

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

gost.e-ecolog.ru

УДК 615.361.814.3.001.4:636(083.74) Группа Н15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГИПОФИЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОВЕЦ, КОЗ И СВИНЕЙ

Методы контроля

Hypothises 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 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 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 ±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°С.

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 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±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 зобную 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 зобной железы должен равняться 50±5%.

Активность кислого ацетонированного порошка вычисляют путем соответствующего пересчета на разведение.

Если процент падения массы зобной железы меньше или больше отклонения ±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 п 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», мл на $см^3$.

(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—88».

(ИУС № 12 1987 г.)

Цена 3 коп.

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица: Наименование	Единица: Обозначение: международное	Единица: Обозначение: русское
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: Наименование	Единица: Обозначение: международное	Единица: Обозначение: русское	Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
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 $с^{-3}$ $А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2}$ $кг^{-1}$ $с^3$ $А^2$
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 $с^{-2}$ $А^{-2}$
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	$м^2$ $с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru