



**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

Hypotheses 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—л3)

© 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 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, Изм. № 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 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*

Сдано в наб 09 09 83 Подп в печ 01 10 83 0,375 л л 0,22 уч изд л Тир 6000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д 557, Новопресненский пер., д 3
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул Миндауго, 12/14 Зак 4642

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 см³.

(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—82»

(ИУС № 12 1937 г)

Цена 3 коп.

| Величина | Единица | | | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|---|--------------|---------------|---------|--|
| | Наименование | Обозначение | | |
| | | международное | русское | |
| ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ | | | | |
| Длина | метр | m | м | |
| Масса | килограмм | kg | кг | |
| Время | секунда | s | с | |
| Сила электрического тока | ампер | A | А | |
| Термодинамическая температура | кельвин | K | К | |
| Количество вещества | моль | mol | моль | |
| Сила света | кандела | cd | кд | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ | | | | |
| Плоский угол | радиан | rad | рад | |
| Телесный угол | стерадиан | sr | ср | |
| ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ | | | | |
| Величина | Единица | | | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
| | Наименование | Обозначение | | |
| | | международное | русское | |
| Частота | герц | Hz | Гц | s^{-1} |
| Сила | ньютон | N | Н | $м кг с^{-2}$ |
| Давление | паскаль | Pa | Па | $м^{-1} кг с^{-2}$ |
| Энергия | джоуль | J | Дж | $м^2 кг с^{-2}$ |
| Мощность | ватт | W | Вт | $м^2 кг с^{-3}$ |
| Количество электричества | кулон | C | Кл | $с А$ |
| Электрическое напряжение | вольт | V | В | $м кг с^{-3} А^{-1}$ |
| Электрическая емкость | фарад | F | Ф | $м^{-2} кг^{-1} с^4 А^2$ |
| Электрическое сопротивление | ом | Ω | Ом | $м кг с^{-1} А^{-2}$ |
| Электрическая проводимость | сименс | S | См | $м^{-1} кг^{-1} с^3 А^2$ |
| Поток магнитной индукции | вебер | Wb | Вб | $м^2 кг с^{-2} А^{-1}$ |
| Магнитная индукция | тесла | T | Тл | $кг с^{-2} А^{-1}$ |
| Индуктивность | генри | H | Гн | $м кг с^{-1} А^{-2}$ |
| Световой поток | люмен | lm | лм | кд ср |
| Освещенность | люкс | lx | лк | $м^{-2} кд ср$ |
| Активность радионуклида | беккерель | Bq | Бк | $с^{-1}$ |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грэй | Gy | Гр | $м^2 с^{-2}$ |
| Эквивалентная доза излучения | зиверт | Sv | Зв | $м^2 с^{-2}$ |