

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕТЕРОЗИСНАЯ СЕЛЕКЦИЯ»**

ОКПД2: 10.92.10.112

ОКС 65.120

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Гетерозисная селекция»

_____ Осинцев К.О.

«01» июня 2024 г.

СУХОЙ КОРМ ДЛЯ КОШЕК ОТТО, РАТТОН, ZAC

Технические условия

ТУ 10.92.10-008-12598793-2024

Дата введения в действие

«01» июня 2024 г.

РАЗРАБОТАН:

ООО «Гетерозисная селекция»

Заведующий производства

А.В. Алилуев

г. Миасс

2024

1 Область применения

Настоящие технические условия распространяются на полнорационные сухие корма для взрослых и стерилизованных кошек под торговыми названиями Otto, Patton, Zac (далее по тексту «корма»), изготовленные из дегидрированного мяса говядины, птицы, рыбы с добавлением сушеных овощей, фруктов, витаминно-минерального комплекса, экстрактов растений, пивных дрожжей и т.д, без использования ароматизаторов, красителей в следующем ассортименте:

- Корм сухой полнорационный для взрослых кошек с сельдью, треской и овощами;
- Корм сухой полнорационный для взрослых кошек с курицей, говядиной и рисом;
- Корм сухой полнорационный для взрослых кошек с уткой и тыквой;
- Корм сухой полнорационный для стерилизованных кошек с сельдью, треской и овощами;
- Корм сухой полнорационный для стерилизованных кошек с курицей, говядиной и рисом;
- Корм сухой полнорационный для стерилизованных кошек с уткой и тыквой;
- Сухой полнорационный корм для взрослых кошек с телятиной;
- Сухой полнорационный корм для взрослых кошек с индейкой;
- Сухой полнорационный корм для стерилизованных кошек с телятиной;
- Сухой полнорационный корм для стерилизованных кошек с индейкой.

Пример написания продукции при заказе «Корм для взрослых кошек с сельдью, треской и овощами Otto» ТУ 10.92.10-008-12598793-2024

2 Требования к качеству и безопасности

2.1. Изделия должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и ГОСТ Р 55453-2022 «Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия».

2.2. По органолептическим показателям изделия должно соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 Органолептические показатели.

Наименование характеристики	Содержание характеристики
Внешний вид:	Гранулы разной формы (округлые, овальные, в форме диска) различных оттенков коричневого цвета
Цвет	Различные оттенки коричневого цвета
Запах	Свойственный набору входящих в рецепт компонентов (рыбный для кормов из рыбы) без плесенного, гнилостного, запаха прогорклого жира или других посторонних запахов). Интенсивность запаха небольшая из-за отсутствия в составе ароматизаторов.

2.3. Физико-химические показатели лакомств для непродуктивных животных должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 – Физико-химические показатели

Наименование показателя	Значение показателя
Зараженность вредителями хлебных запасов в сухом корме	Не применимо
Содержание металло-магнитной примеси:	
- частиц размером до 2 мм включительно, мг/кг, не более	Не применимо

Наименование показателя	Значение показателя
- частиц размером свыше 2 мм и с острыми режущими краями	Не допускается
Содержание золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более	Не применимо
Содержание аминокислот и микроэлементов, на 100 гр.	
Аргинин, г	Не менее 1
Гистидин, г	Не менее 0,26
Изолейцин, г	Не менее 0,43
Лейцин, г	Не менее 1,02
Лизин, г	Не менее 0,34
Метионин, г	Не менее 0,17
Метионин+цистин, г***	Не менее 0,34
Фенилаланин, г	Не менее 0,4
Фенилаланин+ тирозин, г***	Не менее 1,53
Треонин, г	Не менее 0,52
Триптофан, г	Не менее 0,13
Валин, г	Не менее 0,51
Линолевая кислота, г	Не менее 0,5
Арахидоновая кислота, мг	Не менее 6
Селен, мкг	Не менее 21
Хлорид, г	Не менее 0,11
Медь,мг	Не менее 0,5
Соотношение кальция/фосфора	От 1/1 до 2/1
Марганец, мг	Не менее 0,5
Цинк,мг	
Питательная ценность на 100 гр. сухого корма	
Сырой протеин, г	30
Клетчатка сырая,г.	2
Масла и жиры	15
Сырая зола	6
Кальций, г	1,3
Фосфор, г	0,8
Магний, г	0,08
Натрий, г	0,2
Омега-3, г	0,7
Омега-6, г	2
Витаминно-минеральный комплекс на 100 гр. сухого корма	
Витамин А	20 000 МЕ
Витамин Д3	1750 МЕ
Моногидрат сульфата железа	70 мг
Йодат кальция	1,8 мг
L-каротин	550 мг
Таурин	10 мг

Наименование показателя	Значение показателя
Витамин В1	10 мг
Витамин В2	30 мг
Витамин В3	6 мг
Витамин В6	10 мг
Примечание - Значения показателей безопасности приведены в пересчете на 12% влажности.	

2.4.1 Токсичность, микробиологические показатели (общая бактериальная обсемененность, наличие условно-патогенной и патогенной микрофлоры), содержание солей тяжелых металлов, пестицидов, микотоксинов, нитритов - вредных примесей, способных вызвать негативные последствия после их воздействия на организм животных. При анализе кормов по этим показателям используют методики, утвержденные Госстандартом Российской Федерации, Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода Российской Федерации и Министерством здравоохранения Российской Федерации, а при необходимости, методы, приведенные в нормативной документации на корма. В таблице 3 представлены максимально-допустимые уровни (МДУ) содержания потенциально опасных для здоровья животных веществ в кормах для непродуктивных животных и методы их определения.

Таблица 3 Показатели безопасности

Показатели	МДУ в пересчете на сухое вещество	Метод определения
1	2	3
Содержание ртути:	0,34	ГОСТ 26997-86
кадмия:	2,27	ГОСТ 26933-86
свинца	5,68	ГОСТ 26929-86, ГОСТ 26932-86
мышьяка:		ГОСТ 26929-86
– для кормов с мясом и птицей	2,27	
– для кормов с рыбой	11,36	
меди	90,91	ГОСТ 26929-86, ГОСТ 26929-86
цинка	568,18	ГОСТ 26929-86, ГОСТ 26934-86
афлатоксина В1	0,01	"МУ по количественному определению афлатоксина В1 в кормах", утв. 07.10.98 г.
альдрин (одного или в сумме с дильдрином)	0,01	"Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде" в 2-х т., 1992 г.
хлордана (сумма цис-, транс - изомеров и оксихлордана)	0,02	
ДДТ (сумма ДДТ, ДДД, ДДЭ)	0,06	

Показатели	МДУ в пересчете на сухое вещество	Метод определения
1	2	3
эндосульфана (сумма альфа-, бета изомеров и эндосульфансульфата):	0,11	ГОСТ 13496.20-87
эндрина (сумма эндрина и дельта - кето - эндрина)	0,01	"-
гептахлора (сумма гептахлора и гептахлорэпоксида)	0,01	"-
гексахлорбензола	0,01	"-
гексахлорциклогексана (сумма изомеров)	0,23	"-
нитритов (в консервированных кормах)	113,64	ГОСТ 29299-92
Токсичность	не допускается	ГОСТ 28178-89 ГОСТ 20083-74
Микробиологические показатели		"Инструкция о порядке санитарно-техн. контроля консервов на производственных предприятиях, оптовых базах, в розничной торговле и на предприятиях общественного питания", утв. ГК санэпиднадзора РФ 21.07.92 г. N 01-19/9-11; ГОСТ 30425-97 МУ N 432-3 по ускор. индикации морганелл, сальмонелл, энтеропатогенных эшерихий с адгезивными антигенами в объектах внешней среды, кормах и патматериале при помощи реакции коаггутинации, утв. ГУВ Госагропрома СССР 18.01.89
Количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов (общая бактериальная обсемененность), за исключением кормов, содержащих живые пробиотические микроорганизмы, КОЕ/г, не более	5x10 ⁵	
Бактерии рода Salmonella, в 25 г корма	не допускаются	
Бактерии семейства Enterobacteriaceae, КОЕ/г, не более	300	
E. coli, продуцирующие Шига-токсин, в 1 г корма (для влажных кормов)	не допускаются	
Сульфитредуцирующие бактерии, растущие в анаэробных условиях, в 1 г корма (для влажных кормов в вакуумной упаковке или в упаковке с модифицированной атмосферой)	не допускаются	

2.4. Требования к сырью

- 2.4.1 Для производства лакомств для непродуктивных животных используют сырье животного и растительного происхождения, а также другие виды сырья в соответствии с рецептами изготовителя для корма конкретного вида. Все сырье производится по действующей нормативно-технической документации и должно быть подтверждено документами, подтверждающими качество продукции.
- Дегидрированное мясо свежей сельди
- Дегидрированное мясо трески;

- Дегидрированное мясо говядины;
- Дегидрированное мясо курицы;
- Дегидрированное мясо утки
- рис,
- овсяные хлопья,
- гидролизированный животный белок,
- животный жир (очищенный на 99,5%);
- пшеничная клетчатка;
- рыбий жир лосося;
- сушеное яблоко;
- сушеная морковь;
- свекольный жом;
- пивные дрожжи;
- гидролизат печени;
- витаминно -минеральный комплекс;
- глюкозамина гидрохлорид;
- шиповник;
- пророщенный ячмень;
- таурин;
- юкка Шидигера;
- отруби;
- волокна подорожника;
- экстракт клюквы;
- экстракт брусники

2.4.2 Сырье, используемое для производства кормов для непродуктивных животных, должно соответствовать ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям

2.4.3. . Допускается замена сырья на аналогичное отечественного и зарубежного производства, не уступающее по качественным показателям вышеперечисленному и разрешенное к применению Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору.

3 Маркировка

3.1 Маркировка упакованных кормов для непродуктивных животных должна соответствовать ГОСТ Р 51849 и содержать информацию:

- наименование и назначение кормовой продукции;
- обменную энергию;
- перечень компонентов, входящих в рецепт;
- рекомендации по применению (при необходимости);
- наименование изготовителя (поставщика), его адрес;
- товарный знак изготовителя (при наличии);
- наименование приобретателя (заказчика), его адрес;
- дату изготовления и срок хранения или дату окончания срока хранения;
- условия хранения (при необходимости);
- массу нетто;
- информацию о подтверждении соответствия;
- обозначение документа, в соответствии с которым изготовлена кормовая продукция;

- надпись "Беречь от влаги" или соответствующий манипуляционный знак и, при необходимости, другие предупредительные надписи или знаки - по ГОСТ 14192.

3.2 Маркировка транспортной упаковки должна соответствовать ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков или надписей: "Беречь от влаги", "Беречь от солнечных лучей".

Дополнительные требования к транспортной маркировке должны соответствовать условиям договора купли-продажи.

3.3 Маркировка кормов для непродуктивных животных, отправляемых в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, должна соответствовать требованиям ГОСТ 15846.

4 Упаковка

4.1. Корма для непродуктивных животных выпускают только в упакованном виде.

4.2 Упаковка кормов для непродуктивных животных должна обеспечивать безопасность изделий и неизменность идентификационных признаков при обращении продукции в течение всего срока хранения.

4.3 Потребительская и транспортная упаковка, укупорочные средства должны быть изготовлены из материалов, использование которых в контакте с изделием обеспечивает его качество и безопасность в соответствии с требованиями настоящего стандарта в течение всего срока хранения при соблюдении условий транспортирования и хранения.

4.4 Корма для непродуктивных животных рекомендуется упаковывать в потребительскую упаковку (мешки, пакеты, коробки, пачки, стаканчики, банки, ведерки, тубы) из бумаги, картона, полимерных и комбинированных материалов по ГОСТ Р 52579, ГОСТ Р 52903, ГОСТ Р 53361, ГОСТ 5981, ГОСТ 12120, ГОСТ 12301, ГОСТ 12302, ГОСТ 12303, ГОСТ 13479, ГОСТ 24370, ГОСТ 25250, ГОСТ 30090 или из других упаковочных средств, в том числе на основе алюминиевой фольги, разрешенных к применению в установленном порядке, по документу, в соответствии с которым они изготовлены.

Допускается использование упаковки и упаковочных материалов, не оказывающих вредного воздействия или не изменяющих свойства корма при соблюдении условий хранения, указанных изготовителем.

Упаковка должна быть крепкой, целой, чистой, сухой, без постороннего запаха и должна отвечать требованиям нормативных или технических документов.

4.5 Потребительскую упаковку укупоривают соответствующим способом, обеспечивающим сохранность упаковки и изделия.

4.6 Потребительская упаковка и укупорочные средства являются материалами одноразового применения.

4.7 Корма для непродуктивных животных в потребительской упаковке допускается упаковывать в транспортную упаковку, предусмотренную ГОСТ Р 51289, ГОСТ 9142, ГОСТ 13511, ГОСТ 25776, или устанавливать на лотки или поддоны из гофрированного картона по ГОСТ Р 52901, ГОСТ 7933.

Для формирования групповой упаковки допускается использовать термоусадочную пленку по ГОСТ 25951, мешки из полипропилена по ГОСТ Р 52564, из полиэтилена по ГОСТ 19360 или другой полимерной пленки, разрешенной к применению в установленном порядке.

Многооборотная транспортная упаковка, бывшая в употреблении, должна быть обработана дезинфицирующими средствами в установленном порядке.

4.8 Транспортную упаковку рекомендуется оклеивать клеевой лентой на бумажной основе по ГОСТ 18251 или полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477, или другими крепежными материалами, обеспечивающими сохранность груза при транспортировании.

4.9 Число упаковочных единиц в транспортной упаковке устанавливает изготовитель корма.

5. Правила приемки

5.1 Правила приемки - по ГОСТ Р 51850.

5.2 Органолептические и физико-химические показатели контролируют в каждой партии.

5.3 Порядок и периодичность контроля за содержанием токсичных элементов, афлатоксина В1, пестицидов, нитритов, радионуклидов и микробиологических показателей в кормах для непродуктивных животных устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

5.4 Предел допускаемого отрицательного отклонения массы нетто от номинального количества для отдельной упаковочной единицы в соответствии с ГОСТ 8.579 должен быть не более 1,0%.

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб кормов для непродуктивных животных - по ГОСТ 13496.0, ГОСТ Р ИСО 6497, ГОСТ Р 51447,

6.2 Пробы корма для микробиологических анализов отбирают до отбора проб для физико-химических анализов асептическим способом, исключаящим микробное загрязнение продукта из окружающей среды.

Масса испытываемой пробы для микробиологических анализов должна быть не менее 400 г, для физико-химических - не менее 600 г.

6.3 Подготовка испытываемых проб - по ГОСТ Р 51419, ГОСТ Р 51447.

6.4 Определение внешнего вида и цвета кормов для непродуктивных животных проводят органолептическим методом: 100 г контролируемого корма помещают на гладкую чистую белую поверхность и, перемешивая, рассматривают при естественном освещении.

6.5 Определение запаха сухого и консервированного кормов, определение зараженности вредителями хлебных запасов сухого корма - по ГОСТ 13496.13.

6.6 Определение общей бактериальной обсемененности и наличия патогенной микрофлоры - по ГОСТ Р 50454, ГОСТ Р 50455, ГОСТ Р 52833, ГОСТ Р 53913, ГОСТ 31878, ГОСТ 10444.15.

6.7 Определение массовой доли влаги - по ГОСТ 32040, ГОСТ Р 51479, ГОСТ 31640, ГОСТ 13496.3.

6.8 Определение массовой доли сырого протеина - по ГОСТ 13496.4, ГОСТ 32008, ГОСТ 32040, ГОСТ Р 51417.

6.9 Определение массовой доли сырой клетчатки - по ГОСТ 32040, ГОСТ 31675

6.10 Определение массовой доли сырого жира - по ГОСТ 32040, ГОСТ 13496.15, ГОСТ 23042.

6.11 Определение массовой доли кальция - по ГОСТ 32041, ГОСТ 26570, ГОСТ 28901.

6.12 Определение массовой доли фосфора - по ГОСТ 32041, ГОСТ Р 51420, ГОСТ Р 51482, ГОСТ 26657.

6.13 Определение массовой доли натрия - по ГОСТ 13496.1, ГОСТ 30503.

6.14 Определение массовой доли лизина - по ГОСТ 31480, ГОСТ 13496.21.

6.15 Определение массовой доли метионина и цистина - по ГОСТ 31480, ГОСТ 13496.22.

6.16 Определение содержания витамина А - по ГОСТ Р 54950.

6.17 Определение содержания витамина Е - по ГОСТ Р 54949.

6.18 Определение металломагнитной примеси - по ГОСТ 31484, ГОСТ 13496.9.

6.19 Определение массовой доли хлоридов - по ГОСТ 13496.1, ГОСТ Р 51421, ГОСТ Р 51444, ГОСТ Р 51480.

6.20 Определение содержания золы, не растворимой в соляной кислоте - по ГОСТ Р 51418.

6.21 Определение токсичности - по ГОСТ 31674.

6.22 Определение содержания нитритов - по ГОСТ 13496.19, ГОСТ 29299.

6.23 Определение массовой доли сырой золы - по ГОСТ 32041, ГОСТ 26226.

6.24 Определение содержания афлатоксина - по ГОСТ 31653,

6.25 Определение содержания остаточных количеств пестицидов - по ГОСТ 31481, ГОСТ 13496.20, [5].

6.26 Подготовка проб и их минерализация для определения содержания токсичных элементов - по ГОСТ 30692, ГОСТ 26929.

6.27 Определение содержания свинца - по ГОСТ Р 51301, ГОСТ Р 53100, 26932, ГОСТ 30692.

6.28 Определение содержания кадмия - по ГОСТ Р 51301, ГОСТ Р 53100, 26933, ГОСТ 30692

6.29 Определение содержания ртути - по ГОСТ 31650, ГОСТ 26927.

6.30 Определение содержания мышьяка - по ГОСТ Р 53101, ГОСТ 26930.

6.31 Определение содержания меди - по ГОСТ Р 51301, ГОСТ 30692, ГОСТ 26931.

6.32 Определение содержания цинка по ГОСТ Р 51301, ГОСТ 30692, ГОСТ 26934.

6.33 Определение промышленной стерильности консервов - по ГОСТ 30425.

6.34 Определение содержания цезия - по ГОСТ 32161, ГОСТ Р 54040.

6.35 Определение содержания стронция - по ГОСТ 32163.

7. Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение кормов для непродуктивных животных осуществляют в соответствии с условиями перевозки, установленными изготовителем и/или упаковщиком кормов.

7.2 Допускается хранение, перевозка и реализация упакованных кормов для непродуктивных животных совместно с другими видами продовольственных товаров (включая пищевые).

7.3 Срок годности и условия хранения кормов: Хранить при температуре от минус 5°C до плюс 35°C и относительной влажности воздуха не более 80%; срок годности - 18 месяцев с даты изготовления.

Библиография

- Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных. Утверждены Россельхознадзором 15 июля 1997 г. N 13-7-2/1010
- Решение Комиссии Таможенного союза N 317 от 18 июня 2010.
- Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 25 февраля 1985 г.
- Справочник. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, т.1, М.: ВО "Колос", 1992, т.2, М.: ВО "Агропромиздат", 1992 г.
- Правила бактериологического исследования кормов. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 10 июня 1975 г.
- Методические рекомендации по обеспечению расчетов рецептов комбикормовой продукции с целью увеличения потребности в продукции растениеводства, используемой на корм животным*. Москва, 2009 г.
- Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" 005/2011
- МУ 4.2.2723-10. :
- ГОСТ 8.579 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте
- ГОСТ 8558.1 Продукты мясные. Методы определения нитрита
- ГОСТ 10444.15 Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов
- ГОСТ 13496.0 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы отбора проб
- ГОСТ 13496.1-2019 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлоридов
- ГОСТ 13496.4 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина
- ГОСТ 13496.9 Комбикорма. Методы определения металломагнитной примеси
- ГОСТ 13496.13 Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов
- ГОСТ 13496.19 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов
- ГОСТ 13496.20 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов
- ГОСТ 13496.21 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения лизина и триптофана
- ГОСТ 13496.22 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения цистина и метионина
- ГОСТ 23462 Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 26186 Продукты переработки плодов и овощей, консервы мясные и мясорастительные. Методы определения хлоридов
- ГОСТ 26226 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырой золы
- ГОСТ 26570 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция
- ГОСТ 26657 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора
- ГОСТ 26929 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

- ГОСТ 29185 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Методы выявления и подсчета сульфитредуцирующих бактерий, растущих в анаэробных условиях
- ГОСТ 29299 (ИСО 2918-75) Мясо и мясные продукты. Метод определения нитрита
- ГОСТ 30503 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Пламенно-фотометрический метод определения содержания натрия
- ГОСТ 30692 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия
- ГОСТ 31481 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
- ГОСТ 31484 Комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты, премиксы. Методы определения металломагнитной примеси
- ГОСТ 31640 Корма. Методы определения содержания сухого вещества
- ГОСТ 31650 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- ГОСТ 31651 Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- ГОСТ 31653 Корма. Метод иммуноферментного определения микотоксинов
- ГОСТ 31659 (ИСО 6579:2002) Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*
- ГОСТ 31663 Масла растительные и жиры животные. Определение методом газовой хроматографии массовой доли метиловых эфиров жирных кислот
- ГОСТ 31665 Масла растительные и жиры животные. Получение метиловых эфиров жирных кислот
- ГОСТ 31674-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности
- ГОСТ 31675-2012 Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации
- ГОСТ 31708 Микробиология пищевых продуктов и кормов. Метод обнаружения и определения количества презумптивных бактерий *Escherichia coli*. Метод наиболее вероятного числа
- ГОСТ 32009 (ИСО 13730:1996) Мясо и мясные продукты. Спектрофотометрический метод определения массовой доли общего фосфора
- ГОСТ 32011 (ИСО 16654:2001) Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Горизонтальный метод обнаружения *Escherichia coli* O157
- ГОСТ 32044.1 (ИСО 5983-1:2005) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Кьельдаля
- ГОСТ 32045 (ИСО 5985:2002) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте
- ГОСТ 32064 Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий семейства *Enterobacteriaceae*
- ГОСТ 32194 (ИСО 14181:2000) Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом газовой хроматографии
- ГОСТ 32195 (ИСО 13903:2005) Корма, комбикорма. Метод определения содержания аминокислот
- ГОСТ 32201 (ИСО 13904:2005) Корма, комбикорма. Метод определения содержания триптофана
- ГОСТ 32250 (ИСО 7485:2000) Корма, комбикорма. Метод определения содержания калия и натрия с применением пламенно-эмиссионной спектроскопии
- ГОСТ 32251 (ИСО 17375:2006) Корма, комбикорма. Метод определения содержания афлатоксина
- ГОСТ 32307 Мясо и мясные продукты. Определение содержания жирорастворимых витаминов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии
- ГОСТ 32343 (ИСО 6869:2000) Корма, комбикорма. Определение содержания кальция, меди, железа, магния, марганца, калия, натрия и цинка методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ 32689.1 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 1. Общие положения

ГОСТ 32689.2 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 2. Методы экстракции и очистки

ГОСТ 32689.3 Продукция пищевая растительного происхождения. Мультиметоды для газохроматографического определения остатков пестицидов. Часть 3. Идентификация и обеспечение правильности результатов

ГОСТ 32904 (ISO 6490-1:1985) Корма, комбикорма. Определение содержания кальция титриметрическим методом

ГОСТ 32905 (ISO 6492:1999) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого жира

ГОСТ 32933 (ISO 5984:2002) Корма, комбикорма. Метод определения содержания сырой золы

ГОСТ 34140 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34141 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Определение мышьяка, кадмия, ртути и свинца методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой

ГОСТ 34427 Продукты пищевые и корма для животных. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектрометрии на основе эффекта Зеемана

ГОСТ EN 12821 Продукты пищевые. Определение содержания холекальциферола (витамина D3) и эргокальциферола (витамина D2) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ EN 1528-1 Продукты пищевые с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 1. Общие положения

ГОСТ EN 1528-2 Продукты пищевые с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 2. Экстракция жира, пестицидов и ПХБ и определение содержания жира

ГОСТ EN 1528-3 Пищевая продукция с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 3. Методы очистки

ГОСТ EN 1528-4 Пищевая продукция с большим содержанием жира. Определение пестицидов и полихлорированных бифенилов (ПХБ). Часть 4. Определение, методы подтверждения, прочие положения

ГОСТ ISO 4833 Микробиология пищевой продукции и кормов. Горизонтальный метод подсчета микроорганизмов. Методика подсчета колоний после инкубации при температуре 30°C

ГОСТ ISO 5983-2 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 2. Метод с использованием блока озоления и перегонки с водяным паром

ГОСТ ISO 6491 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания фосфора спектрометрическим методом

ГОСТ ISO 6495-1 Корма для животных. Определение содержания водорастворимых хлоридов. Часть 1. Титриметрический метод

ГОСТ ISO 6497 Корма. Отбор проб

ГОСТ ISO 6865 Корма для животных. Метод определения содержания сырой клетчатки

ГОСТ ISO 20837 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Полимеразная цепная реакция (ПЦР) для обнаружения патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах. Требования к подготовке образцов для качественного обнаружения

ГОСТ ISO 20838 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Полимеразная цепная реакция для обнаружения патогенных пищевых микроорганизмов. Требования к амплификации и обнаружению для качественного анализа

ГОСТ ISO 22118 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Полимеразная цепная реакция (ПЦР) для обнаружения и количественного учета патогенных микроорганизмов в

пищевых продуктах. Технические характеристики

ГОСТ ISO 22119 Микробиология пищевых продуктов и кормов для животных. Полимеразная цепная реакция (ПЦР) в режиме реального времени для определения патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах. Общие требования и определения

ГОСТ ISO/TS 13136 Микробиология пищевой продукции и кормов для животных.

Полимеразная цепная реакция в режиме реального времени для определения патогенных микроорганизмов. Горизонтальный метод определения бактерий *Escherichia coli*, продуцирующих Шига-токсин, в том числе серогрупп O157, O111, O26, O103 и O145

ГОСТ ISO/TS 17764-1 Корма, комбикорма. Определение содержания жирных кислот. Часть 1. Приготовление метиловых эфиров

ГОСТ ISO/TS 17764-2 Корма, комбикорма. Определение содержания жирных кислот. Часть 2.

Метод газовой хроматографии

ГОСТ Р 51420 (ИСО 6491-98) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье.

Спектрометрический метод определения массовой доли фосфора

ГОСТ Р 51480 (ИСО 1841-1-96) Мясо и мясные продукты. Определение массовой доли хлоридов. Метод Фольгарда

ГОСТ Р 51447 Мясо и мясные продукты. Методы отбора проб

ГОСТ Р 51849 Продукция комбикормовая. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ Р 52833 (ИСО 22174:2005) Микробиология пищевой продукции и кормов для животных. Метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) для определения патогенных микроорганизмов. Общие требования и определения

ГОСТ Р 53100 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ Р 53101 Средства лекарственные для ветеринарного применения, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ Р 54635 Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина А

ГОСТ Р 54637 Продукты пищевые функциональные. Метод определения витамина

ГОСТ Р 54949 (ИСО 6867:2000) Корма для животных. Определение содержания витамина Е методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 54950 (ИСО 14565:2000) Корма для животных. Определение содержания витамина А методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 54951 (ИСО 6496:1999) Корма для животных. Определение содержания влаги

ГОСТ Р 54954 Корма и кормовые добавки для непродуктивных животных. Термины и определения.

ГОСТ Р 55447 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома, олова методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ Р 55449 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания селена флуориметрическим методом

ГОСТ Р 55573 Мясо и мясные продукты. Определение кальция атомно-абсорбционным и титриметрическими методами

ГОСТ Р 55984 Корма для непродуктивных животных. Маркировка

ГОСТ Р 56372 Комбикорма, концентраты и премиксы. Определение массовой доли железа, марганца, цинка, кобальта, меди, молибдена и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии

ГОСТ Р 56374-2015 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли катионов аммония, калия, натрия, магния и кальция методом капиллярного электрофореза

ГОСТ Р 59369 Корма для непродуктивных животных. Методы отбора проб

ГОСТ Р ИСО 27085 Корма для животных. Определения содержания кальция, натрия, фосфора, магния, калия, железа, цинка, меди, марганца, кобальта, молибдена, мышьяка, свинца и кадмия методом ИСП-АЭС

ГОСТ 7933-89 Картон для потребительской тары. Общие технические условия

ГОСТ 9142-90 Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табака и

моющих средств. Технические условия

ГОСТ 10444.15-94 Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов

ГОСТ 12120-82 Банки металлические и комбинированные. Технические условия

ГОСТ 12301-2006 Коробки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 12302-83 Пакеты из полимерных и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 12303-80 Пачки из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 13479-82 Банки картонные и комбинированные. Общие технические условия

ГОСТ 13511-2006 Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 15846-2002 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 18251-87 Лента клеевая на бумажной основе. Технические условия

ГОСТ 19360-74 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия

ГОСТ 20477-86 Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия

ГОСТ 24370-80 Пакеты из бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

ГОСТ 25250-88 Пленка поливинилхлоридная для изготовления тары под пищевые продукты и лекарственные средства. Технические условия

ГОСТ 25776-83 Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку

ГОСТ 25951-83 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя "Национальные стандарты" за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Лист регистрации изменений настоящих технических условий

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц после внесения изменения	Информация о поступлении изменения (номер сопроводитель ного письма)	Подпись лица внесшего изменение	Фамилия этого лица и дата внесения изменения
	замененных	дополнительных	исключенных	измененных				