

**МЯСО ПТИЦЫ, СУБПРОДУКТЫ  
И ПОЛУФАБРИКАТЫ ПТИЧЬИ**

**МЕТОДЫ ВЫЯВЛЕНИЯ БАКТЕРИЙ РОДА PROTEUS**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2009

© Издательство стандартов, 1994  
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**МЯСО ПТИЦЫ, СУБПРОДУКТЫ  
И ПОЛУФАБРИКАТЫ ПТИЧЬИ****Методы выявления бактерий рода *Proteus***

Poultry meat, edible, offal ready-to-cook products.  
Methods for detection of *Proteus* bacteria

**ГОСТ 7702.2.7—95****ГОСТ Р 50396.7—92**

МКС 07.100.30

67.120.20

ОКСТУ 9209

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на предназначенные для реализации и промышленной переработки:

мясо птицы в виде потрошенных, полупотрошенных и потрошенных с комплектом потрохов и шей тушек, частей, полученных при их разделке, а также обваленное и измельченное; субпродукты и полуфабрикаты птичьи.

Стандарт устанавливает методы выявления бактерий рода *Proteus*.

Методы основаны на высеве определенного количества продукта или смывов с его поверхности и (или) их разведений в питательные среды, культивировании при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$  в течение 24—48 ч и подтверждении принадлежности выросших микроорганизмов к роду *Proteus*.

**1 МЕТОДЫ ОТБОРА ПРОБ И ПОДГОТОВКА К ИССЛЕДОВАНИЯМ —  
по ГОСТ 7702.2.0/ГОСТ Р 50396.0****2 ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

2.1 Из навески продукта готовят исходное и ряд 10-кратных разведений по ГОСТ 26669 для определения предполагаемого минимального количества продукта, содержащего бактерии рода *Proteus*. Арбитражные исследования проводят по ГОСТ 28560, в других случаях по методу, указанному ниже.

2.2 Для обнаружения Н-форм *Proteus* в конденсационную воду пробирок со свежескошенным питательным агаром по ГОСТ 7702.2.0/ГОСТ Р 50396.0, 2.4.2; 2.4.5 вносят 0,5 см<sup>3</sup> анализируемой взвеси, не касаясь поверхности среды (метод Шукевича). Вертикально поставленные пробирки с посевами инкубируют при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ , просматривают через 18—24 ч.

При росте культуры из конденсационной жидкости вверх по поверхности среды с образованием ползучего вуалеобразного налета с голубым оттенком определяют морфологию микроорганизмов микроскопированием мазков по ГОСТ 30425.

2.3 Для обнаружения нероящихся О-форм проводят посевы по 0,2 см<sup>3</sup> исследуемой взвеси продукта на поверхность агара Плоскирева по ГОСТ 7702.2.0/ГОСТ Р 50396.0, 2.4.17, инкубируют при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$ . Посевы просматривают через 18—24 ч. Прозрачные колонии с характерным запахом, слегка подщелачивающие среду, с окрашиванием ее в желтый цвет, подвергают микроскопическим исследованиям.

2.4 Бактерии рода *Proteus* являются неспорообразующими полиморфными грамотрицательными палочками. При необходимости производят пересевы для получения чистых культур и используют их для биохимических тестов.

Для получения чистых культур используют мясо-пептонный бульон или скошенный в пробирках мясо-пептонный агар. Посевы инкубируют при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$  в течение  $(24 \pm 1)$  ч.

2.5 Не менее 5 колоний чистой культуры используют для биохимических тестов (ферментация глюкозы, образование сероводорода, дезаминирование фенилаланина).

2.5.1 Для определения ферментации глюкозы и образования сероводорода чистую культуру высевает штрихом и уколом в пробирки со скошенным трехсахарным агаром по ГОСТ 7702.2.0/ГОСТ Р 50396.0, 2.4.21, 2.4.22. Посевы инкубируют при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$  в течение  $(48 \pm 1)$  ч.

Бактерии рода *Proteus* ферментируют глюкозу с образованием кислоты и газа, при этом скошенная поверхность среды окрашивается в ярко-красный цвет, а в столбике появляется газ.

Бактерии рода *Proteus* образуют сероводород, при этом столбик среды чернеет.

2.5.2 Для определения дезаминирования фенилаланина суточную чистую культуру высевает штрихами на поверхность скошенного агара по ГОСТ 7702.2.0/ГОСТ Р 50396.0, 2.4.27 и инкубируют при температуре  $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$  в течение  $(48 \pm 1)$  ч. Затем на поверхность агара с выросшей культурой наносят 3—5 капель раствора хлорного железа по ГОСТ 7702.2.0/ГОСТ Р 50396.0, 2.3.22. Появление интенсивной зеленой окраски — реакция положительная. При отрицательной реакции цвет среды не меняется.

Бактерии рода *Proteus* дезаминируют фенилаланин.

### 3 ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1 Результаты оценивают по каждой пробе отдельно.

3.2 Выделенные микроорганизмы относят к бактериям рода *Proteus* при обнаружении неспорообразующих грамтрицательных полиморфных палочек, ферментирующих глюкозу, образующих сероводород, дезаминирующих фенилаланин.

3.3 Результаты исследований записывают: бактерии рода *Proteus* обнаружены или не обнаружены, при этом указывается навеска исследуемого продукта.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Научно-производственным объединением птицеперерабатывающей промышленности «Комплекс», Техническим комитетом по стандартизации ТК 116 «Продукты переработки птицы, яиц и сублимационной сушки»

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 18.11.92 № 1496

**3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4 Настоящий стандарт ГОСТ Р 50396.7—92** на заседании Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации принят в качестве межгосударственного стандарта ГОСТ 7702.2.7—95 «Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты птичьих. Методы выявления бактерий рода *Proteus*», который содержит полный аутентичный текст ГОСТ Р 50396.7—92. Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 12.03.96 № 164 межгосударственный стандарт ГОСТ 7702.2.7—95 введен в действие для применения в качестве нормативного документа по стандартизации Российской Федерации с 1 июля 1996 г.

## 5 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 7702.2.0—95/ГОСТ Р 50396.0—92	1; 2.2; 2.3; 2.5.1; 2.5.2
ГОСТ 26669—85	2.1
ГОСТ 28560—90	2.1
ГОСТ 30425—97	2.2

**6 ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Июнь 2009 г.