

ГОСТ 13496.5—70

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

КОМБИКОРМ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПОРЫНЫИ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

КОМБИКОРМ**Метод определения спорыны****ГОСТ
13496.5—70**

Mixed feed. The method of determination of ergot

МКС 65.120
ОКСТУ 9209**Дата введения 01.01.71**

Настоящий стандарт распространяется на все виды комбикорма и устанавливает метод обнаружения спорыны в комбикорме и определения процентного содержания ее. Сущность метода заключается в отделении частиц склероциев спорыны от массы комбикорма путем обработки навески комбикорма хлороформом, этиловым спиртом и 3 н раствором гидроокиси натрия или гидроокиси калия.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Отбор проб комбикорма производят по ГОСТ 13496.0.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

2.1. Для определения содержания спорыны в комбикорме должны применяться следующие аппаратура и реактивы:

мельница лабораторная электрическая;

весы лабораторные не ниже 3-го класса точности с пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104*;

сито с диаметром отверстий 1 мм;

лупа с пятикратным увеличением;

пипетки градуированные вместимостью 5 см³;цилиндры мерные вместимостью 10 см³;

бюксы стеклянные диаметром 4–6 см;

хлороформ медицинский, фармакопейный, плотностью 1,48 г/см³;

натрия гидроокись по ГОСТ 4328, ч. д. а. или х. ч., 3 н раствор или калия гидроокись по ГОСТ 24363, ч. д. а., 3 н раствор;

спирт этиловый ректифицированный по ГОСТ 5962** или спирт этиловый питьевой 95 %-ный по ГОСТ 5963***. Допускается использование спирта этилового технического (гидролизного) по ГОСТ 17299;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Среднюю пробу комбикорма массой 1 кг размалывают на лабораторной мельнице до прохода через сито с отверстиями диаметром 1 мм, тщательно перемешивают и разравнивают тонким слоем, затем не менее чем из пяти точек берут пять навесок массой 1 г каждая и проводят пять параллельных определений.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001. На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 53228—2008.

** В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51652—2000.

*** В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51723—2001.

3.2. Для приготовления 3 н раствора гидроокиси натрия 120 г его растворяют в 1 дм³ дистиллированной воды.

3.3. Для приготовления 3 н раствора гидроокиси калия 168,33 г его растворяют в 1 дм³ дистиллированной воды.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. 1 г измельченного комбикорма помещают в стеклянную бюксу, приливают 10 см³ хлорформа и взбалтывают, затем при постоянном встряхивании добавляют небольшими порциями 5 см³ этилового спирта. Темные частицы спорыны вместе с небольшим количеством частиц комбикорма всплывают на поверхность, оставшаяся масса комбикорма оседает на дно. Затем осторожно, не допуская смешивания слоев, по стенке бюксу доливают 3 н раствор гидроокиси натрия или гидроокиси калия с таким расчетом, чтобы он покрыл всю поверхность жидкости слоем не более 3 мм. При ярком освещении в желтоватом слое щелочи хорошо различимы красновато-фиолетовые частицы наружных слоев и серовато-сиреневые частицы внутренних слоев склероциев спорыны. Просмотр и подсчет частиц спорыны проводят при помощи лупы.

4.2. Исследуемый образец подвергают не менее чем пяти определениям.

5. ПОДСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

5.1. За окончательный результат принимают среднеарифметическое пяти параллельных определений.

5.2. Содержание спорыны в комбикорме определяют по таблице.

Среднеарифметическое количества всплывших частиц спорыны	Содержание спорыны, %
Не более 1,0	0,05
От 1,1 до 2,0	0,1
От 2,1 до 4,0	0,25

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом ветеринарной санитарии Министерства сельского хозяйства СССР
2. ВНЕСЕН Министерством сельского хозяйства СССР
3. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 20.05.70 № 757
4. ВЗАМЕН ГОСТ 8770—58 в части раздела Л
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 4328—77	2.1
ГОСТ 5962—67	2.1
ГОСТ 5963—67	2.1
ГОСТ 6709—72	2.1
ГОСТ 13496.0—80	1.1
ГОСТ 17299—78	2.1
ГОСТ 24104—88	2.1
ГОСТ 24363—80	2.1

6. Ограничение срока действия снято по протоколу № 3—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6—93)
7. ИЗДАНИЕ (март 2011 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1983 г. (ИУС 4—84)