



КонсультантПлюс
надежная правовая поддержка

"ГОСТ Р 54629-2011. Национальный стандарт
Российской Федерации. Бобы кормовые.
Технические условия"
(утв. и введен в действие Приказом
Росстандарта от 12.12.2011 N 777-ст)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 10.07.2017

Утвержден и введен в действие
[Приказом](#) Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии
от 12 декабря 2011 г. N 777-ст

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БОБЫ КОРМОВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Fodder bean. Specifications

ГОСТ Р 54629-2011

Группа С14

ОКС 65.120

ОКП 97 1630

Дата введения
1 января 2013 года

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным [законом](#) от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](#) "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

Сведения о стандарте

1. Разработан Государственным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом кормов имени В.Р. Вильямса Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВИК Россельхозакадемии).
2. Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 130 "Кормопроизводство".
3. Утвержден и введен в действие [Приказом](#) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2011 г. N 777-ст.
4. Введен впервые.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зерно бобов, используемое на кормовые цели и для выработки комбикормов.

Требования безопасности изложены в [4.2](#).

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

- [ГОСТ Р 50436-92](#) (ИСО 950-79) Зерновые. Отбор проб зерна
- [ГОСТ Р 50817-95](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения содержания сырого протеина, сырой клетчатки, сырого жира и влаги с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области
- [ГОСТ Р 51116-97](#) Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)
- [ГОСТ Р 51417-99](#) (ИСО 5983-97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кьельдаля
- [ГОСТ Р 52337-2005](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности
- [ГОСТ Р 52471-2005](#) Корма. Иммуноферментный метод определения микотоксинов
- [ГОСТ Р 52698-2006](#) Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств хлорорганических пестицидов
- [ГОСТ Р 52838-2007](#) Корма. Методы определения содержания сухого вещества
- [ГОСТ Р 52839-2007](#) Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации
- [ГОСТ Р 53100-2008](#) Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли кадмия и свинца методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [ГОСТ Р 53101-2008](#) Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли мышьяка методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [ГОСТ Р 53150-2008](#) (ЕН 13805:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Подготовка проб методом минерализации при повышенном давлении
- [ГОСТ Р 53182-2008](#) (ЕН 14627:2005) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение общего мышьяка и селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии с генерацией гидридов с предварительной минерализацией пробы под давлением
- [ГОСТ Р 53183-2008](#) (ЕН 13806:2002) Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара с предварительной минерализацией пробы под давлением
- [ГОСТ Р 53351-2009](#) Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли селена методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [ГОСТ Р 53352-2009](#) Средства лекарственные для животных, корма, кормовые добавки. Определение массовой доли ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии
- [ГОСТ Р 54017-2010](#) Продукты пищевые. Метод определения содержания стронция Sr-90
- [ГОСТ Р 54040-2010](#) Продукция растениеводства и корма. Метод определения ¹³⁷Cs
- [ГОСТ 10967-90](#) Зерно. Методы определения запаха и цвета
- [ГОСТ 13496.4-93](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина
- [ГОСТ 13496.15-97](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения сырого жира
- [ГОСТ 13586.3-83](#) Зерно. Правила приемки и методы отбора проб
- [ГОСТ 13586.4-83](#) Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями
- [ГОСТ 13586.6-93](#) Зерно. Методы определения зараженности вредителями
- [ГОСТ 23153-78](#) Кормопроизводство. Термины и определения
- [ГОСТ 26226-95](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырой золы
- [ГОСТ 26927-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути
- [ГОСТ 26929-94](#) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов
- [ГОСТ 26930-86](#) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка
- [ГОСТ 27186-86](#) Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения
- [ГОСТ 28001-88](#) Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А
- [ГОСТ 30483-97](#) Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой

примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси

[ГОСТ 30692-2000](#) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия

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 ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяют в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 23153](#) и [ГОСТ 27186](#).

4. Технические требования

4.1. Для кормовых целей могут быть использованы все типы зерна бобов.

4.2. Основные показатели и характеристики

4.2.1. Кормовые бобы в зависимости от качества зерна подразделяют на классы в соответствии с требованиями, указанными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и значение показателя для класса		
	1-го	2-го	3-го
Запах	Свойственный здоровому зерну бобов, без затхлого, плесневого и других посторонних запахов		
Цвет	Свойственный нормальным семенам ботанического вида		
Состояние	Здоровое, негреющееся		
Содержание минеральной примеси, %, не более	1,0		
Содержание вредной примеси, %, не более	1,0		
в том числе, не более:			
- спорыньи	0,1		
- горчачка ползучего, софоры лисохвостной, термопсиса ланцетного (в совокупности)	0,1		
- вязеля разноцветного	0,1		
- гелиотропа опушенноплодного	0,1		
- триходесмы седой	Не допускается		

Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше степени I		
Содержание сухого вещества, г/кг, не менее	860	850	840
Содержание в сухом веществе обменной энергии, МДж/кг, не менее:			
- для крупного рогатого скота и овец	12,5	12,0	11,5
- для свиней	13,0	12,5	12,0
- для птицы	12,0	11,5	11,0
Содержание в сухом веществе, г/кг:			
- сырого протеина, не менее	330	300	250
- сырой клетчатки, не более	70	80	90
- сырой золы, не более	30	35	40
Сорная примесь, %, не более	3	4	5
Зерновая примесь, %, не более	5	10	15

4.2.2. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов не должно превышать допустимых уровней, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации <*>.

<*> До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации - нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1] - [3].

4.3. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.3.1. К основному зерну относят целые и поврежденные зерна бобов, по характеру повреждений и выполненности не относящиеся к сорной и (или) зерновой примесям.

4.3.2. К сорной примеси относят:

- весь проход через сито с отверстиями диаметром 2,0 мм;
- в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,0 мм:
 - а) минеральную примесь: гальку, комочки почвы, частицы шлака, руды и т.п.;
 - б) органическую примесь: пленки, частицы стеблей, листьев, оболочек и т.п.;
 - в) семена и зерна всех дикорастущих и других культурных растений, за исключением неисторченных семян гороха, фасоли, чечевицы, нута, сои и зерен овса, ячменя, пшеницы и ржи;
 - г) исторченные зерна бобов - целые и битые с явно исторченными семядолями;
 - д) вредную примесь - головню, спорыню, зерна, пораженные нематодой, плевел опьяняющий, горчак ползучий, термопсис ланцетный, софору лисохвостную, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;
 - е) зерна и семена других культурных растений, отнесенные по характеру их повреждений согласно стандартам на эти культуры к сорной примеси.

4.3.3. К зерновой примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 2,0 мм зерна бобов:

- битые и изъеденные, если осталось менее половины зерна, проросшие зерна с вышедшим наружу ростком и (или) корешком или с утраченным ростком и (или) корешком, но деформированные, с явно измененным цветом оболочки вследствие прорастания;
 - давленные;
 - незрелые;
 - поврежденные - зерна с частично измененным цветом семядолей в результате самосогревания, сушки и поражения болезнями (загнившие, заплесневевшие);

- зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно нормативным документам на конкретные культуры по характеру их повреждений к зерновой примеси.

5. Правила приемки

5.1. Приемка бобов - по [ГОСТ 13586.3](#).

5.2. В документе о качестве каждой поставляемой партии бобов указывают результаты испытаний по всем показателям, предусмотренным настоящим стандартом.

5.3. Периодические испытания проводят по показателям безопасности (содержанию токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов, радионуклидов) в соответствии с программой производственного контроля.

6. Методы испытаний

6.1. Отбор проб - по [ГОСТ 13586.3](#), [ГОСТ Р 50436](#).

6.2. Определение запаха и цвета - по [ГОСТ 10967](#).

6.3. Определение массовой доли сухого вещества - по [ГОСТ Р 52838](#).

6.4. Определение массовой доли сырого протеина - по [ГОСТ Р 50817](#), [ГОСТ Р 51417](#), [ГОСТ 13496.4](#).

6.5. Определение массовой доли сырой золы - по [ГОСТ 26226](#).

6.6. Определение массовой доли сырого жира - по [ГОСТ 13496.15](#).

6.7. Определение массовой доли сырой клетчатки - по [ГОСТ Р 52839](#).

6.8. Определение зараженности и поврежденности вредителями - по [ГОСТ 13586.4](#) и [ГОСТ 13586.6](#).

6.9. Определение содержания обменной энергии проводят расчетным путем с применением формул ([Приложение А](#)), связывающих содержание обменной энергии с фактическими показателями химического состава зерна, - по [\[4\]](#), [\[5\]](#).

6.10. Определение сорной и зерновой примесей - по [ГОСТ 30483](#).

6.11. Определение общей токсичности - по [ГОСТ Р 52337](#).

6.12. Определение остаточных количеств пестицидов - по [ГОСТ Р 52698](#), [\[6\]](#), [\[7\]](#).

6.13. Определение микотоксинов - по [ГОСТ 28001](#), [ГОСТ Р 52471](#), [\[8\]](#).

6.14. Определение дезоксиниваленола - по [ГОСТ Р 51116](#).

6.15. Подготовка проб и минерализация для определения содержания токсичных элементов - по [ГОСТ 26929](#), [ГОСТ Р 53150](#), [ГОСТ Р 53182](#), [ГОСТ Р 53183](#).

6.16. Определение токсичных элементов:

- свинца и кадмия - по [ГОСТ 30692](#), [ГОСТ Р 53100](#);

- ртути - по [ГОСТ Р 53183](#), [ГОСТ Р 53352](#), [ГОСТ 26927](#), [\[9\]](#);

- мышьяка - по [ГОСТ Р 53101](#), [ГОСТ Р 53182](#), [ГОСТ 26930](#);

- селена - по [ГОСТ Р 53182](#), [ГОСТ Р 53351](#).

6.17. Определение афлатоксина В₁ - по [\[10\]](#).

6.18. Определение радионуклидов - по [ГОСТ Р 54017](#), [ГОСТ Р 54040](#), [\[11\]](#).

7. Транспортирование и хранение

7.1. Зерно бобов размещают и хранят в чистых сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения, утвержденными в установленном порядке, и транспортируют в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

7.2. При размещении, транспортировании и хранении учитывают состояние бобов по показателю "Содержание сухого вещества", указанному в таблице 2.

Таблица 2

Состояние бобов	Содержание сухого вещества, г/кг
Сухое	Не менее 850

Средней сухости	830 - 849
Влажное	800 - 829
Сырое	Не более 800

Приложение А
(обязательное)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОБМЕННОЙ ЭНЕРГИИ
В КОРМОВЫХ БОБАХ ДЛЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА,
ОВЕЦ, СВИНЕЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

А.1. Концентрацию обменной энергии ОЭ, мегаджоулей (МДж) в 1 кг сухого вещества зерна бобов, вычисляют по формулам:

а) для крупного рогатого скота

$$ОЭ_{крс} = 0,02085СП + 0,01715СЖ - 0,001865СК + 0,01226БЭВ, (A.1)$$

где СП - содержание сырого протеина, г в 1 кг сухого вещества;

СЖ - содержание сырого жира, г в 1 кг сухого вещества;

СК - содержание сырой клетчатки, г в 1 кг сухого вещества;

БЭВ - содержание безазотистых экстрактивных веществ, г в 1 кг сухого вещества, вычисляемое по формуле

$$БЭВ = 1000 - (СП + СК + СЖ + СЗ), (A.2)$$

где СЗ - содержание сырой золы, г в 1 кг сухого вещества;

б) для овец

$$ОЭ_{ов} = 0,021098СП + 0,021532СЖ - 0,00159СК + 0,012906БЭВ; (A.3)$$

в) для свиней

$$ОЭ_{с} = 0,01677СП + 0,03545СЖ - 0,0273СК + 0,01603БЭВ; (A.4)$$

г) для сельскохозяйственной птицы

$$ОЭ_{п} = 0,0181СП + 0,030СЖ + 0,0139БЭВ. (A.5)$$

Значения массовых долей содержания питательных веществ, определяемых в соответствующих стандартах на методы анализов кормов, умножают на коэффициент 10 для перевода их в размерность г/кг.

Результаты вычисляют до второго десятичного знака и округляют до первого десятичного знака.

А.2. Содержание обменной энергии в натуральном зерне кормовых бобов $ОЭ_{н}$ вычисляют по формуле

$$ОЭ_{н} = ОЭ_{с.в} \cdot МД_{с.в} / 100, (A.6)$$

где $OЭ_{с.в}$ - содержание обменной энергии в сухом веществе, МДж/кг;

$МД_{с.в}$ - массовая доля сухого вещества, %.

БИБЛИОГРАФИЯ

[1]	N 123-4/281	Временный максимально допустимый уровень (МДУ) содержания некоторых химических элементов и госсипола в кормах для сельскохозяйственных животных и кормовых добавках. Утвержден Главным управлением ветеринарии Госагропрома СССР 07.08.1987
[2]	N 434-7	Максимально допустимый уровень микотоксинов в кормах. Утвержден Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 01.02.1989
КонсультантПлюс: примечание. В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду N 117-116, а не N 117-11.		
[3]	N 117-11	Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 17.05.1977
[4]		Методика расчета обменной энергии в кормах на основе содержания сырых питательных веществ - для крупного рогатого скота, овец, свиней. Дубровицы, 2008
[5]		Руководство по анализам кормов. М.: Колос, 1982, 74 с.
[6]	МВИ 224.04.12.085/2010	Методика измерений остаточных количеств пестицидов в пробах овощей, фруктов, зерна и почв методом хромато-масс-спектрометрии. Свидетельство об аттестации N 224.04.12.085/2010
[7]	МУ 3151-84	Методические указания по избирательному ГХ-определению хлорорганических пестицидов в биологических средах/Под ред. М.А. Клисенко, 1977
[8]	МУ 5-1-14/1001	Методические указания по количественному определению микотоксинов в зерновых культурах, кормах, пиве и сыворотке крови с помощью тест-системы "RIDASCREEN", утвержденные Минсельхозом России 10.10.2005
КонсультантПлюс: примечание. В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: МУ 5178-90 имеют дату 21.06.1990, а не 27.06.1990.		

[9]	МУ 5178-90	Методические указания по определению и обнаружению общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции от 27.06.1990
[10]	МУ 4082-86	Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии
[11]		Методические указания по отбору проб объектов ветеринарного надзора для проведения радиологических исследований. М.: МСХ, 1997
