



М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

БРИКЕТЫ И ГРАНУЛЫ КОРМОВЫЕ

Технические условия

ГОСТ
23513-79

Feeds in cakes pellets. Specifications

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 февраля 1979 г. № 791 с 01.05.80 срок введения установлен

Ограничение срока действия снято по протоколу № 2-92 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-93)

Настоящий стандарт распространяется на кормовые брикеты и гранулы, предназначенные для скармливания сельскохозяйственным животным и птице или последующей переработки при выработке комбикормов или кормосмесей.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Кормовые брикеты и гранулы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологии, утвержденной в установленном порядке.

1.2. Кормовые брикеты и гранулы готовят из искусственно высушенных многолетних и однолетних бобовых и злаковых трав, сена, соломы и кормовых смесей.

1.3. Кормовые брикеты и гранулы готовят с добавлением связующих компонентов, различных белковых, энергетических, витаминных и минеральных добавок, антиокислителей и без них.

1.4. По физическим показателям кормовые брикеты и гранулы должны соответствовать нормам, указанным в таблице.



1.5. Класс качества травяных брикетов и гранул устанавливаются по [ГОСТ 18691-88](#), сенных - по [ГОСТ 4808-87](#), соломенных и из кормовых смесей - по рецептам, принятым в хозяйствах.

1.6. Кормовые брикеты и гранулы должны быть без признаков горелости, а также без затхлого, плесневелого, гнилостного и других посторонних запахов.

Наименование показателя	Норма для					
	брикетов					
	травяных	сенных	соломенных	из кормовых смесей	травяных	сенных
Влажность, %	9-14	9-15	9-15	9-14	9-14	9-15
Плотность, кг/м ³ : для брикетов, предназначенных для непосредственного скармливания животным	500-700	500-700	500-700	500-700	600-1300	600-1300
для брикетов, предназначенных для последующей переработки или закладываемых на хранение сроком свыше 2 месяцев	700-1200	700-1200	700-1200	700-1200	600-1300	600-1300



Сечение или диаметр, мм	30-60	30-60	30-60	30-60	3-25	6-25
Длина, мм, не более	70	70	70	70	40	40
Крошимость, %, не более	15	15	15	15	12	12
Проход через сито с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более	-	-	-	-	10	10

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Кормовые брикеты принимают партиями. Партией считают любое количество кормовых брикетов и гранул, однородное по качеству (одного класса) и оформленное одним документом о качестве.

В документе о качестве должны быть указаны:

наименование и товарный знак предприятия-изготовителя, и его адрес;

номер документа о качестве;

наименование кормовых брикетов и гранул;

номер партии;

наименование компонентов, входящих в состав гранул или брикетов, или состав рецепта;

результаты испытаний;

класс качества травяных или сенных брикетов или гранул;

дата приготовления (год, месяц, число);



вид или группа животных, которым предназначен данный вид корма;

масса нетто;

обозначение настоящего стандарта;

2.2. Для проверки качества кормовых брикетов и гранул от партии отбирают объединенную пробу массой не менее 2 кг.

2.3. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю или при возникновении разногласий между поставщиком и потребителем в оценке качества кормовых брикетов и гранул проводят испытания на повторно отобранной объединенной пробе.

Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб кормовых брикетов и гранул - по [ГОСТ 13496.0-80](#).

3.2. Определение цвета, запаха - по [ГОСТ 13496.13-75](#).

3.3. Определение влажности - по ГОСТ 13496.3-92.

3.4. Определение плотности брикетов - по [ГОСТ 13496.13-75](#).

3.5. Определение плотности кормовых гранул - по [ГОСТ 13496.13-75](#) со следующим изменением: гранулы массой 30-100 г помещают в капроновую или металлическую сетку с диаметром ячеек не более 2 мм, взвешивают и погружают на 3 мин в ванну с минеральным маслом для предварительного смачивания.

3.6. Размеры брикетов и гранул определяют штангенциркулем, измеряя сечение или длину и диаметр 25 гранул или брикетов, взятых подряд. По полученным данным вычисляют среднее арифметическое результатов размеров брикетов и гранул.

3.7. Определение прохода через сито с отверстиями диаметром 2 мм - по [ГОСТ 22834-87](#).



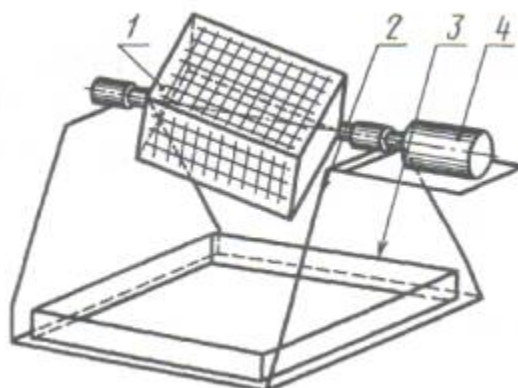
3.8. Определение крошимости кормовых брикетов и гранул

3.8.1. Оборудование

Для проведения
[ГОСТ 29329-92](http://www.complexdoc.ru);

установку для
приводного меха

Устан



: технические по

ящую из ящика,
с);

мости

1 - ящик; 2 - рама; 3 - ванна; 4 - привод

Ящик размером 300×300×450 мм представляет собой металлическую коробку, обтянутую сеткой с размерами отверстий 1×1 мм - для гранул и 12×12 мм - для брикетов.

Рама предназначена для установки ящика, приводного механизма и ванны, которая служит для сбора просыпающегося материала из ящика.

3.8.2. Проведение испытания

От объединенной пробы отбирают 1 кг гранул. Гранулы отделяют от муки и крошки и затем выделяют навеску массой 500 г, которую помещают в установку. Ящик установки с гранулами вращают в течение 10 мин со скоростью 50 об/мин. Для определения крошимости кормовых брикетов берут 10 брикетов, помещают в установку и вращают в течение 3 мин со скоростью 13 об/мин. После этого гранулы или брикеты высыпают из ящика и взвешивают с погрешностью $\pm 0,01$ г.

3.8.3. Обработка результатов

Крошимость гранул (X) в процентах вычисляют по формуле



$$X = \frac{m - m_1}{m} \cdot 100,$$

где m - масса гранул или брикетов до испытания, г;

m_1 - масса гранул или брикетов после испытания, г.

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

Допускаемые расхождения между параллельными определениями не должны превышать 3 %.

Крошимость гранул определяют также на приборе ППГ-2 по методике, утвержденной в установленном порядке.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Упаковка, маркировка и транспортирование - по ГОСТ 23462-95 со следующим дополнением: масса одного мешка с кормовыми гранулами должна быть 15-30 кг.

4.2. Температура кормовых гранул и брикетов не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 5 °С.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.3. Кормовые брикеты и гранулы хранят отдельно по видам и классам в чистых, сухих, незараженных вредителями, хорошо проветриваемых, оборудованных вентиляционными установками складских помещениях.

4.4. При хранении брикеты и гранулы должны быть предохранены от увлажнения и проникания солнечного света.

4.5. На длительное хранение (до 6-9 месяцев) должны закладываться брикеты и гранулы 1 и 2-го классов. Их хранят в герметично закрытых хранилищах или емкостях в бескислородной среде.

Допускается хранить травяные брикеты и гранулы 1 и 2-го классов в негерметичных хранилищах. Срок хранения в



негерметичных хранилищах для брикетов и гранул с добавлением антиокислителей не должен превышать 6 месяцев, без введения антиокислителей - 3 месяцев.

4.6. Не допускается хранить кормовые брикеты и гранулы вместе с минеральными удобрениями.

4.7. В период хранения кормовых брикетов и гранул должен быть установлен контроль за их температурой. При самонагревании и повышении температуры свыше 40°C должно быть проведено вентилирование, а при дальнейшем повышении температуры брикеты и гранулы должны быть выгружены из хранилища и охлаждены.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

