



11839-75

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ГИПОФИЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО  
СКОТА, ОВЕЦ, КОЗ И СВИНЕЙ**

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

ГОСТ 11839—75

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



ГИПОФИЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА,  
ОВЕЦ, КОЗ И СВИНЕЙ

## Методы контроля

Hypophyses of cattle, sheep,  
goats and pigs  
Methods of controlГОСТ  
11839-75\*Взамен  
ГОСТ 11839-66

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 января 1975 г. № 189 срок введения установлен

с 01.01.76

Проверен в 1982 г. Постановлением Госстандарта от 21.01.83  
№ 318 срок действия продлен

до 01.01.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на замороженные и высушенные (обезвоженные ацетоном) гипофизы крупного рогатого скота, овец, коз и свиней и устанавливает методы их контроля.

## 1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Из каждого отобранного в выборку по ГОСТ 11837-75 ящика с высушенными гипофизами отбирают по одной банке.

1.2. Точечные пробы отбирают из разных слоев каждой банки с высушенными гипофизами или каждого ящика с замороженными гипофизами, отобранных в выборку по ГОСТ 11837-75 и ГОСТ 11838-75.

Объединенную пробу составляют из точечных проб. Масса объединенной пробы должна быть не менее 60 г для высушенных и не менее 300 г для замороженных гипофизов.

1.3. Полученную объединенную пробу делят на две части, одну из которых используют для контроля гипофизов, другую хранят на случай разногласий в оценке качества.

1.2—1.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. Обе пробы пломбируют и составляют акт с указанием времени и места их составления.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (июль 1983 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1980 г. и январе 1983 г. (ИУС 10-80, 5-83).

© Издательство стандартов 1983

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСИСТЕНЦИИ

2.1. Консистенцию высушенных гипофизов определяют надавливанием пальцем на железу, помещенную на твердый предмет. Правильно обезвоженные гипофизы при надавливании должны крошиться.

Разд. 3 (Исключен, Изм. № 2).

## 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАМОРАЖИВАНИЯ

4.1. Аппаратура: термометр стеклянный жидкостной (нертутный) по ГОСТ 9177—74;

измеритель температуры полупроводниковый (ПИТ).

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4.2. Проведение испытания

В замороженных пластинках или отдельных гипофизах делают отверстие и определяют температуру на глубине 0,5—1,0 см термометром или полупроводниковым измерителем температур.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ ВЛАГИ

5.1. Аппаратура и материалы

Для определения влаги в сухих гипофизах применяют следующую аппаратуру и материалы:

стаканчики для взвешивания (бюксы) по ГОСТ 7148 70;

шкаф сушильный лабораторный;

эксикатор по ГОСТ 6371—73;

весы лабораторные по ГОСТ 24104 80 или других аналогичных марок с погрешностью  $\pm 0,0001$  г.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5.2. Проведение испытания

0,5—1,0 г измельченных, высушенных ацетоном, гипофизов отвешивают в стаканчик, предварительно высушенный до постоянной массы, помещают в сушильный шкаф и высушивают до постоянной массы при температуре 100—105°C.

По окончании сушки стаканчик охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

5.3. Обработка результатов

Массовую долю влаги в гипофизах ( $X$ ) в процентах вычисляют по формуле

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

где  $m$  — масса гипофизов до высушивания, г;

$m_1$  — масса гипофизов после высушивания, г.

За окончательный результат принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

Расхождения между результатами параллельных определений не должны превышать 0,5%.

Окончательный результат вычисляют с точностью до 0,1%.  
(Измененная редакция, Изм. № 1).

## 6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Биологическую активность гипофизов определяют в единицах действия аденокортикотропного гормона (АКТГ), содержащегося в 1 мг кислого ацетонированного порошка (КАП), полученного из гипофизов.

Определение активности АКТГ основано на его способности вызывать редукцию лимфоидной ткани, в частности зубной железы крысят. За единицу действия препарата принимают ту ежедневную дозу препарата, которая при введении в течение 5 суток вызывает уменьшение массы железы на  $50 \pm 5\%$ .

### 6.1. Подготовка к испытанию

Испытание проводят на новорожденных крысятах в возрасте 5—6 суток. Крысята на все время опыта остаются с матерью и питаются ее молоком. Животных разбивают на группы не менее чем по пяти особей в группе. При использовании нескольких пометов животных распределяют так, чтобы в каждой группе были крысята из разных пометов.

### 6.2. Проведение испытания

Кислый ацетонированный порошок растворяют в 0,9%-ном растворе хлорида натрия или дистиллированной воде из расчета 1 единица в 0,1 мл и вводят крысятам подкожно 0,05 мл 2 раза в день в течение 5 суток. На 6-е сутки животных вскрывают, извлекают зубную железу и взвешивают ее с погрешностью до 0,2 мг. Массу железы выражают в миллиграмм-процентах (масса железы в миллиграммах на 100 г массы тела).

### 6.3. Обработка результатов

Падение средней массы железы у крысят в подопытной группе по сравнению со средней массой ее у контрольных крысят, не получивших инъекций ( $X_1$ ), в процентах вычисляют по формуле

$$X_1 = \frac{m - m_1}{m} \cdot 100,$$

где  $m$  — средняя масса желез в группе контрольных животных в миллиграмм-процентах;

$m_1$  — средняя масса желез в группе подопытных животных в миллиграмм-процентах.

При введении 1 единицы в день (по 0,5 единицы 2 раза) в течение 5 суток процент падения массы зубной железы должен равняться  $50 \pm 5\%$ .

Активность кислого ацетонированного порошка вычисляют путем соответствующего пересчета на разведение.

Если процент падения массы зубной железы меньше или больше отклонения  $\pm 5\%$ , то испытание повторяют в другой концентрации.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

---

Редактор *Т. И. Василенко*  
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*  
Корректор *Э. В. Митяй*

Группа Н15

**Изменение № 3 ГОСТ 11839—75 Гипофизы крупного рогатого скота, овец, коз, и свиней. Методы контроля**

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 08.09.87 № 3480

Дата введения 01.04.88

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 9209.

По всему тексту стандарта заменить слово и единицу: «содержание» на «массовая доля», мг на см<sup>3</sup>.

*(Продолжение см. с. 332)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 11839—75)*

Пункт 5.1. Второй— пятый абзацы изложить в новой редакции: «стаканчики для взвешивания СВ-24/10 по ГОСТ 25336—82; эксикатор 2—250 по ГОСТ 25336—82; шкаф сушильный лабораторный; весы лабораторные общего назначения первого класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104—80».

(ИУС № 12 1987 г.)