

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ГИПОФИЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОВЕЦ, КОЗ И СВИНЕЙ

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

**ГОСТ 11839—75**

Издание официальное

Цена 2 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****ГИПОФИЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА,  
ОВЕЦ, КОЗ И СВИНЕЙ****Методы контроля**

Hypotheses of cattle, sheep,  
goats and pigs  
Methods of control

**ГОСТ**  
**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 яичка с высушенными гипофизами отбирают по одной банке

1.2. Точечные пробы отбирают из разных слоев каждой банки с высушенными гипофизами или каждого яичка 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**

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

**Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов 1983

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСИСТЕНЦИИ

2.1. Консистенцию высушенных гипофизов определяют на давлении 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 (нертутый) по ГОСТ 9177—74,

измеритель температуры полупроводниковый (ПИТ).

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

### 4.2. Проведение испытания

В замороженных пластинах 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 испытаний

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, Изд. № 1).**

## 6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

Биологическую активность гипофизов определяют в единицах действия адренокортикотропного 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 зобной 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. Крысата 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 крысата 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 зобную железу и взвешивают ее с погрешностью до 0,2 мг. Массу железы выражают в миллиграммах 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.