Техническое задание

Сыворотка молочная сухая (подсырная, сладкая)

1. Нормативная документация, действующая на территории РФ: ГОСТ 33958-2016 Сыворотка молочная сухая. Технические условия. ГОСТ Р 53492— 2009 Сыворотка молочная сухая. Технические условия. Дополнительные требования Компании ООО «УК Таврос»

2. Описание продукта: Сухую молочную сыворотку (далее - сухая сыворотка), получаемую удалением воды из подсырной сыворотки и предназначенную для использования в производстве пищевых продуктов, заменителей цельного молока и других кормов для сельскохозяйственных животных.

3. Применение: Сывороточные продукты имеют особый состав и уникальные свойства. С их помощью можно успешно преодолевать трудности в вопросах питания человека и кормления молодняка животных. Главные составляющие сывороточных продуктов – это лактоза, протеины и минералы.

4. Органолептические показатели:

Наименование показателя	**Характеристика, норма**	**НД на метод**
Вкус и запах	свойственный молочной сыворотке, сладковатый	Согласно ГОСТ, ТУ/СТО
Внешний вид и консистенция	Однородный тонкодисперсный порошок. Допускается незначительное количество комочков, рассыпающихся при легком механическом воздействии	
Цвет	От белого до желтого, однородный по всей массе	
Сыпучесть	Сыпучий	

4. Физико-химические показатели:

Показатели	Норматив	НД на метод испытания
Массовая доля влаги, %, не более	5	Согласно ГОСТ
Массовая доля общего белка, %, не менее	11	
Массовая доля лактозы, %, не менее	70	
Массовая доля жира, %, не более	2	
Кислотность сыворотки, восстановленной до массовой доли сухих веществ 6,0 %, °Т, не более	25	
Индекс растворимости, см3 сырого осадка, не более	0,6	
Группа чистоты, не ниже	II	
Активная кислотность, не менее, ед. pH	6,3	
Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	Не допускается	
Массовая доля золы, %, не более	8	
Массовая доля лизина, %, не менее	0,95	
Массовая доля поваренной соли, %, не более	3	
Насыпная плотность, кг/дм30,45-0,65	0,45-0,65	

5. Микробиологические показатели:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
КМАФАнМ <*>, КОЕ<**>, не более	1 х 10^4	Согласно ГОСТ,
Объем (масса) продукта, см3 (г), в которой не допускаются: БГКП <***> (колиформы)	1	
патогенные, в том числе сальмонеллы	25	
стафилококки S. aureus	1	
листерии L. Monocytogenes	-	
Дрожжи (Д), плесени (П), КОЕ/см3 (г), не более	Д – 10 П - 50	

<*> КМАФАнМ - количество мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов.

<**> КОЕ - колониеобразующие единицы.

<***> БГКП - бактерии группы кишечных палочек.

По допустимым уровням содержания микроорганизмов и гигиеническим требованиям безопасности сухая сыворотка должна соответствовать нормам, установленным Технический регламент Таможенного союза "О безопасности молока и молочной продукции" ТР ТС 033/2013.Максимальное содержание аморфного диоксида кремния - не более 10 г/кг

Определение микробиологии:

- количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов и бактерий группы кишечных палочек - по ГОСТ 32901;

- Staphylococcus aureus - по ГОСТ 30347;

- патогенных микроорганизмов, в том числе сальмонелл - по ГОСТ 31659;

- листерий L. monocytogenes - по ГОСТ 32031;

- дрожжей и плесневых грибов - по ГОСТ 33566.

Определение содержания микотоксинов (афлатоксина) - по ГОСТ 30711, ГОСТ 33601 (применительно к сухому молоку).

Определение антибиотиков Определение содержания антибиотиков - по ГОСТ 31694, ГОСТ 33526.

Определение содержания пестицидов - по ГОСТ 23452.

Определение меламина в случае обоснованного предположения о его наличии по ГОСТ ISO/TS 15495/IDF/RM 230 и нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт; диоксинов в случае обоснованного предположения об их наличии - по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

Содержание токсичных элементов, микотоксинов, антибиотиков, пестицидов и радионуклидов в сухой сыворотке не должно превышать норм, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

6. Упаковка и транспортировка: Упаковочные материалы и транспортная упаковка, используемые для упаковывания сухой сыворотки, должны соответствовать требованиям [1], [5] и документов, в соответствии с которым они произведены; должны обеспечивать сохранность качества и безопасности сухой сыворотки при перевозках, хранении и реализации. Сухую сыворотку упаковывают в транспортную упаковку в соответствии с требованиями ГОСТ 23651 - в

бумажные мешки по ГОСТ 2226, многослойные, марки НМ с мешками-вкладышами пленочными по ГОСТ 19360 или марки НМ(п), типов I-2 или II-1 Сухую сыворотку перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте соответствующего вида Масса нетто транспортной упаковочной единицы - не более 25 кг. Пределы допускаемых отрицательных отклонений массы нетто от номинальной массы нетто - по ГОСТ 8.579.

Объем фасовки поставляемого сырья определяется по согласованию с заказчиком (потребителем).

7. Правила приемки Правила приемки - по ГОСТ 26809.1. Сухую сыворотку контролируют по показателям качества и безопасности в соответствии с программой производственного контроля, утвержденной в установленном порядке. Внешний вид упаковки, правильность маркировки и определение массы нетто - по ГОСТ 29245-91

8. Условия хранения: Транспортирование и хранение сухой сыворотки осуществляют при положительной температуре не выше 20°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Сухую сыворотку хранят упакованной в транспортную упаковку, уложенную на рейках, решетках, поддонах, в чистых, сухих и хорошо вентилируемых помещениях. Хранение сухой сыворотки совместно с другими пищевыми продуктами со специфическим запахом не допускается. Срок годности сухой сыворотки устанавливает изготовитель в зависимости от особенностей технологического процесса изготовления, применяемых упаковочных материалов, условий хранения. Срок годности сухой сыворотки при соблюдении условий хранения - не более 12 мес. Остаточный срок годности поставляемого товара должен быть не менее 70% (семидесяти процентов) от установленного срока годности, на момент поставки.

9. Отбор проб: Отбор и подготовка проб - по ГОСТ 26809.1, ГОСТ 32901, ГОСТ 26929, при определении радионуклидов - по ГОСТ 32164.

10. Маркировка: Внешний вид упаковки, правильность маркировки и определение массы нетто Внешний вид упаковки, правильность маркировки и определение массы нетто - по ГОСТ 29245 (разделы 2 и 6)

11. Сопроводительные документы: Каждая партия должна сопровождаться следующими документами:

- товарно-транспортная накладная;

- декларация о соответствии и/или сертификат о соответствии;

- инструкция по применению кормовой добавки согласно утвержденной формы РСХН;

- документацию, содержащую характеристики кормовой добавки, показатели ее безопасности и методы исследования характеристик кормовой добавки;

- результаты токсикологических исследований, исследований в области безопасности применения кормовой добавки. Виды исследований в области безопасности применения кормовой добавки в зависимости от целей использования такой кормовой добавки устанавливаются федеральным органом исполнительной власти в области нормативно-правового регулирования в ветеринарии;

- результаты исследования стабильности кормовой добавки;

- протокол исследований (испытаний) образцов кормовой добавки, выданный органом инспекции, аккредитованным в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;

- сведения о государственной регистрации в Российской Федерации генно-инженерно-модифицированных организмов, предназначенных для выпуска в окружающую среду (при государственной регистрации кормовых добавок, полученных с применением генно-инженерно-модифицированных организмов или содержащих такие организмы);

- документ, выданный уполномоченным органом страны производителя кормовой добавки, заверенный в установленном порядке и подтверждающий наименование и адрес места (адреса мест) нахождения производителя (производителей) кормовой добавки, адрес места (адреса мест) производства кормовой добавки (для кормовых добавок, производство которых осуществляется за пределами Российской Федерации);

- Свидетельство, или регистрационные данные из Государственный реестр кормовых добавок (выписка типовой формы);

В случае отказа от предоставления документов, письмо обоснование в отказе предоставления документов.

12. Входной контроль:

- Сопроводительные документы

- Маркировка

- Сроки годности

- влага

- протеин

- жир

- зола

- кислотность

- клетчатка

- Активная кислотность, не менее, ед. pH

- Индекс растворимости, см3 сырого осадка, не более

- поваренная соль

- антибиотики

- афлотоксин

- микробиология

- токсические элементы

Руководитель направления кормления **Завалий В.Г.**