Лабораторная работа №

Тема: **ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СВЕЖЕСТИ МЯСА**

Цель занятия: освоить методику органолептической оценки мяса согласно

Приборы, оборудование и реактивы: баня водяная, термометр спиртовой, колбы или стаканчики вместимостью 100 мл с пришлифованными пробками, цилиндр мерный вместимостью 50-100 мл, фольга алюминиевая, спиртовый раствор йода.

Ход выполнения работы:

- 1. ***Органолептическая оценка степени свежести мяса (материал сомнительной свежести, несвежий утилизируют).***
- 2. ***Бактериоскопия мазков-отпечатков из глубоких слоев мяса.***

Из середины исследуемой пробы после обжигания поверхности спиртом вырезают стерильными ножницами кусочек материала и прикладывают к поверхности фламбированного предметного стекла. Готовят 2-10 мазков отпечатков из паренхиматозных органов, почек, селезенки, лимфатических узлов. Препараты высушивают, фиксируют и окрашивают. При микроскопии определяют морфологические особенности микрофлоры (форма, размеры, окраска по Граму, наличие спор и капсул) и количество микробных тел в поле зрения микроскопа. При наличии в мазках грамположительных палочек с обрубленными концами или палочек с капсулами сообщают об обнаружении (бактериоскопи-чески) возбудителя сибирской язвы (предварительный ответ).

Методы окраски мазков.

Окраска мазков по Граму. На фиксированный мазок помещают полоску фильтровальной бумаги и наливают раствор карболового генцианвиолета.

Выдерживают 1-2 мин, после чего снимают бумажку, сливают краску, мазок промывают водой и наливают на него раствор Люголя на 1-2 мин. Раствор сливают и наливают этиловый спирт на 0,5-1 мин, просушивают, микроскопиру-ют.

Окраска капсулообразующих микроорганизмов. У некоторых видов бактерий вокруг клетки образуется капсула, которая представляет собой слизистое вещество, содержащее муцин и полисахариды. В зависимости от метода окраски капсула приобретает другой цвет, чем протоплазма микробной клетки, и это позволяет установить ее наличие. Существуют методы окраски капсул по Романовскому — Гимзе, по Михину, раствором сафранина.

Метод окраски по Романовскому — Гимзе. Фиксированный препарат кладут мазком вниз в стеклянную бактериологическую чашку на палочки, под мазок подливают раствор краски Гимза, выдерживают 30-40 мин, слегка промывают водой, подсушивают. В микроскопе обнаруживают капсулу розового цвета, тело микробной клетки — синего цвета.

- Какие органы и ткани отбирают от туши животного для бактериологического исследования?