ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# КОМБИКОРМА ГРАНУЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ РЫБ

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОСТОЙКОСТИ

## ГОСТ 28758—90

Издание официальное

10 коп. БЗ 8—90/621

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 636.085.3:006.354 Группа С19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# КОМБИКОРМА ГРАНУЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ РЫБ

## Метод определения водостойкости

Granular mixed fodders for fish.
Method for determination of water-proofness

ГОСТ 28758—90

ОКСТУ 9209

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на гранулированные комбикорма для рыб и устанавливает метод определения водостойкости гранул.

Сущность метода заключается в разрушении гранул под действием колеблющейся воды, температурой 18—20 °С, и в последующем измерении времени, в течение которого гранулы теряют 25 % своей массы.

## 1. ОТБОР ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 13496.0.

## 2. АППАРАТУРА

Прибор для определения водостойкости гранулированных комбикормов марки УИ—ДОВ.

Весы лабораторные 3-го класса точности по ГОСТ 24104 с пределом взвешивания 200 г.

Секундомер по ГОСТ 5072 или часы сигнальные типа «Сигнал».

Термометр ртутный стеклянный по ГОСТ 215 с пределами измерений от 0 до 50 °С и ценой деления 1 °С.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

## 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Для проведения испытания индикаторные трубки устанавливают на платформу колебателя и закрепляют.

3.2. На дно каждого из трех стаканов блока индикаторов вплотную к стенкам помещают решетное полотно с отверстиями диаметром 0,75 диаметра испытуемых гранул, закрепляют его и наливают водопроводную воду температурой 18—20 °С на 3—5 мм ниже метки «Уровень воды».

## 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Три навески исследуемых гранул комбикорма массой (3± ±0,1) г каждая помещает на сита в стаканы индикаторных трубок и доливают водой до метки.

4.2. Включают прибор и начинают отсчет времени. Под действием колеблющейся воды происходит разрушение гранул. Отделившиеся частицы гранул оседают в индикаторных трубках, на которых отмечены три уровня: $h_5$, $h_{15}$ и $h_{25}$. Данным уровням соответствует потеря 5, 15 и 25 % первоначальной массы.

4.3. Через 15 мин (для гранул низкой водостойкости — через 10 мин), не выключая колебателя, определяют положение столбиков осевших частиц комбикорма в индикаторных трубках относительно ближайшего верхнего уровня.

4.4. Время, в течение которого высота слоя частиц достигнет ближайшего верхнего уровня, фиксируют для каждой из трех индикаторных трубок.

## 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Водостойкость гранул при температуре воды 18—20 °С *(B)* в минутах вычисляют по формуле

$$B = K_h \cdot T_{ср} \cdot K_t,$$

где $K_h$ — коэффициент пересчета для соответствующего принятого уровня отсчета: при $h=25$ $K_{25}=1$; при $h=15$ $K_{15}=1{,}5$; при $h=5$ $K_5=3$;

$T_{ср}$ — среднеарифметическое значение времени достижения частицами принятого уровня отсчета в трех индикаторных трубках, мин;

$K_t$ — поправочный коэффициент, учитывающий температуру воды (см. таблицу).

Результат вычисляют до первого десятичного знака и округляют до целого числа.

| Температура воды, °С | До 20 | 21—22 | 23—24 | 25—26 | 27—28 | 29—30 | 31—32 | 33—34 | 35 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Поправочный коэффициент | 1,0 | 1,05 | 1,15 | 1,25 | 1,40 | 1,55 | 1,70 | 1,85 | 2,0 |

Допускаемое расхождение между результатами, полученными в разных условиях (в разных лабораториях, в разное время) в одной и той же патрии комбикорма не должно превышать ±5 мин

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным научно-производственным объединением «Комбикорм» и научно-производственным объединением по рыбоводству

### РАЗРАБОТЧИКИ

А. Д. Пелевин, Н. В. Лисицына, С. Н. Шкатова, Н. А. Платонова, Т. К. Новосельцева, Н. В. Воропаев, В. Я. Лысенко, Т. И. Сазонова, В. Г. Бондаренко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.11.90 № 2963

3. Срок первой проверки — 1995 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. Взамен ОСТ 8—21—80

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела |
|---|---|
| ГОСТ 215—73 | 2 |
| ГОСТ 5072—79 | 2 |
| ГОСТ 24104—88 | 2 |

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *А. И. Зюбан*

Сдано в наб. 19.12.90 Подп. в печ. 23.01.91 0,375 усл. п. л. 0,375 усл. кр.-отт. 0,23 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 10 к.

ак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2273

gost.e-ecolog.ru