

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВА ЗЕРНА
И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ» ПО Г.МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Провайдер межлабораторных сличительных испытаний

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

Уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41, тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail:msi.fczerma@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель провайдера
Филиала ФГБУ «Центр оценки
качества зерна» по г. Москве и
Московской области



В.Л. Сухова
2022 г.

ОТЧЁТ № 2-ЗК-2022-2

по результатам межлабораторных сравнительных испытаний
образца для контроля ОК-2-ЗК-2022-2 «Зерно кукурузы на кормовые цели»

Объект испытаний: зерно (семена) злаковых, бобовых и масличных культур на кормовые цели
(август – ноябрь 2022)

Статус отчета: окончательный

Издание № 1

| | |
|---|------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области | Лист: 2 |
| | Листов: 14 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗК-2022-2 (август – ноябрь 2022) | Издание: 1 |

1. Введение

1.1. Организатор: Провайдер Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр оценки безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» по г.Москве и Московской области (Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г.Москве и Московской области), уникальный номер об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.430188. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 16 января 2017 г.

1.2. Адрес: 140104, Московская область, Раменское, ул. Нефтегазосъемки, дом 11/41

Телефон/факс: (496)463-09-52; e-mail: msi.fczerna@mail.ru

1.3. Фамилия, имя, отчество, контактные данные координатора:

Никонорова Татьяна Николаевна,

140104, г. Раменское, Московской обл., ул. Нефтегазосъемки, 11/41,

тел./факс +7 496 463 09 52, e-mail: msi.fczerna@mail.ru;

1.4. Цель программы проверок квалификации:

Проверка уровня квалификации лабораторий посредством проведения межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ) образца для контроля зерна кукурузы на кормовые цели с последующей оценкой полученных результатов.

1.5. В МСИ приняло участие 24 лаборатории.

1.6. Степень конфиденциальности:

Лабораториям-участникам присваивается шифр. Результаты испытаний, полученные лабораторией при участии в МСИ, и оценка качества этих результатов является конфиденциальными и без согласия лаборатории-участника не подлежат разглашению или передачи другим организациям или лицам.

1.7. Работы по субподряду не выполнялись.

1.8. Код участника МСИ указан в Свидетельстве об участии в МСИ.

2. Образцы для контроля.

2.1. Описание образцов для контроля, которые были направлены участникам МСИ, приведено в таблице 1.

Таблица 1

| Маркировка образца для контроля | Объект испытаний | Определяемые показатели | Методы испытаний (рекомендуемый) |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОК-2-ЗК-2022-2-XXX* | Зерно кукурузы на кормовые цели | Органолептические показатели: запах | ГОСТ 10967-2019 |
| | | Массовая доля сухого вещества | ГОСТ 31640-2012, п.6 |
| | | Массовая доля сырого протеина | ГОСТ 13496.4-2019, п.8 |
| | | Массовая доля сырой золы | ГОСТ 26226-95, п.1 |
| | | Массовая доля сырой клетчатки | ГОСТ 31675-2012, п.7 |
| | | Массовая доля сырого жира | ГОСТ 13496.15-2016, п.10 |
| | | Содержание обменной энергии (ОЭ): | |
| | | ОЭ для КРС | ГОСТ Р 53903-2010 |
| | | ОЭ для овец | ГОСТ Р 53903-2010 |
| | | ОЭ для свиней | ГОСТ Р 53903-2010 |
| ОЭ для с/х птицы | ГОСТ Р 53903-2010 | | |

*порядковый номер экземпляра ОК.

| | |
|---|-------------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области | Лист: 3 |
| | Листов: 14 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗК-2022-2 (август – ноябрь 2022) | Издание: 1 |

2.2. Сроки.

Образцы для контроля были отправлены участникам в период с 28 августа по 2 сентября 2022 года. Срок предоставления результатов был установлен не позднее 17 октября 2022 года.

2.3. Оценка однородности и стабильности ОК.

Выбранные случайным образом образцы для контроля были переданы в лабораторию для проведения исследований в целях подтверждения однородности и стабильности.

Оценка однородности и стабильности образцов для контроля проводилась при аттестации ОК согласно Приложения В ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний» (далее - ГОСТ Р 50779.60-2017).

Полученные результаты позволяют сделать однозначный вывод о стабильности и однородности ОК.

3. Статистическая обработка.

Статистическая обработка проводилась в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 при аттестации ОК.

3.1. Приписанное значение(X).

X рассчитывалось как робастное среднее результатов, фиксируемых всеми участниками МСИ, вычисленным при использовании алгоритма А в соответствии с Приложением С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.2. Стандартная неопределённость приписанного значения (u_x).

u_x рассчитывают по формуле:

$$u_x = \frac{1.25 \times s^*}{\sqrt{p_x}}, \text{ где}$$

- s^* - робастное стандартное отклонение результатов, вычисленное с использованием алгоритма А Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017;

- p_x – количество результатов, которые участвуют в определении приписанного значения и его неопределённости.

3.3. Стандартное отклонение оценки компетентности (σ).

Стандартное отклонение оценки компетентности σ для показателей рассчитывалось при аттестации ОК по п.8.1 п.8.6 ГОСТ Р 50779.60-2017 и Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

3.4. Оценка функционирования.

Для количественных показателей z-индекс:

z-индекс рассчитывают по формуле:

$$z = \frac{x - X}{\sigma}, \text{ где}$$

- x – результат измерений, предоставленный участником;

- X – приписанное значение;

- σ – стандартное отклонение оценки компетентности.

Интерпретация z-индекса следующая:

$|Z| \leq 2$ – результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

$2 < |Z| < 3$ – результаты принимаются как требующие предупреждающих действий - «сигнал предупреждения» и выделяются желтым цветом (СП);

$|Z| \geq 3$ – результаты принимаются как требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

Для качественных показателей:

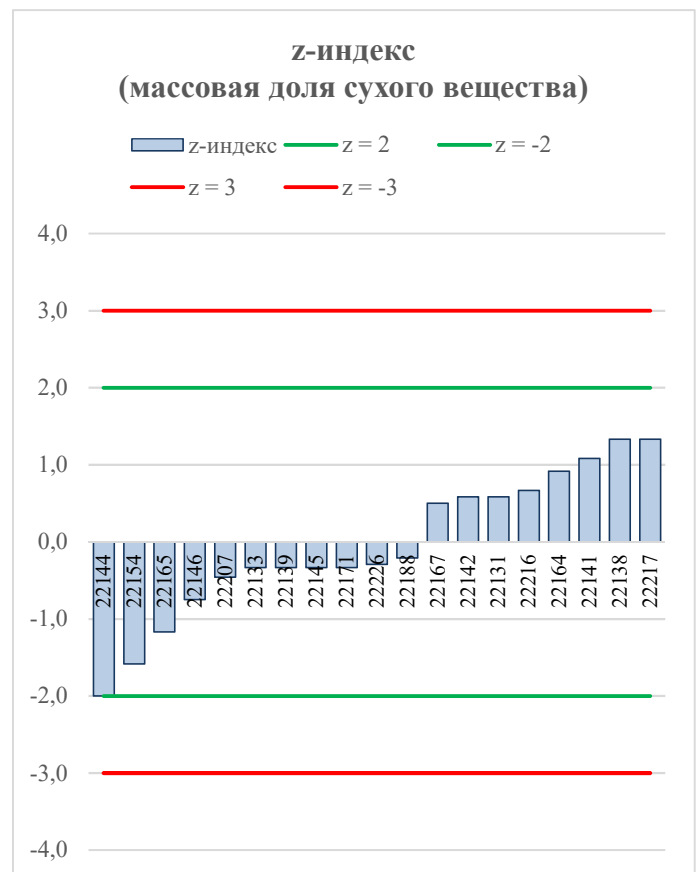
Для показателя «Запах зерна»:

«Свойственный здоровому зерну, без посторонних запахов» - результаты принимаются как удовлетворительные и выделяются зеленым цветом (Уд.);

«Несвойственный, с посторонними запахами» - результаты принимаются неудовлетворительные, требующие корректирующих действий «сигнал действий» и выделяются красным цветом (СД).

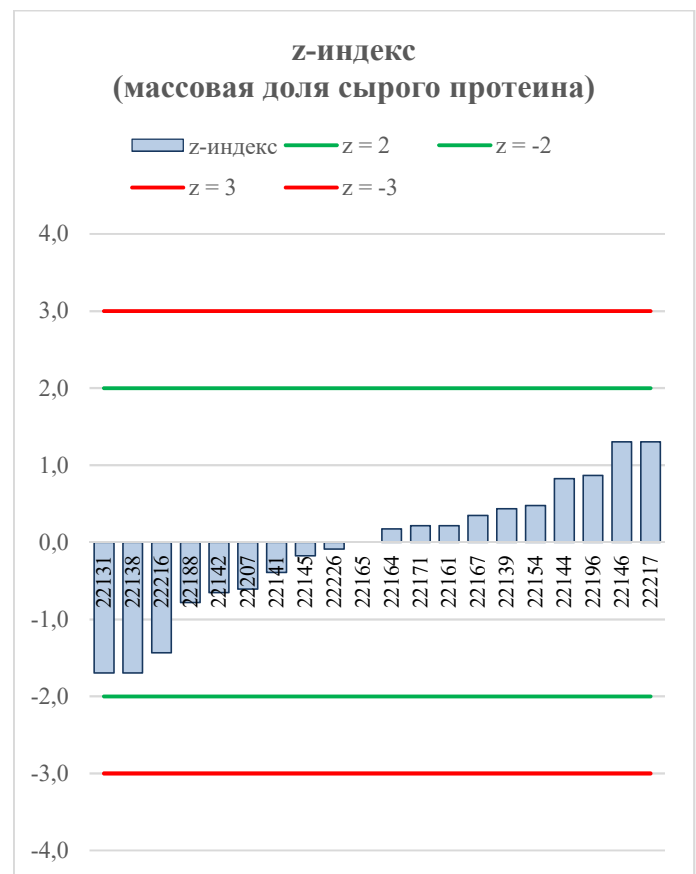
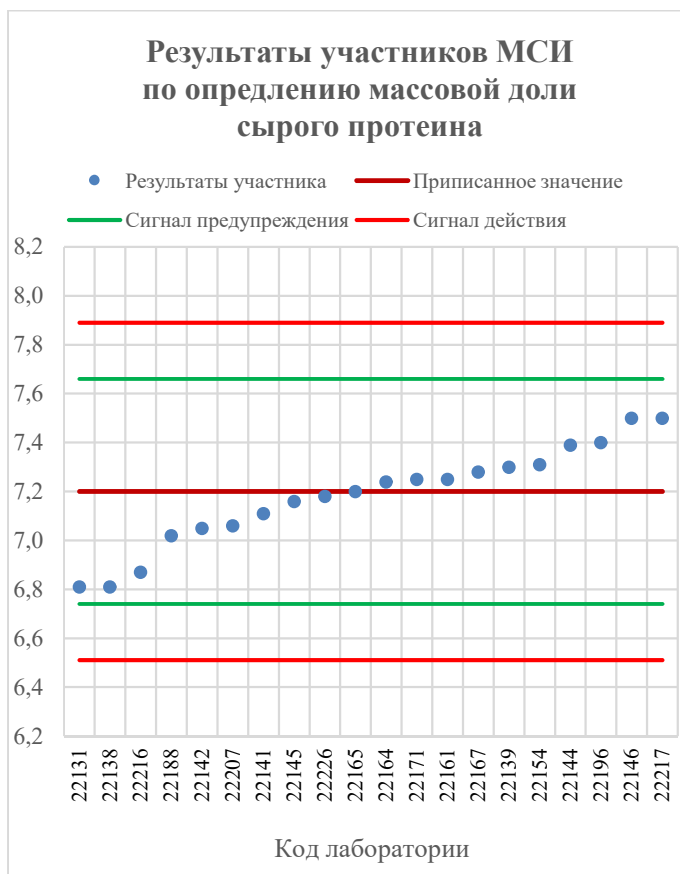
4. Результаты МСИ.

| Массовая доля сухого вещества | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|----------|------------|--------------------------------------|-------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | % | | | |
| X | | | | 89,68 | | | |
| σ_x | | | | 0,07 | | | |
| σ^1 | | | | 0,24 | | | |
| р | | | | 19 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ 31640-2012, п.6 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 89,82 | 0,6 | Уд | 22164 | 89,90 | 0,9 | Уд |
| 22133 | 89,60 | -0,3 | Уд | 22165 | 89,40 | -1,2 | Уд |
| 22138 | 90,00 | 1,3 | Уд | 22167 | 89,80 | 0,5 | Уд |
| 22139 | 89,60 | -0,3 | Уд | 22171 | 89,60 | -0,3 | Уд |
| 22141 | 89,94 | 1,1 | Уд | 22188 | 89,63 | -0,2 | Уд |
| 22142 | 89,82 | 0,6 | Уд | 22207 | 89,57 | -0,5 | Уд |
| 22144 | 89,20 | -2,0 | Уд | 22216 | 89,84 | 0,7 | Уд |
| 22145 | 89,60 | -0,3 | Уд | 22217 | 90,00 | 1,3 | Уд |
| 22146 | 89,50 | -0,8 | Уд | 22226 | 89,61 | -0,3 | Уд |
| 22154 | 89,30 | -1,6 | Уд | | | | |

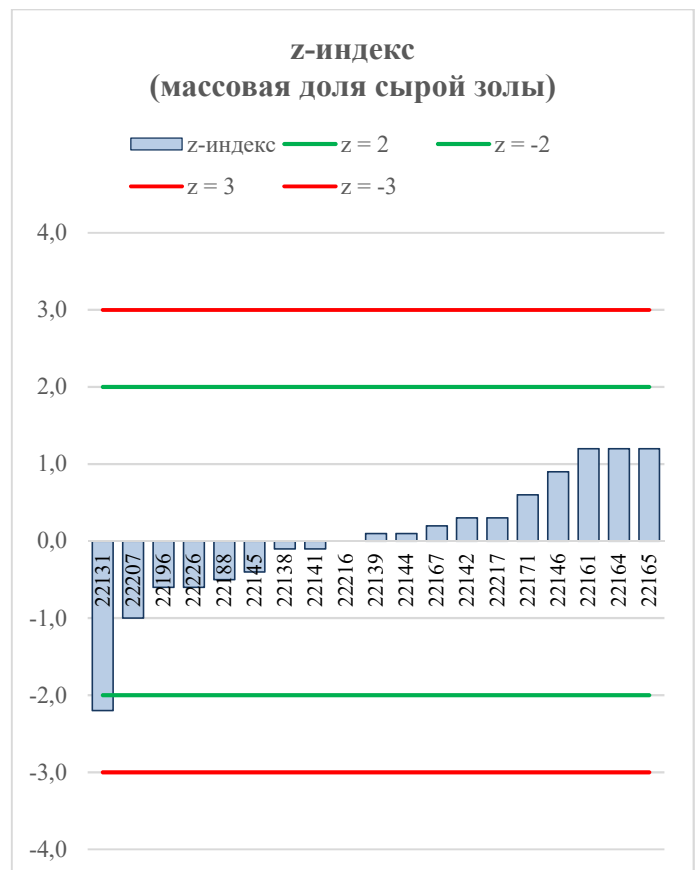
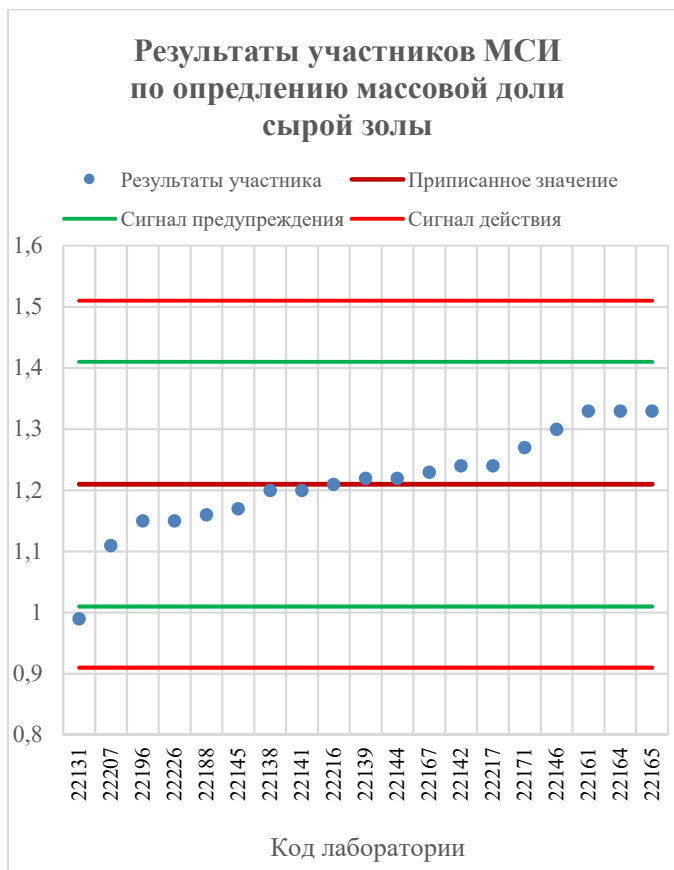


¹ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

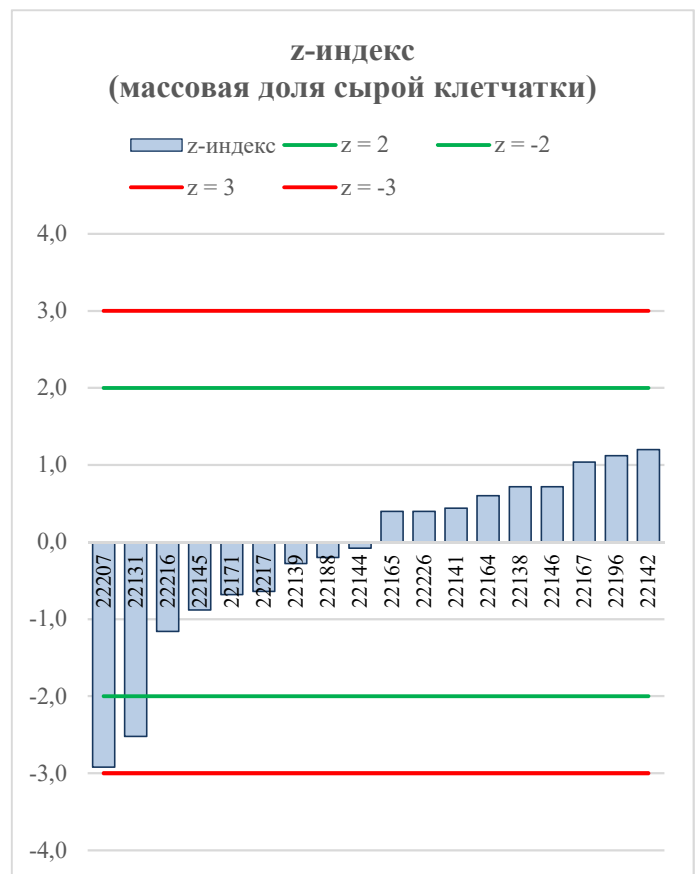
| Массовая доля сырого протеина | | | | | | | |
|-------------------------------|------|----------|------------|--|------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | % | | | |
| X | | | | 7,20 | | | |
| u_x | | | | 0,07 | | | |
| σ^2 | | | | 0,23 | | | |
| p | | | | 20 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ 13496.4-2019, п.8 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заклучение |
| 22131 | 6,81 | -1,7 | Уд | 22164 | 7,24 | 0,2 | Уд |
| 22138 | 6,81 | -1,7 | Уд | 22165 | 7,20 | 0,0 | Уд |
| 22139 | 7,30 | 0,4 | Уд | 22167 | 7,28 | 0,3 | Уд |
| 22141 | 7,11 | -0,4 | Уд | 22171 | 7,25 | 0,2 | Уд |
| 22142 | 7,05 | -0,7 | Уд | 22188 | 7,02 | -0,8 | Уд |
| 22144 | 7,39 | 0,8 | Уд | 22196 | 7,40 | 0,9 | Уд |
| 22145 | 7,16 | -0,2 | Уд | 22207 | 7,06 | -0,6 | Уд |
| 22146 | 7,50 | 1,3 | Уд | 22216 | 6,87 | -1,4 | Уд |
| 22154 | 7,31 | 0,5 | Уд | 22217 | 7,50 | 1,3 | Уд |
| 22161 | 7,25 | 0,2 | Уд | 22226 | 7,18 | -0,1 | Уд |



| Массовая доля сырой золы | | | | | | | |
|--------------------------|------|----------|------------|------------------------------------|------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | % | | | |
| X | | | | 1,21 | | | |
| u_x | | | | 0,03 | | | |
| σ^3 | | | | 0,10 | | | |
| p | | | | 19 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ 26226-95, п.1 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 0,99 | -2,2 | СП | 22165 | 1,33 | 1,2 | Уд |
| 22138 | 1,20 | -0,1 | Уд | 22167 | 1,23 | 0,2 | Уд |
| 22139 | 1,22 | 0,1 | Уд | 22171 | 1,27 | 0,6 | Уд |
| 22141 | 1,20 | -0,1 | Уд | 22188 | 1,16 | -0,5 | Уд |
| 22142 | 1,24 | 0,3 | Уд | 22196 | 1,15 | -0,6 | Уд |
| 22144 | 1,22 | 0,1 | Уд | 22207 | 1,11 | -1,0 | Уд |
| 22145 | 1,17 | -0,4 | Уд | 22216 | 1,21 | 0,0 | Уд |
| 22146 | 1,30 | 0,9 | Уд | 22217 | 1,24 | 0,3 | Уд |
| 22161 | 1,33 | 1,2 | Уд | 22226 | 1,15 | -0,6 | Уд |
| 22164 | 1,33 | 1,2 | Уд | | | | |

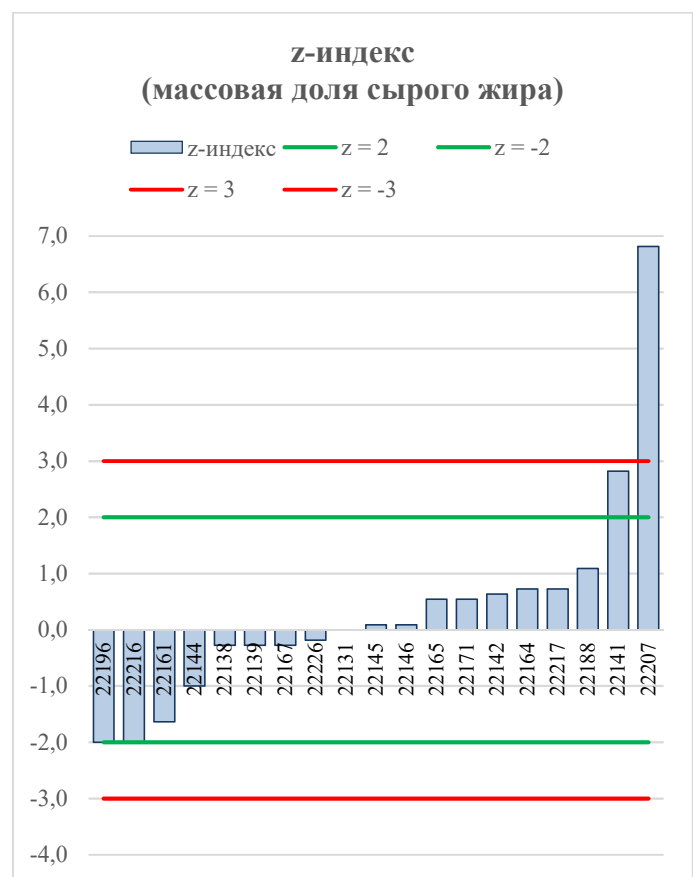
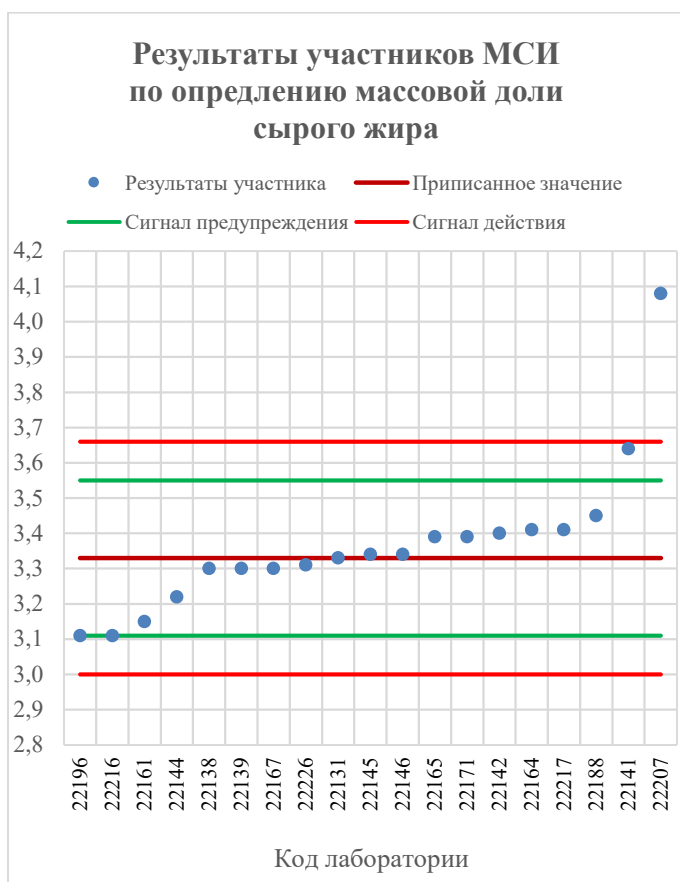


| Массовая доля сырой клетчатки | | | | | | | |
|-------------------------------|------|----------|------------|--------------------------------------|------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | % | | | |
| X | | | | 2,62 | | | |
| u_x | | | | 0,07 | | | |
| σ^4 | | | | 0,25 | | | |
| p | | | | 18 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ 31675-2012, п.7 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 1,99 | -2,5 | СП | 22165 | 2,72 | 0,4 | Уд |
| 22138 | 2,80 | 0,7 | Уд | 22167 | 2,88 | 1,0 | Уд |
| 22139 | 2,55 | -0,3 | Уд | 22171 | 2,45 | -0,7 | Уд |
| 22141 | 2,73 | 0,4 | Уд | 22188 | 2,57 | -0,2 | Уд |
| 22142 | 2,92 | 1,2 | Уд | 22196 | 2,90 | 1,1 | Уд |
| 22144 | 2,60 | -0,1 | Уд | 22207 | 1,89 | -2,9 | СП |
| 22145 | 2,40 | -0,9 | Уд | 22216 | 2,33 | -1,2 | Уд |
| 22146 | 2,80 | 0,7 | Уд | 22217 | 2,46 | -0,6 | Уд |
| 22164 | 2,77 | 0,6 | Уд | 22226 | 2,72 | 0,4 | Уд |



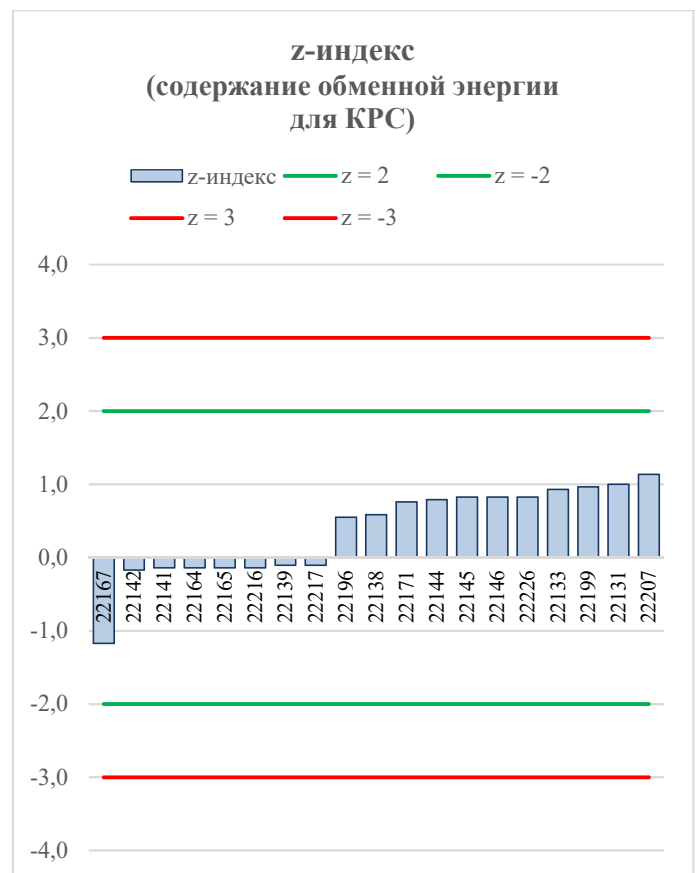
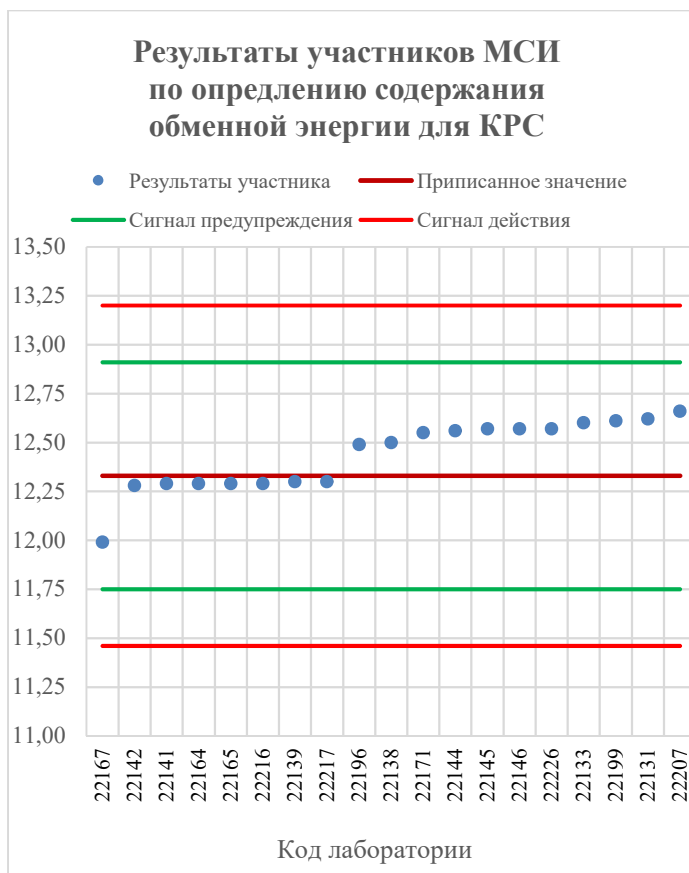
⁴ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

| Массовая доля сырого жира | | | | | | | |
|---------------------------|------|----------|------------|--|------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | % | | | |
| X | | | | 3,33 | | | |
| u_x | | | | 0,03 | | | |
| σ^5 | | | | 0,11 | | | |
| p | | | | 19 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ 13496.15-2016, п.10 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 3,33 | 0,0 | Уд | 22165 | 3,39 | 0,5 | Уд |
| 22138 | 3,30 | -0,3 | Уд | 22167 | 3,30 | -0,3 | Уд |
| 22139 | 3,30 | -0,3 | Уд | 22171 | 3,39 | 0,5 | Уд |
| 22141 | 3,64 | 2,8 | СП | 22188 | 3,45 | 1,1 | Уд |
| 22142 | 3,40 | 0,6 | Уд | 22196 | 3,11 | -2,0 | Уд |
| 22144 | 3,22 | -1,0 | Уд | 22207 | 4,08 | 6,8 | СД |
| 22145 | 3,34 | 0,1 | Уд | 22216 | 3,11 | -2,0 | Уд |
| 22146 | 3,34 | 0,1 | Уд | 22217 | 3,41 | 0,7 | Уд |
| 22161 | 3,15 | -1,6 | Уд | 22226 | 3,31 | -0,2 | Уд |
| 22164 | 3,41 | 0,7 | Уд | | | | |



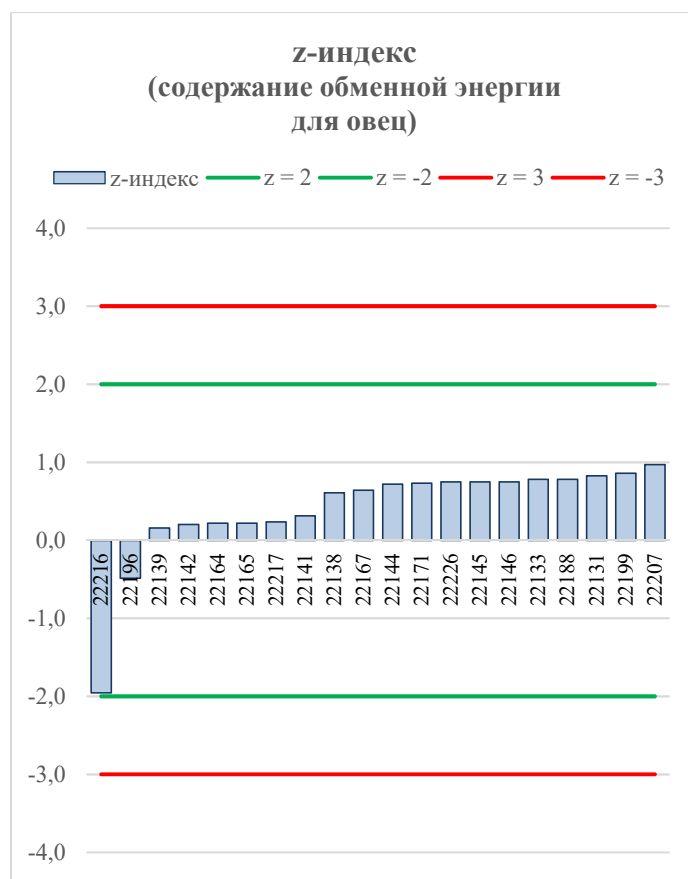
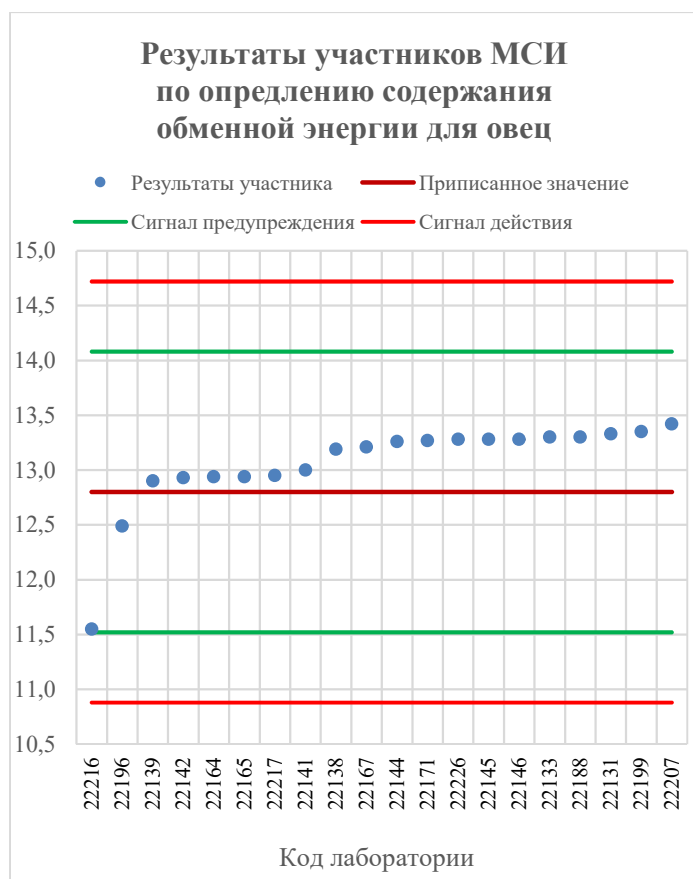
⁵ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

| Содержание обменной энергии для КРС | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|----------|------------|-----------------------------------|-------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | МДж/кг | | | |
| X | | | | 12,33 | | | |
| u_x | | | | 0,08 | | | |
| σ^6 | | | | 0,29 | | | |
| p | | | | 19 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ Р 53903-2010 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 12,62 | 1,0 | Уд | 22165 | 12,29 | -0,1 | Уд |
| 22133 | 12,60 | 0,9 | Уд | 22167 | 11,99 | -1,2 | Уд |
| 22138 | 12,50 | 0,6 | Уд | 22171 | 12,55 | 0,8 | Уд |
| 22139 | 12,30 | -0,1 | Уд | 22196 | 12,49 | 0,6 | Уд |
| 22141 | 12,29 | -0,1 | Уд | 22199 | 12,61 | 1,0 | Уд |
| 22142 | 12,28 | -0,2 | Уд | 22207 | 12,66 | 1,1 | Уд |
| 22144 | 12,56 | 0,8 | Уд | 22216 | 12,29 | -0,1 | Уд |
| 22145 | 12,57 | 0,8 | Уд | 22217 | 12,30 | -0,1 | Уд |
| 22146 | 12,57 | 0,8 | Уд | 22226 | 12,57 | 0,8 | Уд |
| 22164 | 12,29 | -0,1 | Уд | | | | |



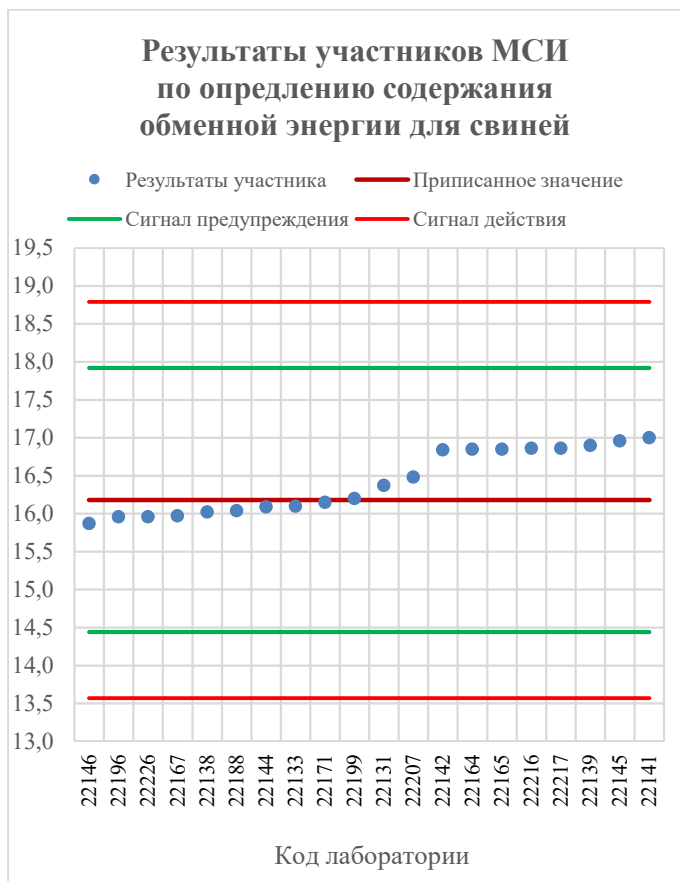
⁶ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

| Содержание обменной энергии для овец | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|----------|------------|-----------------------------------|-------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | МДж/кг | | | |
| X | | | | 12,80 | | | |
| u_x | | | | 0,19 | | | |
| σ^7 | | | | 0,64 | | | |
| p | | | | 20 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ Р 53903-2010 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 13,33 | 0,8 | Уд | 22165 | 12,94 | 0,2 | Уд |
| 22133 | 13,30 | 0,8 | Уд | 22167 | 13,21 | 0,6 | Уд |
| 22138 | 13,19 | 0,6 | Уд | 22171 | 13,27 | 0,7 | Уд |
| 22139 | 12,90 | 0,2 | Уд | 22188 | 13,30 | 0,8 | Уд |
| 22141 | 13,00 | 0,3 | Уд | 22196 | 12,49 | -0,5 | Уд |
| 22142 | 12,93 | 0,2 | Уд | 22199 | 13,35 | 0,9 | Уд |
| 22144 | 13,26 | 0,7 | Уд | 22207 | 13,42 | 1,0 | Уд |
| 22145 | 13,28 | 0,7 | Уд | 22216 | 11,55 | -2,0 | Уд |
| 22146 | 13,28 | 0,7 | Уд | 22217 | 12,95 | 0,2 | Уд |
| 22164 | 12,94 | 0,2 | Уд | 22226 | 13,28 | 0,7 | Уд |

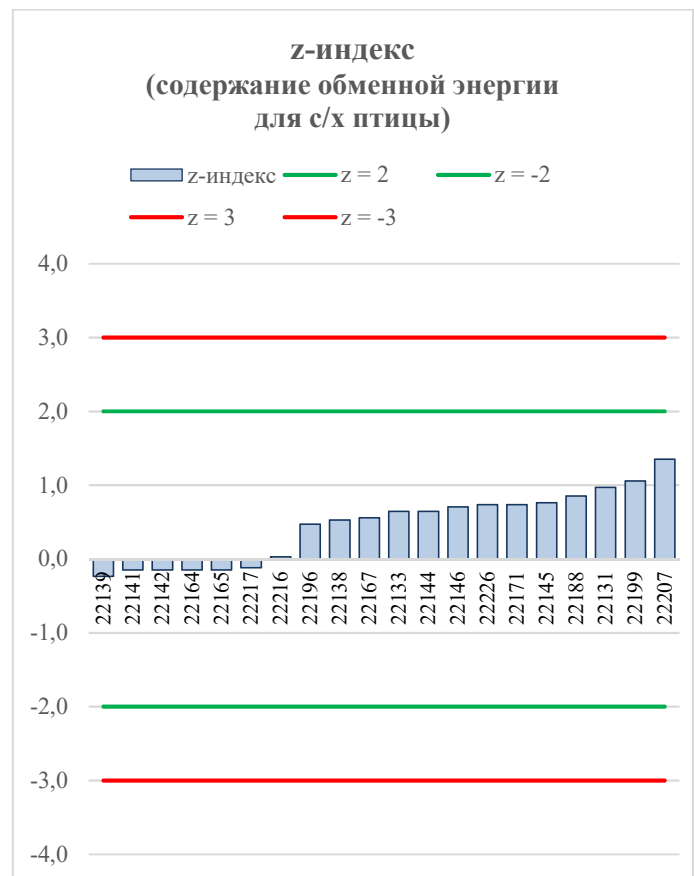
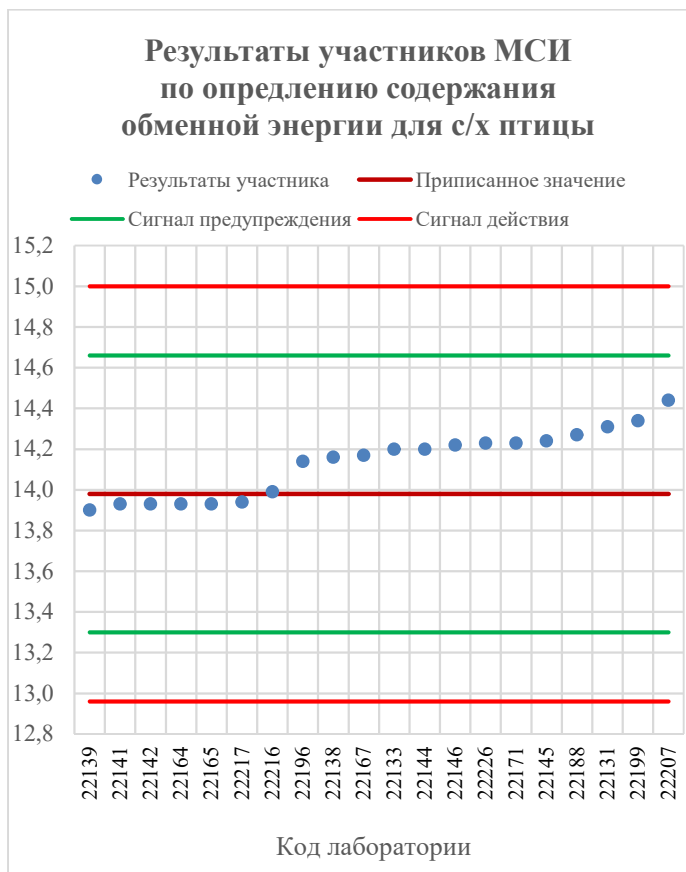


⁷ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

| Содержание обменной энергии для свиней | | | | | | | |
|--|-------|----------|------------|-----------------------------------|-------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | МДж/кг | | | |
| X | | | | 16,18 | | | |
| u_x | | | | 0,24 | | | |
| σ^8 | | | | 0,87 | | | |
| p | | | | 20 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ Р 53903-2010 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 16,37 | 0,2 | Уд | 22165 | 16,85 | 0,8 | Уд |
| 22133 | 16,10 | -0,1 | Уд | 22167 | 15,97 | -0,2 | Уд |
| 22138 | 16,02 | -0,2 | Уд | 22171 | 16,15 | 0,0 | Уд |
| 22139 | 16,90 | 0,8 | Уд | 22188 | 16,04 | -0,2 | Уд |
| 22141 | 17,00 | 0,9 | Уд | 22196 | 15,96 | -0,3 | Уд |
| 22142 | 16,84 | 0,8 | Уд | 22199 | 16,20 | 0,0 | Уд |
| 22144 | 16,09 | -0,1 | Уд | 22207 | 16,48 | 0,3 | Уд |
| 22145 | 16,96 | 0,9 | Уд | 22216 | 16,86 | 0,8 | Уд |
| 22146 | 15,87 | -0,4 | Уд | 22217 | 16,86 | 0,8 | Уд |
| 22164 | 16,85 | 0,8 | Уд | 22226 | 15,96 | -0,3 | Уд |



| Содержание обменной энергии для сельскохозяйственной птицы | | | | | | | |
|--|-------|----------|------------|-----------------------------------|-------|----------|------------|
| Ед.измерения | | | | МДж/кг | | | |
| X | | | | 13,98 | | | |
| u_x | | | | 0,10 | | | |
| σ^9 | | | | 0,34 | | | |
| p | | | | 20 | | | |
| НД на метод испытания | | | | ГОСТ Р 53903-2010 (рекомендуемый) | | | |
| Результаты | | | | Результаты | | | |
| Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение | Код ИЛ | РИ | z-индекс | Заключение |
| 22131 | 14,31 | 1,0 | Уд | 22165 | 13,93 | -0,1 | Уд |
| 22133 | 14,20 | 0,6 | Уд | 22167 | 14,17 | 0,6 | Уд |
| 22138 | 14,16 | 0,5 | Уд | 22171 | 14,23 | 0,7 | Уд |
| 22139 | 13,90 | -0,2 | Уд | 22188 | 14,27 | 0,9 | Уд |
| 22141 | 13,93 | -0,1 | Уд | 22196 | 14,14 | 0,5 | Уд |
| 22142 | 13,93 | -0,1 | Уд | 22199 | 14,34 | 1,1 | Уд |
| 22144 | 14,20 | 0,6 | Уд | 22207 | 14,44 | 1,4 | Уд |
| 22145 | 14,24 | 0,8 | Уд | 22216 | 13,99 | 0,0 | Уд |
| 22146 | 14,22 | 0,7 | Уд | 22217 | 13,94 | -0,1 | Уд |
| 22164 | 13,93 | -0,1 | Уд | 22226 | 14,23 | 0,7 | Уд |



⁹ σ соответствует робастному ст. отклонению результатов, представленных всеми участниками, полученному согласно Приложения С.3 ГОСТ Р 50779.60-2017.

| | |
|---|-------------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области | Лист: 13 |
| | Листов: 14 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗК-2022-2 (август – ноябрь 2022) | Издание: 1 |

| Запах зерна | | | | | |
|---------------------------------|--------------|------------|---|--------------|------------|
| Приписанное значение показателя | | | свойственный здоровому зерну, без посторонних запахов | | |
| р | | | 23 | | |
| НД на метод испытания | | | ГОСТ 10967-90 (рекомендуемый) | | |
| Результаты | | | Результаты | | |
| Код ИЛ | РИ | Заключение | Код ИЛ | РИ | Заключение |
| 22131 | свойственный | Уд | 22163 | свойственный | Уд |
| 22133 | свойственный | Уд | 22164 | свойственный | Уд |
| 22135 | свойственный | Уд | 22165 | свойственный | Уд |
| 22138 | свойственный | Уд | 22167 | свойственный | Уд |
| 22139 | свойственный | Уд | 22171 | свойственный | Уд |
| 22141 | свойственный | Уд | 22188 | свойственный | Уд |
| 22142 | свойственный | Уд | 22196 | свойственный | Уд |
| 22144 | свойственный | Уд | 22207 | свойственный | Уд |
| 22145 | свойственный | Уд | 22216 | свойственный | Уд |
| 22146 | свойственный | Уд | 22217 | свойственный | Уд |
| 22154 | свойственный | Уд | 22226 | свойственный | Уд |
| 22161 | свойственный | Уд | | | |

Большинство лабораторий – участников успешно приняли участие в раунде МСИ.

Наиболее вероятными причинами неполучения лабораториями-участниками удовлетворительных результатов являются:


- невыполнение положений, изложенных в Рекомендациях по использованию образцов контроля;
- нарушение условий проведения и/ или контроля исследований;
- неисправность оборудования лабораторий-участников.


| | |
|---|------------|
| Провайдер Филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области | Лист: 14 |
| | Листов: 14 |
| Отчёт по результатам МСИ ОК-2-ЗК-2022-2 (август – ноябрь 2022) | Издание: 1 |

5. Обозначения.

ИЛ Испытательная лаборатория – участник

РИ Результат испытаний участника

 Удовлетворительно

 Сигнал предупреждения

 Сигнал действия

 Оценка компетентности не проводилась

X Приписанное значение.

u_x Стандартная неопределённость приписанного значения.

x Результат измерений, предоставленный участником.

σ Стандартное отклонение оценки компетентности.

p Количество лабораторий, принявших участие в МСИ.

Технический
руководитель Провайдера
должность


подпись

И.Д. Колесова
расшифровка подписи

Координатор программ
проверок квалификации
должность


подпись

Т.Н. Никонорова
расшифровка подписи