
| 23 | Ростовская область | Неклиновский | 29716 от 28.06.2019 | 0 | 0 | 1 | с. Синявское, ул. Шапошникова, кв. 2, ЛПХ Тагалдеев И.Е. |
| 24 | Ростовская область | Белокалитвинский | 29730-29740 от 28.06.2019 | 0 | 0 | 3 | х. Ильинка, ул. Первомайская,8, Фисунова В.Б. |
| 25 | Ростовская область | Каменский | 29741-29753 от 28.06.2019 | 0 | 0 | 8 | х. Богданов, ул. Советская,10, Бароян Б.Н. |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  | **144** |  |
| **по болезни РРСС - 33:** |
| 1 | Краснодарский край | Выселковский | 20188-20217 от 16.05.2019 | 0 | 0 | 30 | п. Гражданский АО Фирма "Агрокомплекс" свинокомплекс "Выселковский" |
| 2 |  Республика Крым | Симферопольский | 25394-25408 от 31.05.2019 | 0 | 0 | 3 | с. Тепловка ООО "Велес-Крым" |
|  | **ИТОГО** |  |  |  |  | **33** |  |

**Выполнение Плана государственного ветеринарного лабораторного мониторинга остатков запрещенных и вредных веществ в**

**организме животных, продуктах животного происхождения и кормах за 2 квартал 2019г в разрезе субъектов.**

 **(Основание Приказ Россельхознадзора от 28 декабря 2018 г. № 1520).**

 Во 2 квартале 2019 в рамках исполнения Плана мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов поступило проб -661. Проведено исследований -2988, что составляет 100,0 %.

 Выявлено результатов, несоответствующих требованиям ветеринарных и санитарных норм: проб -74, что составляет 11,2 %; исследований -131, что составляет 4,4 %.

 **Выполнение плана по импортной и отечественной продукции в 1 квартале 2019 года представлено в таблице № 1.**

**таблица № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****субъекта**  | **План** | **Выполнение** | **В том числе отечественная продукция** | **В том числе импортная продукция** |
| **проб** | **Исследо****ваний** |  **проб** | **Исследова****ний** |  **проб** | **Исследова****ний** |  **проб** | **Исследований** |
| **Краснодарский край** | **517** | **2335** | **517** | **2335** | **500** | **2248** | **17** | **87** |
| **Республика Адыгея** | **80** | **388** | **80** | **388** | **80** | **388** | **-** | **-** |
| **Республика Крым** | **39** | **158** | **39** | **158** | **37** | **145** | **2** | **13** |
| **г. Севастополь** | **25** | **107** | **25** | **107** | **25** | **107** | **-** | **-** |
| **Всего**  | **661** | **2988** | **661** | **2988** | **642** | **2888** | **19** | **100** |

 **Анализ по обнаружениям ксенобиотиков в пищевых продуктах и кормах.**

**Во 2 квартале 2019 г. в ходе мониторинга качества и безопасности пищевых продуктов в 14 пробах выявлены ксенобиотики, против 2 случаев в 2018 году.**

**Как видно из таблицы, процент выявлений антибактериальных препаратов в мясной продукции составил 4,4 %; в молоке -5,1 %; в молочной продукции – 2,0 % в мёде 4,9 %, Общий процент выявления ксенобиотиков -2,7 %.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продукция** | **Показатели** | **Кол-во** **проб по плану на 2019 г.** | **Исследова****но проб** | **Кол-во положительных проб** | **% обнару****жений** | **Субъект, где** **обнаружен показатель** |
| **Мясная продукция** | **Сульфаметазин** |  **50** |  **45** | **2** | **4,4** | **Краснодарский край-2** |
| **Молоко** | **Флорфеникол** |  **37** |  **22** | **1** | **4,5** | **Краснодарский край** |
| **Сульфаметазин** |  **40** |  **17** | **1** | **5,9** | **Краснодарский край** |
| **Молочная продукция** | **Сульфаметазин** |  **133** |  **133** | **7** | **14,8** | **Краснодарский край-1;****Республика Адыгея-2;****Республика Крым-4** |
| **Тетрациклин** |  **370** |  **265** | **1** | **0,4** | **Краснодарский край** |
| **Мёд** | **Нитрофураны АОЗ** |  **30** |  **19** | **1** | **5,3** | **Краснодарский край** |
| **Оксиметилфурфурол** |  **40** | **22** | **1** | **4,5** | **Краснодарский край** |
| **Всего** |  |  **700** |  **523** | **14** | **2,7** |  |

**Производственная деятельность:**

**1. Зона обслуживания**:

Краснодарский край, Ростовская область,Республика Адыгея, Кабардино- Балкарская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Республика Крым, город Севастополь. Основание осуществление деятельности - Устав ФГБУ «Краснодарская МВЛ», утвержденный приказом Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору от 04 июля 2014 г. № 372, изменение № 1 в Устав федерального государственного бюджетного учреждения «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория» от 23 июля 2014 г. № 423.

**2.** **Разрешительные документы.**

**Национальная аккредитация:**

- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (Центра) ФГБУ «Краснодарская МВЛ», аккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), дата внесения в реестр аккредитованных лиц - 06мая 2015 г. Номер документа- RA.RU.21БЯ 01. Срок действия-бессрочно.

- Лицензия № 77.99.18 001.Л.000157.10.08 от 10.10.2008г. на право осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний, срок действия - бессрочно;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение № 23.КК.08.000.М.001108.04.16 от 25.04.2016 г. о соответствии деятельности, связанной с возбудителями инфекционных заболеваний, срок действия – бессрочно;

- Свидетельства об аттестации экспертов в сфере государственного ветеринарного надзора № 26; 35; 36; 27; 28; 29; 37; 38; 39; 40; 41; 30; 31; 32; 43; 44; 42; 33; 34 от 22.11.2016 г., срок действия до 22.11.2021 г; № 96; 97; 98; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106, срок действия до 28.06.2023 г.

 **Наличие международной аккредитации:**

**-** Сертификат аккредитации испытательной лаборатории (центра) (регистрационный номер D-PL-17414-01-00) от 25.09.2017, выданный Немецким органом по аккредитации DakkS, срок действия до 25.09.2022;

- Сертификат GAFTA, б/н, срок действия до 31.10.2019 г.

**Производственная деятельность:**

Во 2 квартале 2019 года поступило проб материала всего - 20470, проведено исследований – 59766, выявлено положительных проб – 2106, получено положительных исследований – 3990, что составляет 6,7 % к исследованиям.

 **Выполнение исследований по видам:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование исследований | 2 квартал 2018 г. | 2 квартал 2019 г. | %к 2 кв. 2018г. | Положительных исследований |
|  **проб** | **исследо****ваний** | **проб** |  **исследований**  |
|  **план** | **выполнение** |
| **Поступило материалов** | **20194** |  | **20470** |  |  |  |  |
| **Проведено исследований,****из них:** |  | **68404** |  | **59766** | **59766** | **87,4** |  **3990** |
| Патологоанатомических |  | 1119 |  | 515 | 515 | 46,0 |  |
| Органолептических |  | 169 |  | 582 | 582 | 344,4 |  |
| Микроскопических |  | 4267 |  | 3357 | 3357 | 78,7 |  |
| Люминисцентно микроскопических |  | 28 |  | 49 | 49 | 175 |  |
| Бактериологических |  | 8205 |  | 7822 | 7822 | 95,3 |  |
| Вирусологических |  | 0 |  | 6 | 6 |  |  |
| Биологических |  | 919 |  | 399 | 399 | 42,6 |  |
| Серологических |  | 26658 |  | 21344 | 21344 | 80,1 |  |
| ИФА |  | 2738 |  | 2794 | 2794 | 102,0 |  |
| ПЦР |  | 8503 |  | 10198 | 10198 | 119,9 |  |
| Гистологических |  | 204 |  | 92 | 92 | 45,1 |  |
| Гематологических |  | 1998 |  | 1537 | 1537 | 76,9 |  |
| Исследования на паразитарные болезни, в том числе копрологические |  | 320 |  | 447 | 447 | 139,7 |  |
| Химико-токсикологических |  | 7610 |  | 8441 | 8441 | 110,9 |  |
| Биохимических |  | 4155 |  | 954 | 954 | 23,0 |  |
| Санитарно - микологических |  | 214 |  | 211 | 211 | 98,6 |  |
| Микологические, в том числе микозы |  | 0 |  | 153 | 153 |  |  |
| Радиологических |  | 1272 |  | 849 | 849 | 66,7 |  |
| Другие реакции |  | 25 |  | 16 | 16 | 64,0 |  |
| **Итого исследований:** |  | **68404** |  | **59766** | **59766** | **87,4** |  |

**В сравнении с 2018 годом количество исследований снизилось на 12,6 % исследований.**

**Анализ снижения исследований:**

- серологических, бактериологических, микроскопических - снижение плана государственного задания по госуслуге «Лабораторные исследования по диагностике и профилактике болезней животных, направленные на обеспечение охраны территории Российской Федерации от заноса из иностранных государств и распространения болезней животных» на 2019 год с 62664 до 27476.

Гистологических, патоморфологических, биохимических, радиологических, гематологических, серологических за счет уменьшения платных исследований.

**Анализ увеличения исследований:**

- ПЦР – увеличение количества платных исследований (видовая принадлежность тканей животного и растительного происхождения), увеличение количества исследований на ГМО семян в рамках исполнения госработы;

-Химико-токсикологических, микологических, копрологических, вирусологических – за счет увеличения платных исследований.

**Анализ оказанных платных и бесплатных услуг –** из общего количества исследований за 2 квартал 2019 г. – на платной основе проведено - 32962 исследования (55,2 %), на бесплатной основе – 26804 (44, 8 %).

Из общего количества исследований за 2 квартал 2018 г. – на платной основе проведено - 37188 исследования (54,4 %), на бесплатной основе – 31216 (45,6 %).

**Доля оказываемых ветеринарных услуг в области учреждения составила 53,4 %, против 42,3 % во 2 квартале 2018 года.**

**Проведено курсов повышения квалификации** **для слушателей Учебного Центра ФГБУ «Краснодарская МВЛ»** всего - 18, обучено специалистов всего - 105, затрачено дней - 97, из них:

-Безопасность работы с патогенными биологическими агентами ІІ-ІV группы патогенности, обучено 15 специалистов; затрачено дней – 5;

-Карантинные для Российской Федерации и другие вредные организмы - биология, способы распространения, методы выявления и идентификации. Правила отбора образцов подкарантинной продукции, обучено 12 специалистов; затрачено дней – 2;

-Качество и безопасность зерна и продуктов его переработки, обучено 1 специалист; затрачено дней – 5;

-Лабораторная диагностика бешенства животных (МФА, биологическая проба на мышах), обучено 1 специалист; затрачено дней – 5;

-Лабораторная диагностика бруцеллёза, лептоспироза у продуктивных и непродуктивных животных, обучено 4 специалиста; затрачено дней – 10;

-Лабораторная диагностика туберкулеза, бруцеллеза, сибирской язвы, сальмонеллеза, колибактериоза, обучено 4 специалиста; затрачено дней – 10;

-Методы оценки метаболического статуса у продуктивных и непродуктивных животных в норме и при патологии», обучено 2 специалиста; затрачено дней – 2;

-Микробиологический контроль безопасности сырья растительного и животного происхождения, пищевых продуктов, воды. Контроль ростовых свойств питательных сред. Безопасность работы с патогенными биологическими агентами 3-4 группы патогенности, обучено 7 специалистов; затрачено дней – 10;

-Оформление ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме в ФГИС «Меркурий.ХС», обучено 19 специалистов; затрачено дней – 8;

-Прием, регистрация и оформление результатов лабораторных исследований в ФГИС «Веста», обучено 6 специалистов; затрачено дней – 5;

-Проведение апробации, отбор проб и сертификация семян зерновых колосовых культур. Полевое обследование сортовых посевов зерновых колосовых культур, обучено 14 специалистов; затрачено дней – 5;

-Радиометрический и спектрометрический методы исследования объектов ветнадзора, обучено 2 специалиста; затрачено дней – 5;

-Сенсорные методы определения качества пищевых продуктов и сырья, обучено 8 специалистов; затрачено дней – 10;

-Физико-химические методы исследования продовольственного сырья и пищевых продуктов, обучено 10 специалистов; затрачено дней – 15.

Участие в совместных плановых проверках с Россельхознадзором – за отчетный период сотрудники ИЦ ФГБУ «Краснодарская МВЛ к совместным проверкам не привлекались.

**Размещено информации на сайте - 78.**

**Участие в межлабораторных сравнительных испытаниях и результаты.**

 Во 2 квартале 2019 года проведено межлабораторных сравнительных испытаний - 31 проба, против 14 в 2018 году за аналогичный период.

Пробы поступили от внутрироссийских провайдеров.

ИЦ ФГБНУ "ВНИИМП им. В.М. Горбатого – 1;

ФГБУ "ВНИИЗЖ"-16;

ФГБУ "Центр оценки качества зерна"-2;

ФГБУ "ЦНМВЛ"-5;

ИЛ Краснодарского пункта Новороссийского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна», ИЛ ООО «Премикс» -1;

ИЦ «ФГБОУ ВО КубГТУ», ООО «Премикс», ИЛ Краснодарского пункта Новороссийского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна», ФГБУ ВО «Кубанский ГАУ НИИ БиСПП» - 6.

По всем раундам МСИ - результаты удовлетворительные.

**Повышение квалификации специалистов учреждения.**

Всего обучено 29 человек, против 6 во 2 квартале 2018 г., из них:

 -РФ г. Санкт-Петербург, ЦНТС «ДИАЛОГ» - 1 человек;

- РФ г. Ульяновск ФГБОУ ВО "Ульяновский ГАУ" – 1 человек;

- Учебный Центр ФГБУ «Краснодарская МВЛ» - 27 человек.

Обучение за пределами РФ не проводилось.

**Апробация и внедрение новых методов исследований по НД**: ГОСТ 10846 "Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка"; ГОСТ Р 53183 " Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением"; МУК 4.1.1472-03 "; Атомно-абсорбционное определение массовой концентрации ртути в биоматериалах животного и растительного происхождения (пищевых продуктах, кормах и др.); МУК 4.1.991-00 "Методика выполнения измерений массовой доли меди и цинка в пищевых продуктах и продовольственном сырье методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии"; ГОСТ 31650"Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии"; ГОСТ 34427 " Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана"; ГОСТ Р 55447" Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома, олова методом атомно-абсорбционной спектроскопии"; "ГОСТ 34454-2018 Продукция молочная. Определение массовой доли белка методом Кьельдаля"; ГОСТ 13979.4-68 п.5 "Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения цвета, запаха, количества темных включений и мелочи" – 9 методов.

**Отчет о проделанной работе отдела по качеству ФГБУ «Краснодарская МВЛ» по поддержанию системы менеджмента качества в соответствии с требованиями** ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к испытательным и калибровочным лабораториям»**):**

За отчетный период:

- проведена оценка поставщиков за 2 квартал путем анализа «Листов оценки поставщиков» по Ф 07 ДП-03-05. В результате неудовлетворительных отзывов от заведующих отделами на качество расходных материалов, используемых при проведении исследований не поступало;

- Во 2 квартале 2019 года ИЦ ФГБУ «Краснодарская МВЛ» подан пакет документов через личный кабинет ФГИС Росаккредитации с целью расширения области аккредитации. На текущий период присвоен номер государственной услуги - № 5176 ГУ от 12.04.2019, проведена документарная экспертиза с положительным актом от 13.06.2019 и получен приказ Росаккредитации № П-2953 от 26.06.2019 «О проведении выездной оценки Федерального государственного бюджетного учреждения «Краснодарская межобластная ветеринарная лаборатория» (Испытательная лаборатория)». Дата проведения внешнего аудита назначена на 17.07.2019-18.07.2019;

- заведующими отделами и ответственными сотрудниками за внедрение системы менеджмента качества в отделах совместно с начальником отдела по качеству проводится работа по актуализации документов системы менеджмента качества 4 уровня (РИ, СОП, ВИ);

- начальником отдела по качеству проведена актуализация и внесены изменения в следующие документы:

* ДП-03-01-03-2018 «Управление документацией»;
* ДП-03-08-03-2017 «Прием и обращение с пробами материала, поступившими через отдел приема диагностических проб»;
* ДП-03-09-01-2016 «Контроль условий проведения испытаний»;
* ДП-03-10-03-2017 «Управление несоответствующей работой при проведении испытаний»;
* ДП-03-14-03-2016 «Корректирующие действия»;
* СТО-03-02-03-2014 «Проверка работоспособности дозаторов»;
* СТО-03-03-02-2013 «Организация работы комиссии по приобретению, приему и введению в эксплуатацию оборудования, поставленного для нужд ФГБУ «Краснодарская МВЛ»;
* СТО-03-08-03-2017 «Стандарт организации по планированию производственной деятельности».

- за текущий период проведено 5 внутренних обучений (протокол № 4 от 01.04.2019, № 5 от 03.04.19, № 6 от 04.04.2019, № 7 от 05.06.2019, № 8 от 02.07.2019);

- начальником отдела по качеству принято участие в семинаре в период с 24.06.2019 по 28.06.2019, организованном НТЦ «Диалог», г. Санкт-Петербург по теме: «Практическая реализация требований Критериев аккредитации и стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 (ISO/IEC 17025:2017). Создание, внедрение и поддержание функционирования системы менеджмента. Вопросы прохождения подтверждения компетентности аккредитованных испытательных лабораторий. Анализ со стороны руководства. Риск-ориентированный подход для планирования и внедрения процессов системы менеджмента качества испытательных лабораторий», сертификат № 280/19 от 28.06.2019. По итогам семинара начальником отдела по качеству проведено внутреннее обучение с целью обмена опытом, протокол № 8 от 02.07.2019;

- с целью контроля за функционированием системы менеджмента проведено за отчетный период 11 плановых внутренних аудитов согласно программе, на 2019 год с изменениями. Программа внутренних аудитов корректировалась с учетом ежегодных отпусков сотрудников (аудиторов) и зав. отделами. Результаты аудита оформлены согласно ДП «Проведение внутреннего аудита». На выявленные несоответствия зав. отделами совместно с начальником отдела по качеству разработаны корректирующие действия, назначены ответственные сотрудники за устранение, установлены сроки выполнения. Контроль и оценку результативности проведет начальник отдела по качеству через 30 дней с момента устранения несоответствий;

- в соответствии с приказом Минэкономразвития РФ от 30.05.2014 № 329 начальником отдела по качеству совместно с сотрудниками отделов ИЦ проводится работа по размещению сведений в личном кабинете Росаккредитации (ФГИС) об оснащенности оборудованием (СИ, ИО, ВО), ГСО, помещениями, сведениями о персонале, включая повышение квалификации, а также участие в межлабораторных сравнительных испытаниях.

**Валидация методик.**

В соответствии с планом валидации методик на 2019 год во 2 квартале проведена валидация

11 методов, против 12 в 2018 году за аналогичный период.

1. ГОСТ 26073-84 Животные сельскохозяйственные. Методы лабораторной диагностики паратуберкулеза.
2. ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка.
3. МУК 4.1.991-00 "Пищевые продукты и продовольственное сырье. Определение массовой доли меди и цинка.
4. ГОСТ 34454-2018 Продукция молочная. Определение массовой доли белка.
5. ГОСТ 34427-2018 Продукты пищевые и корма. Определение ртути.
6. ГОСТ Р 53183-2008 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути.
7. ГОСТ13979.4-68 п.5 Жмых и шроты. Определение мелочи.
8. ГОСТ 31650-2012 Корма и кормовые добавки. Определение массовой доли ртути.
9. ГОСТ Р 55447-2013 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания кадмия, мышьяка, ртути, хрома, олова.
10. МУК 4.1.1472-03 Определение массовой концентрации ртути в биоматериалах животного и растительного происхождения (пищевых продуктах, кормах и др.).
11. ГОСТ 32161-2013 Продукты пищевые. Метод определения содержания цезия Cs-137

Процент выявлений во 2 квартале 2019 года составил 6,7 % против 11,0 % во 2 квартале 2018.

По количеству исследований наблюдается отрицательная динамика (-8638) за счет уменьшения количества исследований на платной основе и в рамках выполнения государственных работ по диагностическому направлению.

**Предложения о дальнейшем развитии учреждения:**

1. Усилить контроль за проведением оценки рисков при выполнении государственных работ.

2. Усилить договорную работу в целях увеличения доходности учреждения, в том числе и предприятиями – экспортерами.

3. Усилить работа по рекламе лабораторных услуг учреждения в социальной сети, СМИ, радио.

4. По производственной деятельности:

Продолжить:

4.1. Развитие направления по освоению арбитражных методов определения остатков ветеринарных препаратов в пищевой продукции.

4. 2. Работу над освоением методов испытаний в части контроля остаточных количеств пестицидов в пищевых продуктах, кормах, зерне с использованием газовой и жидкостной масс-спектрометрии.

4.3. Развитие направления по контролю качества и подлинности лекарственных средств для ветеринарного применения.

4.4. Развитие направления по идентификации неизвестных соединений.

4.5. Пройти:

- - процедуру расширения области аккредитации в национальной системе аккредитации (Росаккредитация).