ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«**ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ**»**

**ОТЧЕТ**

**О ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ РАБОТЕ**

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»

**ЗА III КВАРТАЛ 2013 ГОДА**

**г. Москва**

**сентябрь 2013 г.**

### *Зона обслуживания*

В зону обслуживания Учреждения входят все субъекты Российской Федерации.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Анализ результатов исследований ФГУ «ВГНКИ» за 3 квартал 2013 года в сравнении с 3 кварталом 2012 года.*** | | | |
|  |  |  |  | |
| **Таблица № 1. Платные и бесплатные исследования** | | | | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| ***Проведено исследований I*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| *Поступило материала* | 2818 | 5073 | 180,02 | |
| *Проведено исследований* | 9565 | 23459 | 245,26 | |
| *Выявлено положительных* | 1785 | 957 | 53,61 | |
| *Отношение положительных к общему числу исследований* | 0,19 | 0,04 |  | |
| ***Проведено исследований по зоне обслуживания Ia*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| Москва, Московская и Тульская обл. | 2938 | 7489 | 254,90 | |
| г. Санкт-Петербург и Ленинградская обл. | 232 | 1216 | 524,14 | |
| Приморский край и Сахалинская обл. | 30 | 100 | 333,33 | |
| Респ. Удмуртия и Кировская обл. | 23 | 187 | 813,04 | |
| Брянская и Смоленская обл. | 43 | 1591 | 3 700,00 | |
| Липецкая обл. | 256 | 163 | 63,67 | |
| Новгородская обл. | 0 | 0 |  | |
| Новосибирская область | 0 | 0 |  | |
| Камчатский и Чукотский край | 0 | 8 |  | |
| Калужская обл. | 3 | 47 | 1 566,67 | |
| Ярославская обл. | 49 | 84 | 171,43 | |
| Свердловская обл. | 83 | 8 | 9,64 | |
| Вологодская обл. | 0 | 0 |  | |
| Белгородская обл. | 76 | 326 | 428,95 | |
| Владимирская обл. | 65 | 177 | 272,31 | |
| Респ. Саха | 0 | 0 |  | |
| Алтайский край | 0 | 0 |  | |
| Брестская обл. | 0 | 0 |  | |
| Ростовская область | 229 | 0 | 0,00 | |
| Омская обл. | 0 | 0 |  | |
| Респ. Чувашия | 0 | 0 |  | |
| Калининградская обл. | 256 | 224 | 87,50 | |
| Магаданская обл. | 0 | 0 |  | |
| Импорт | 1257 | 2781 | 221,24 | |
| Оренбургская область | 21 | 0 | 0,00 | |
| Орловская и Курская обл. | 341 | 372 | 109,09 | |
| Республика Мордовия | 0 | 111 |  | |
| Республика Дагестан | 0 | 0 |  | |
| Воронежская и Волгоградская обл. | 143 | 207 | 144,76 | |
| Кемеровская обл. | 0 | 332 |  | |
| Костромская и Ивановская обл. | 3 | 3 | 100,00 | |
| Краснодарский край и Республика Адыгея | 542 | 2662 | 491,14 | |
| Нижегородская обл. и Республика Марий Эл | 7 | 0 | 0,00 | |
| Республика Карелия, Архангельская обл. и Ненецкий автономный округ | 28 | 67 | 239,29 | |
| Республика Хакасия | 3 | 6 | 200,00 | |
| Рязанская и Тамбовская обл. | 6 | 370 | 6 166,67 | |
| Саратовская обл. | 3 | 267 | 8 900,00 | |
| Ставропольский край | 420 | 886 | 210,95 | |
| Тверская и Псковская обл. | 914 | 1754 | 191,90 | |
| Удмуртская Республика | 39 | 18 | 46,15 | |
| Респ. Башкортостан | 0 | 742 |  | |
| Пермская обл. | 0 | 0 |  | |
| Курская обл. | 26 | 21 | 80,77 | |
| Томская обл. | 540 | 378 | 70,00 | |
| Респ. Татарстан | 219 | 0 | 0,00 | |
| Челябинская область | 2 | 0 | 0,00 | |
| Ростовская область | 14 | 6 | 42,86 | |
| Самарская обл. | 0 | 303 |  | |
| Северная Осетия-Алания | 0 | 549 |  | |
| Ульяновская обл. | 0 | 4 |  | |
| Кировская обл. | 336 | 0 | 0,00 | |
| ***Проведено бесплатных исследований (за счет ФБ) II*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| *Поступило материала* | 376 | 2783 | 740,16 | |
| *Проведено исследований* | 777 | 11214 | 1 443,24 | |
| *Выявлено положительных проб* | 82 | 164 | 200,00 | |
|  |  |  |  | |
| *Отношение положительных к общему числу исследований* | 0,10 | 0,00 |  | |
| ***Проведено бесплатных исследований по зоне обслуживания IIa*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| Москва, Московская и Тульская обл. | 306 | 2920 | 954,25 | |
| г. Санкт-Петербург и Ленинградская обл. | 84 | 1051 | 1 251,19 | |
| Приморский край и Сахалинская обл. | 30 | 100 | 333,33 | |
| Магаданская обл. | 0 | 0 |  | |
| Белгородская обл. | 21 | 282 | 1 342,86 | |
| Кировская обл. и Респ. Удмуртия | 23 | 187 | 813,04 | |
| Липецкая обл. | 16 | 163 | 1 018,75 | |
| Респ. Башкортостан | 0 | 46 |  | |
| Рязанская и Тамбовская области | 0 | 0 |  | |
| Брянская и Смоленская обл. | 0 | 1845 |  | |
| Омская обл. | 0 | 0 |  | |
| Новосибирская обл. | 0 | 0 |  | |
| Калужская обл | 3 | 47 | 1 566,67 | |
| Новгородская обл. | 0 | 0 |  | |
| Челябинская область | 0 | 0 |  | |
| Брянская и Смоленская обл. | 0 | 0 |  | |
| Орловская и Курская обл. | 0 | 336 |  | |
| Самарская обл. | 0 | 303 |  | |
| Кемеровская обл. | 0 | 0 |  | |
| Сахалинская область | 0 | 0 |  | |
| Респ. Мордовия | 0 | 0 |  | |
| Камчатский край и и Чукотский АО | 0 | 8 |  | |
| Республика Татарстан | 12 | 0 | 0,00 | |
| Томская обл. | 0 | 0 |  | |
| Пермский край | 0 | 0 |  | |
| Ярославская обл | 49 | 84 | 171,43 | |
| Республика Коми | 0 | 0 |  | |
| Воронежская и Вологодская обл. | 0 | 0 |  | |
| Забайкальский край и Амурская обл. | 0 | 0 |  | |
| Свердловская область | 83 | 8 | 9,64 | |
| Тверская и Псковская обл. | 0 | 0 |  | |
| Калининградская обл. | 60 | 157 | 261,67 | |
| Респ. Алтай | 0 | 0 |  | |
| Республика Дагестан | 0 | 0 |  | |
| Оренбургская область | 0 | 0 |  | |
| Импорт | 0 | 702 |  | |
| Кировская обл. | 0 | 0 |  | |
| Северная Осетия-Алания | 0 | 549 |  | |
| Ставропольский край | 54 | 836 | 1 548,15 | |
| Саратовская обл. | 0 | 266 |  | |
| Краснодарский край и Республика Адыгея | 36 | 1324 | 3 677,78 | |
| ***Проведено платных исследований (за счет ПД) III*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| *Поступило материала* | 2442 | 2290 | 93,78 | |
| *Проведено исследований* | 8788 | 12245 | 139,34 | |
| *Выявлено положительных* | 1760 | 793 | 45,06 | |
| *Отношение положительных к общему числу исследований* | 31 | 12 |  | |
| ***Проведено платных исследований по зоне обслуживания IIIa*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| Москва и МО и Тульская обл. | 2348 | 4569 | 194,59 | |
| Санкт-Петербург и Ленинградская обл. | 153 | 165 | 107,84 | |
| Омская обл. | 0 | 0 |  | |
| Брянская и Смоленская обл. | 43 | 56 | 130,23 | |
| Вологодская обл | 0 | 0 |  | |
| Респ. Чувашия | 0 | 0 |  | |
| Белгородская обл. | 55 | 44 | 80,00 | |
| Ростовская область | 243 | 6 | 2,47 | |
| Брестская обл. | 0 | 0 |  | |
| Камчатский и Чукотский край | 0 | 0 |  | |
| Алтайский край | 0 | 0 |  | |
| Респ. Саха | 0 | 0 |  | |
| Новгородская обл. | 0 | 0 |  | |
| Свердловская область | 0 | 0 |  | |
| Новосибирская обл. | 0 | 0 |  | |
| Владимирская обл. | 65 | 177 | 272,31 | |
| Магаданская обл. | 0 | 0 |  | |
| Импорт | 1257 | 2079 | 165,39 | |
| Саратовская обл. | 3 | 1 | 33,33 | |
| Воронежская и Волгоградская обл. | 143 | 207 | 144,76 | |
| Калининградская обл. | 196 | 67 | 34,18 | |
| Кемеровская обл. | 0 | 332 |  | |
| Костромская и Ивановская обл. | 3 | 3 | 100,00 | |
| Краснодарский край и Республика Адыгея | 506 | 1338 | 264,43 | |
| Нижегородская обл. и Республика Марий Эл | 7 | 0 | 0,00 | |
| Орловская и Курская обл. | 35 | 36 | 102,86 | |
| Республика Карелия, Архангельская обл. и Ненецкий автономный округ | 28 | 67 | 239,29 | |
| Република Хакасия | 3 | 6 | 200,00 | |
| Рязанская и Тамбовская обл. | 6 | 60 | 1 000,00 | |
| Тверская и Псковская обл. | 820 | 1674 | 204,15 | |
| Удмуртская Республика | 39 | 18 | 46,15 | |
| Липецкая обл. | 240 | 0 | 0,00 | |
| Респ. Башкортостан | 0 | 696 |  | |
| Пермская обл. | 0 | 0 |  | |
| Томская обл. | 540 | 378 | 70,00 | |
| Курская обл. | 26 | 21 | 80,77 | |
| Респ.Татарстан | 1210 | 0 | 0,00 | |
| Респ. Мордовия | 0 | 111 |  | |
| Кировская обл. | 336 | 0 | 0,00 | |
| Оренбургская область | 21 | 0 | 0,00 | |
| Челябинская область | 1 | 0 | 0,00 | |
| Республика Татарстан | 0 | 0 |  | |
| Тверская и Псковская обл. | 94 | 80 | 85,11 | |
| Ульяновская обл. | 0 | 4 |  | |
| Ставропольский край | 346 | 30 | 8,67 | |
| Челябинская область | 1 | 0 | 0,00 | |
| Ставропольский край | 20 | 20 | 100,00 | |
| ***Ветеринария всего 1*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| Количество проб | 1216 | 2776 | 228,29 | |
| Проведено исследований | 5335 | 10731 | 201,14 | |
| Выявлено положительных | 106 | 105 | 99,06 | |
| Доля ветеринарных услуг в деятельности учреждения ***1"*** | 0 | 0 |  | |
| *в том числе бесплатные:* | 0 | 0 |  | |
| Количество проб | 0 | 1125 |  | |
| Количество исследований | 0 | 3994 |  | |
| Выявлено положительных | 0 | 47 |  | |
| *Проведено исследований по ветеринарии по сертификации* ***2*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| Количество проб | 763 | 423 | 55,44 | |
| Проведено исследований | 3551 | 5069 | 142,75 | |
| Выявлено положительных | 21 | 14 | 66,67 | |
| *Проведено исследований по ветеринарии по регистрации* ***3*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| Количество проб | 163 | 149 | 91,41 | |
| Проведено исследований | 1301 | 2061 | 158,42 | |
| Выявлено положительных | 7 | 10 | 142,86 | |
| ***Мониторинг (ФБ) 4*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| *Поступило материала* | 290 | 2204 | 760,00 | |
| *Проведено исследований* | 483 | 3601 | 745,55 | |
| *Выявлено положительных проб* | 78 | 81 | 103,85 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| ***Мониторинг по зоне обслуживания 4a*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| **Москва, Московская и Тульская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **74** | **335** | 452,70 | |
| *Проведено исследований* | **119** | **883** | 742,02 | |
| *Выявлено положительных* | **12** | **7** | 58,33 | |
| **г. Санкт-Петербург** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **54** | **84** | 155,56 | |
| *Проведено исследований* | **79** | **206** | 260,76 | |
| *Выявлено положительных* | **22** | **7** | 31,82 | |
| **Приморский край** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **21** | **52** | 247,62 | |
| *Проведено исследований* | **30** | **100** | 333,33 | |
| *Выявлено положительных* | **8** | **5** | 62,50 | |
| **Калужская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **1** | **15** | 1 500,00 | |
| *Проведено исследований* | **3** | **47** | 1 566,67 | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **3** |  | |
| **Кировская обл. и Республика Удмуртия.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **23** | **55** | 239,13 | |
| *Проведено исследований* | **23** | **187** | 813,04 | |
| *Выявлено положительных* | **2** | **9** | 450,00 | |
| **Белгородская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **0** | **50** |  | |
| *Проведено исследований* | **0** | **190** |  | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **3** |  | |
| **Респ. Башкортостан** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **0** | **400** |  | |
| *Проведено исследований* | **0** | **400** |  | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **0** |  | |
| **Рязанская и Тамбовская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **0** | **155** |  | |
| *Проведено исследований* | **0** | **310** |  | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **0** |  | |
| **Калининградская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **26** | **81** | 311,54 | |
| *Проведено исследований* | **60** | **157** | 261,67 | |
| *Выявлено положительных* | **10** | **2** | 20,00 | |
| **Краснодарский край и Респ.Адыгея** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **21** | **4** | 19,05 | |
| *Проведено исследований* | **49** | **6** | 12,24 | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **1** |  | |
| **Камчатский и Чукотский край** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **0** | **8** |  | |
| *Проведено исследований* | **0** | **8** |  | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **5** |  | |
| **Свердловская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **45** | **4** | 8,89 | |
| *Проведено исследований* | **83** | **8** | 9,64 | |
| *Выявлено положительных* | **14** | **0** | 0,00 | |
| **Ярославская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **21** | **42** | 200,00 | |
| *Проведено исследований* | **49** | **84** | 171,43 | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **0** |  | |
| **Липецкая обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **9** | **67** | 744,44 | |
| *Проведено исследований* | **16** | **163** | 1 018,75 | |
| *Выявлено положительных* | **5** | **2** | 40,00 | |
| **Северная Осетия-Алания** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **0** | **549** |  | |
| *Проведено исследований* | **0** | **549** |  | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **0** |  | |
| **Самарская обл.** |  |  |  | |
| Проб отобрано | **0** | **303** |  | |
| *Проведено исследований* | **0** | **303** |  | |
| *Выявлено положительных* | **0** | **37** |  | |
| ***Поступило продукции по линии РСХН*** | **III кв 2012** | **III кв 2013** | **III кв. 2013 г. к III кв. 2012** | |
|
| 1. Пищевая продукция ***А*** | 290 | 2204 | 760,00 | |
| в том числе: |  |  |  | |
| мясо и мясная продукция | 207 | 455 | 219,81 | |
| молоко и молочная продукция | 28 | 81 | 289,29 | |
| рыба и рыбная продукция | 33 | 58 | 175,76 | |
| кормовые добавки | 0 | 0 |  | |
| растительная продукция | 0 | 0 |  | |
| прочие | 22 | 40 | 181,82 | |
| 2.Корма | 0 | 0 |  | |
| 3. Пробы сыворотки крови, аллергические и паталогического материала | 0 | 1570 |  | |
|  | 0 | 0 |  | |
|  | 0 | 0 |  | |
|  | 0 | 0 |  | |
| **Всего по направлениям РСХН бесплатных образцов  *A*** | 290 | 2204 | 760,00 | |
| **Итого платных и бесплатных образцов от РСХН  *B*** | 453 | 2353 | 619,43 | |
| ***Количество специалистов лаборатории, повысивших квалификацию*** | 4 | 6 | 150,00 | |
| ***Участие в сличительных испытаниях*** | 0 | 8 |  | |

### По Отделу безопасности кормов и пищевых продуктов

### В III квартале 2013 г. ФГБУ «ВГНКИ» проводили подтверждение соответствия на техническую компетентность в соответствии с требованиям стандарта ИСО/МЭК 17025:2005 участием в межлабораторных сравнительных испытаниях, организуемых признанным провайдером. Испытательные лаборатории ФГБУ «ВГНКИ» приняли участие в схемах FAPAS® , организуемых Агентством Министерства сельского хозяйства Великобритании FERA, аккредитованном UKAS.

### Результаты участия в межлабораторных сравнительных испытаниях представлены в таблице:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Координатор МСИ** | **Исследуемый материал** | **Определяемый показатель** | **Кол-во обр** | **Количество исследований** | **Количество сопоставимых результатов исследований** | **Израсходовано средств**  **(тыс. руб)** |
| FERA, Великобритания | премикс | Витамины Д3, Е | 1 | 2 | 2 | 32,19 |
| FERA, Великобритания | кукуруза (корм) | микотоксины | 1 | 4 | 4 | 32,19 |
| FERA, Великобритания | сухое молоко | хлорорганических пестициды и полихлорированные бифенилы | 1 | 4 | 4 | 32,19 |
| FERA, Великобритания | консервы  (крабы) | общего мышьяка , кадмия, свинца общей ртути | 1 | 4 | 4 | 32,19 |
| FERA,  Великобритания | рыба | Суммарный малахитовый зеленый | *1* | *1* | *1* | *24,12* |
| FERA, Великобритания | сухое молоко | Афлатоксин М1 | *1* | *1* | *1* | *24,12* |
| FERA, Великобритания | корм для молочных коров | влага, зола, жир, белок, клетчатка | *1* | *5* | *5* | *24,12* |
| FERA, Великобритания | корм для молочных коров | железо, свинец, магний, марганец | *1* | *4* | *4* | *24,12* |

В III квартале 2013 г продолжалась работа поповышению квалификации специалистов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Международные и Российские командировки, осуществляемые в рамках повышения квалификации специалистов ФГБУ «ВГНКИ» | | | | |
| №п/п | Ф.И.О., должность обучаемого | Тема обучения | Источник финансирования | Объемы финансирования  (тыс. руб.) | Срок | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 1 | С.В.Кэлугэру  Ведущий научный сотрудник лаборатории безопасности пищевых продуктов | 39-й Международный  симпозиум по высокоэффективной жидкостной хроматографии и смежным методам (HPLC-2013 |  |  | с 16 по 21 мая 2013г. | |
| 2 | П.С. Метальников  зав. отделом безопасности пищевой продукции | Американское Масс-спектрометрическое Общества ASMS (Минеаполис, США) |  |  | с 8 по 14  июня 2013 года. | |
| 3 | И.В.Батов научный сотрудник отдела безопасности пищевой продукции | в Федеративную Республику Бразилия для участия в инспекции |  |  | с 30 июня по 16 июля 2013 года | |
| 4 | Р.Н.Селимов ,  старший научный сотрудник Отдела контроля за содержанием стойких органических загрязняющих веществ в кормах и продовольственном сырье | Тульн, Австрия  Обучающий курс “Mycotoxin Summer Academy |  |  | с 1 по 12 июля 2013 года | |
| 5 | Е.Э. Евреинова, ведущий научный сотрудник отдела безопасности пищевой продукции | обмен опытом,  ФГБУ «Брянская МВЛ», Россия, Брянск |  |  | с 03 по 05 июля 2013 г | |
| 6 | О.В.Васильева, старший специалист сектора приема образцов и учета результатов исследований | Повышение квалификации |  |  | с 29.07.2013 г по 30.07.2013 г. | |

**Развернутый отчет по итогам командирования и сведения о применении в работе ФГБУ «ВГНКИ»навыков и информации, полученных в ходе командировок.**

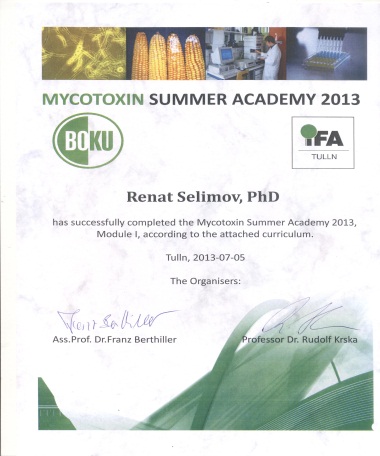
Отчет о командировке старшего научного сотрудника Отдела контроля за содержанием стойких органических загрязняющих веществ в кормах и продовольственном сырье,

Р.Н. Селимова в г.Тульн, Австрия, для прохождения курса повышения квалификации “Mycotoxin Summer Academy”

Обучающий курс, организованный на базе Департамента Агробиотехнологии Австрийского Университета природных ресурсов и биологических наук, проходил в период с 1 по 12 июля 2013 года.

Первая часть обучения включала лекции посвященные изучению таксономии и метаболизма грибов, токсичности микотоксинов; были рассмотрены различные подходы к выявлению и идентификации микотоксинов (ВЭЖХ-УФ/ФлД, ВЭЖХ-МС, ИФА, латеральный проточный анализ) и плесневых грибов (ПЦР, микробиологические методы), а также проведено ознакомление со всеми перечисленными методами в лаборатории. Была получена информация об основных видах токсинпродуцирующих грибов и соответствующих им токсинах. Согласно последним научным данным, особое внимание, наряду с регламентированными микотоксинами, следует уделять так называемым новым («emerging») микотоксинам (энниатины, монилиформин, альтернариевые токсины), поскольку они проявляют сильный аддитивный/синергический эффект по отношению к другим микотоксинам, а также конъюгированным формам микотоксинов («скрытые микотоксины»), так как последние способны частично высвобождаться и, следовательно, также представляют угрозу.Вторая часть обучения была посвящена определению микотоксинов с помощью ВЭЖХ-МС. Были рассмотрены и изучены в лабораторных условиях следующие области применения масс-спектрометрических методов: разработка мультиметода определения микотоксинов в кормах, скрининг и идентификация новых микотоксинов с помощью МС высокого разрешения, определение биомаркеров микотоксинов.

Приобретенные навыки будут использованы для разработки многокомпонентных арбитражных методик определения микотоксинов в кормах.



**Отчёт о командировке в Амстердам (Королевство Нидерланды) с 16 по 21 мая 2013 года**

**Ведущего научного сотрудника лаборатории безопасности пищевых продуктов С.В. Кэлугэру**

Целью командировки было участие в 39-м Международном симпозиуме по высокоэффективной жидкостной хроматографии и смежным методам (HPLC-2013).

Основные мировые производители оборудования и принадлежностей, применяемых в жидкостной хроматографии, показали на симпозиуме множество интересных новинок. В частности, компания AB Sciex представила уникальное хроматографическое оборудование Eksigent для разделений в нано- и микропотоках, позволяющее повысить чувствительность масс-спектрометрического детектирования. Компания Agilent Technologies показала новую систему 1290 Series HPLC для двумерной хроматографии. Компания Thermo Fisher продемонстрировала новый гибридный прибор Orbitrap Fusion, объединяющий квадруполь, орбитальную ионную ловушку и линейную ионную ловушку. О широких возможностях этого прибора для идентификации и количественного определения веществ после их хроматографического разделения было рассказано в одном из устных докладов. Семинар компании Waters был посвящён новой серии колонок Cortecs c размером частиц 1.6 мкм. Впечатляющую новинку продемонстрировала компания Phenomenex – поверхностно-пористые хроматографические колонки Kinetex c рекордно малым размером частиц - 1.3 мкм.

О новых версиях программного обеспечения для моделирования и оптимизации хроматографического разделения сложных смесей рассказали представители компаний Molnar Institute, Advanced Chemistry Development и ChromSword.

Из научной программы наибольший интерес представили устные доклады и постеры в секциях “Анализ пищевых продуктов”, “Подготовка образцов”, “Количественный масс-спектрометрический анализ ” и “Масс-спектрометрия высокого разрешения”.

В постерной сессии конференции мною была представлена разработка методики для количественного определения аминогликозидов в пищевых продуктах с использованием ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией высокого разрешения (авторы: С.В.Кэлугэру, Е.В.Хватов, П.С.Метальников и А.А.Комаров). Наша работа вызвала заметный интерес среди участников симпозиума. Запросы на копию представленного плаката поступили от представителей следующих организаций: МГУ имени М.В. Ломоносова (Россия), колледж Густавус (Миннесота, США), университет Тарту (Эстония), университет Тасмании (Австралия), DuPont (Франция), Phenomenex (США), ANSES Fougeres Laboratory (Франция), Biotrial (Канада), Merck-Millipore (Франция), Separation Science (Великобритания), HAS Cosmetics Laboratory (Сингапур). С представителями компании Merck-Millipore была обсуждена возможность использования подхода, альтернативного по отношению к разработанному нами. Для этой цели они выразили готовность безвозмездно прислать на испытание только что запущенную ими в производство хроматографическую колонку цвиттер-ионного типа.

Приобретенные навыки будут использованы для разработки многокомпонентных арбитражных методик определения ксенобиотиков в кормах..

**Отчет Зав. отделом безопасности пищевых продуктов П.С. Метальникова об участии в конференции** **Американского Масс-спектрометрического Общества ASMS (Минеаполис, США), состоявшейся с 8 по 14 июня 2013 года.**

Целью поездки было участие в ежегодной конференцииASMS. От ВГНКИ был представлен постер «Analysis of Non-steroidal Anti-inflammatory Drugs in Food Matrices by means of HPLC-MS/MS » P.S. Metalnikov, A.A. Komarov, A.N. Panin. Я также посетил семинары компаний Agilent, AB SCIEX и Thermo Scientific, где ознакомился с их новыми разработками. В частности, Thermo Scientific представила новую систему Orbitrap Fusion Tribrid. Многие презентации AB SCIEX были посвящены технологии SWATH, а также автоматизации процесса пробоподготовки. Обзорная лекция о масс-спектрометрии водородного обмена была очень информативной. На самой конференции посетил устные секции New Ionization Techniques, High Resolution MS, Ion Mobility Separations и другие. Особый интерес представляли постерные секции Food Analysis и Small Molecule Quantitation

**Отчет ведущего научного сотрудника отдела безопасности пищевой продукции , менеджера по качеству Испытательного центра ФГБУ «ВГНКИ» Е.Э. Евреиновой в ФГБУ "Брянская МВЛ" 03- 05 июля 2013 года.**

Целью поездки было изучение практических вопросов организации деятельности системы  менеджмента качества в аккредитованных DAKKS подразделениях ФГБУ "Брянская МВЛ".Командировка состоялась в рамках выполнения плана Россельхознадзор по подведомственных учреждений по   аккредитации на техническую компетентность в соответствии с требованиями международного  стандарта ISO/IEC 17025:2005 "общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий".

При посещении   "Рассматривались вопросы управления качеством испытаний, в том числе участие в межлабораторных сравнительных испытаний. Представители ФГБУ "Брянская МВЛ" были проинформированы об организации  работы   ФГБУ "ВГНКИ"  по  выполнению требований международного стандарта ISO 17043:2010 к провайдерам межлабораторных сравнительных испытаний.

**Отчет старшего специалиста сектора приема образцов и учета результата исследований Васильевой О.А. о повышении квалификации с 29.07.2013 г. по 30.07.2013 г.**

Целью повышения квалификации было углубленное изучения разработки докладов-презентаций. Повышение квалификации проходило в Компьютерном центре обучения «СПЕЦИАЛИСТ» при МГТУ им. Н.Э. Баумана. По окончании обучения было выдано свидетельство № К2315-2013 о повышении квалификации. Полученные знания будут использованы при представлении отчетности Отделения.



**Отчет о командировке научного сотрудника отдела безопасности пищевой продукции И.В. Батова для участия в инспекции в Федеративной Республике Бразилия с 30 июня по 16 июля 2013 года**

И.В. Батов был командирован Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору в Федеративную Республику Бразилия для участия в инспекции бразильских предприятий по производству продукции животного происхождения, поставляющих свою продукцию в государства-члены Таможенного союза. В ходе командировки были получены знания о производстве мясной продукции и данные о возможном наличии остатков запрещенных и вредных веществ в продукции из Бразилии.

Полученные данные будут использованы при разработке методик обнаружения остатков запрещенных и вредных веществ в продукции .

## Выполнение работ по обязательным исследованиям, проводимым за счет федерального бюджета

К исследованиям, проведенным за счет федерального бюджета, были отнесены мониторинговые исследования остатков запрещенных и вредных веществ в пищевой продукции

***Структура образцов, доставленных по линии РСХН***

Как видно из диаграммы, в III квартале 2013 года по линии РСХН доставлялись образцы мяса и мясной продукции (70 %) молока и молочной продукции (13%), а также рыбы и продукции нерыбного промысла (10 %) яйца (6 %), мед (1 %)

Диаграмма: «Структура образцов, поступивших по линии РСХН в III квартале 2013 г.»

В рамках мониторинга остатков запрещенных и вредных веществ пищевой продукции по всей зоне обслуживания в III квартале 2013 года доставлено 602 пробы. Проведено 1555 исследований. Всего положительных образцов выявлено 39.

Диаграмма «Отбор проб по зоне ответственности за II квартал 2013 г. »

Диаграмма «Количество проведенных исследований и полученных положительных результатов»

### По Отделу бактерийных лекарственных средств для ветеринарного применения

**Командировки**

1. Шморгун Б.И. – 01.07.2013 - 03.07.2013г. (3 суток) – РСХН, г. Калуга - Оказание методической помощи РСХН при проведении мероприятий.
2. Шморгун Б.И. – 05.09.2013 - 06.09.2013г. (2 суток) – РСХН, г. Тамбов - Мониторинг по сальмонеллезу и эшерихиозу.
3. Пирожков М.К. – 21.08.2013 – 23.08.2013 г. (3 суток) – РСХН, г. Рязань - Мониторинг по сальмонеллезу и эшерихиозу.
4. Ленев С.В. – 26.08.2013 – 29.08.2013 – ФГУП «Щелковский биокомбинат». – Проверка возможности выполнения лицензионных требований ФГУП «Щелковский биокомбинат».
5. Прийма И.Ю. – 16.09.2013-25.09.2013 (10 суток) – РСХН, г. Краснодар. – Мониторинг туберкулеза. Мониторинг лептоспироза.
6. Бганцев И.С. – 16.09.2013 – 18.09.2013 г. (3 суток) – РСХН, г. Ростов - Мониторинг лептоспироза.
7. Галиакбарова А.А. – 14.09.2013 - 21.09.2013 (8 суток) – РСХН, г. Казань – Мониторинг туберкулеза.

В лаборатории качества и стандартизации бактерийных лекарственных средств для ветеринарного применения ФГБУ «ВГНКИ» были проведены сличительные испытания**:**

- дата проведения испытаний 10.06.2013-28.06.2013; 2 пробы сухого молока № 11 (00097795), № 12 (00097941) для индикации на наличие бактерий рода Salmonella spp. в 25 г продукта; отправитель - ФГБУ ЦНМВЛ в соответствии с планом МСИ, утвержденным Россельхознадзором (контрольное задание №СС-16-2/537 от 30.05.2013г.); исследования проводились в соответствии с ГОСТ Р 52814-2007 «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella».

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование и номер пробы | Дата проведения | Исследуемый показатель | Результат |
| 1 | Сухое молоко  № 11 (00097795) | 10.06.2013-28.06.2013 | Salmonella spp. в 25 г | Положительный |
| 2 | Сухое молоко  № 12 (00097941) | 10.06.2013-28.06.2013 | Salmonella spp. в 25 г | Отрицательный |

### По Отделу вирусных лекарственных средств для ветеринарного применения

Сведения о результатах исследований:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | | |
| Сертификация  препаратов  (протоколов) | | | По мере  поступления | 42 наим./97 серий |  | 0 |  |
| Выборочный контроль  препаратов | | | - | 9 наим./17 серий |  | 0 |  |
| Контроль препаратов с мест применения | | | - | 2 наим./2 серии |  | 0 |  |
| Получено  рекламаций | | | По мере  поступления | - |  | 0 |  |
| Депонирование  штаммов | | | По мере  поступления | - |  | 0 |  |
| Проверка качеств  «Master Seеd»  штаммов вирусов | | | - | 14 штаммов |  | 0 |  |
| Исследование проб сывороток птиц и животных на наличие специфических антител | | | По мере  поступления | 1041 проб/5271 иссл. |  | 754 положит. |  |
| Заключено договоров на сумму | | | По мере  поступления | 7/ 498 622,23 руб. |  |  |  |