Техническое задание на закупку: Ячменя кормового

1. Нормативная документация, действующая на территории РФ: ГОСТ Р 53900-2010 Ячмень кормовой. Технические условия (с Изменением N 1)"; ТР ТС 015/2011 О безопасности зерна (с изменениями на 16 мая 2016 года)". Дополнительные требования заказчика в лице БМК

2. Описание продукта: Зерно плёнчатое, сросшееся с чешуями, редко голое, форма эллиптическая, удлинённая с заостреними на концах, поверхность зерновки гладкая, цвет жёлтый с оттенками зелёного, без бороздки, размеры: толщина от 1,4 до 4,5; ширина от 2,0 до 5,0; длина от 7,0 до 14,6 мм.

3. Применение: Используется для кормовых целей и переработки на комбикорма.

4. Органолептические показатели:

Наименование показателя	Характеристика, норма	НД на метод исследования
Состояние	В здоровом не греющемся состоянии	ГОСТ Р 53900-2010 Ячмень кормовой. Технические условия (с Изменением N 1)" ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»
Внешний вид	Наличие плесневелых зёрен при визуальном осмотре партии не допускается	
Цвет	Свойственный нормальному зерну ячменя	ГОСТ 10967-90 Зерно. Методы определения запаха и цвета"
Запах	Свойственный здоровому зерну ячменя; посторонний запах (затхлый, солодовый, плесневый, гнилостный и других) не допускается	

5. Физико-химические показатели:

Показатели	Норматив	Допустимые расхождение в физическом выражении	НД на метод испытания
Массовая доля влаги, не более, %	14,0	± 0,5	ГОСТ 31640-2012 Корма. Методы определения содержания сухого вещества (с Поправкой)"
Сорная примесь, % не более	2,0	±0,2	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, содержание металломагнитной примеси"
минеральная примесь в составе сорной примеси, %, не более	0,5	±0,2	
испорченные зёрна в составе сорной примеси, %, не более	0,5	±0,2	
содержание овсюга в составе сорной примеси, % не более	0,5	±0,2	
куколь в составе сорной примеси, % не более	0,5	±0,2	
Фузариозное зерно в составе сорной примеси, %, не более	0,5	±0,2	ГОСТ 31646-2012 Зерновые культуры Метод определения содержания фузариозных зерен"
вредная примесь в составе сорной примеси, %, не более	0,1	Не допускаются	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, содержание металломагнитной примеси"
спорынья и головня (в совокупности) в составе вредной примеси	Не допускается	Не допускаются	
семян горчака ползучего и вязеля разноцветного (в совокупности) в составе вредной примеси	0,1	Не допускаются	
головневых (маранных, синегузочных) зерен в составе вредной примеси, %	Не допускается	Не допускаются	
семена гелиотропа опушенно-плодного и треходесмы седой в составе вредной примеси	Не допускается	Не допускаются	
Зерновая примесь, %, не более	5,0	±1,0	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, содержание металломагнитной примеси"
Зёрна молочно-восковой спелости	Не допускается		

Показатели	Норматив	Допустимые расхождение в физическом выражении	НД на метод испытания
проросшие зерна в составе зерновой примеси, %, не более	Не допускается		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; содержание металломагнитной примеси"
Заражённость вредителями	Не допускается		ГОСТ 13586.4-83 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями"
Натура, г/л, не менее	610	±15	ГОСТ Р 54895-2012 Зерно. Метод определения натуры (с Поправкой)"
Содержание сырого протеина, %, не менее	10,0	± 0,5	ГОСТ 32044.1-2012 (ISO 5983-1:2005) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Къельдаля"
Содержание сырой золы, %, не более	2,5		
Содержание сырой клетчатки, %, не более	7,6		ГОСТ Р 52839-2007 Корма. Методы определения содержание клетчатки с применением промежуточной фильтрации или 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.
Общая кислотность, ◦ по Нейману, не более*	3,5	± 0,06*$\bar{X}$-0,11	ГОСТ 13496.12-98 Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения общей кислотности"

Примечание: *Контроль осуществляется после 3 месяцев хранения зерна или хранения зерна с нарушением условий хранений. Кислотность не более 3,5°Неймана (°Н), то такое зерно свежее. Если 3,5–4,5°Н, то это говорит о начале порчи зерна. Если 5,5°Н, то оно плохо сохраняется, а если 7,5°Н, то не пригодно для сохранения и 9,5°Н – не пригодно для скармливания. Если зерно обработано органическими кислотами, этим показателем пользоваться нельзя.

6. Показатели безопасности:

Наименование показателя	Норматив	Регламентирующий НД	НД на метод испытания
Содержание токсичных элементов: мг/кг, не более			
Свинец Мышьяк Кадмий Ртуть	5,0 2,0 0,5 0,1	ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»	Согласно утверждённых методик лаборатории, проводившей испытание
Содержание микотоксинов: мг/кг, не более			
Афлатоксин B_1 ДОН (Вомитоксин) Т-2 токсин Зеараленон Охратоксин А Сумма афлотоксинов B_1,B_2,G_1,G_2	0,02 1,0 0,1 0,2(!) 0,05 0,02	ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»	Согласно утверждённых методик лаборатории, проводившей испытание
Содержание хлорорганических пестицидов: мг/кг, не более			
- Гексахлорциклогексан: альфа-изомер бета-изомер гамма-изомер - ДДТ и его метаболиты - 2,4 –Д кислота, её соли, эфиры	 0,02 0,01 0,2 0,05 0,6	ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»	Согласно утверждённых методик лаборатории, проводившей испытание
Содержание радионуклидов: Бг/кг, не более**			
Цезий -137	180	ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»	Согласно утверждённых методик лаборатории, проводившей испытание
Токсичность	Не допускается		ГОСТ 31674-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности"

**контроль за содержанием стронция-90 (не более 100 Бк/кг) проводится изготовителем (поставщиком, импортером) и (или) уполномоченным органом государственного контроля (надзора) в случае ввоза зерна с территорий, неблагоприятных по радиационной обстановке.

Содержание семян горчицы не допускается.

7. Микробиологические показатели: Отсутствуют.

8. Упаковка и методы доставки:

Транспортируют ячмень всеми видами транспорта, в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида. Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, не заражёнными вредителями хлебных запасов.

9. Условия хранения и срок годности: Ячмень кормовой размещают и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не заражённых вредителями зернохранилищах в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами и требованиями к условиям хранения.

10. Условия приёмки и подработки:

Зерно с влагой более 14.0 %, направляется на сушку

Для производства комбикормов допускается зерно нового урожая, отлежавшееся 25 дней с момента наполнения силоса или любой другой срок, установленный и согласованной руководством компании.

11. Отбор проб:

Осуществляется по ГОСТ 13586.3-2015 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб" или ГОСТ Р 50436-92 (ИСО 950-79) Зерновые. Отбор проб

12. Сопроводительные документы:

Каждая партия поставляемого зерна должна сопровождаться следующими документами:
- товарно-транспортная накладная маркированная единым знаком обращения ЕАС и содержать информацию о декларации о соответствии партии зерна;
- удостоверение качества (анализных карточек);
- ветеринарно-сопроводительные документы (ветеринарное свидетельство или ветеринарная справка и/или карантинный сертификат);
- декларация о соответствии и/или сертификат о соответствии

Удостоверение качества и безопасности должно быть заверено подписями ответственных лиц и печатью изготовителя.

13. Входной контроль

- сопроводительные документы
- влага
- зерновая примесь
- сорная примесь
- протеин
- зола
- клетчатка
- натура
- общая кислотность при закладке в силос хранения и после 3 месяцев хранения
- Заражённость вредителями
- микотоксины

Руководитель направления кормления ООО «УК Таврос» Внукова Н.П.

19.09.23.