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

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. Миндаугу, 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.)

gost.e-ecolog.ru