

ТЕХНИКА ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОСТНЫХ ПРЕПАРАТОВ ЧЕРЕПА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ДЛЯ АНАТОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Гурылева В. А., студентка 2 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии.

Научный руководитель - Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** анатомия животных, крупный рогатый скот, череп, костный препарат, животное.*

В статье представлена информация об обработке костного материала для последующей сборки и изучения строения скелета животного.

Цель работы: узнать о существующих методах обработки костей и собрать препарат, предназначенный для изучения строения скелета животного.

Результаты исследования: Первым важнейшим шагом для приготовления костного препарата является очищение черепа от остатков мяса. Для этого череп помещают в большую емкость, наполненную раствором хлорамина или другого антисептика. После определенного времени, когда мясо и другие остатки отделяются от костей, череп следует промыть под проточной водой. Затем череп размещается на солнце или в сухом помещении, чтобы просохнуть.[1]

Далее следует провести очистку черепа от лишней мягкой и соединительной ткани. Для этого производятся различные манипуляции с использованием инструментов, таких как ножи и пинцеты. Важно быть предельно аккуратным, чтобы не повредить хрупкие костные структуры черепа.

После очистки черепа костные элементы можно подвергнуть обработке и консервации. Для этого стоит проварить в кальцинированной соде определенный промежуток времени, который также зависит от состояния костей. Следует отметить, что кости,

очищенные выпариванием, становятся темными и даже после отбелки не принимают настоящего цвета, поэтому приготовление костных препаратов этим способом можно рекомендовать, в крайнем случае. Промытый материал заливают свежей водой с добавлением кальцинированной соды, из расчета 20 гр. соды на 1000 мл воды и начинают процесс обработки. Для более скорого результата раствор соды можно вскипятить и варить кости 20-30 минут, после вытащить и сушить на солнце или на открытом воздухе в течение 1-2 часов. [2]

Готовые костные препараты черепа крупного рогатого скота можно использовать для дальнейших исследований анатомии животных. Они могут быть использованы в учебных целях, а также в научных исследованиях для изучения строения головы, зубов, нервной системы и других органов, находящихся в черепной полости.

Таким образом, приготовление костных препаратов черепа крупного рогатого скота – это сложный, но необходимый процесс для изучения анатомии животных. Он требует особой осторожности и навыков работы с инструментами. Готовые препараты могут быть полезны для проведения дальнейших исследований и расширения наших знаний о строении животных. [3]

Заключение: Приготовление костных препаратов черепа крупного рогатого скота требует определенных навыков и аккуратности, чтобы сохранять анатомическую структуру и предотвращать повреждения. Правильное выполнение этих шагов позволит вам получить хорошо очищенные кости черепа для дальнейшего изучения и преподавания. Помните о безопасности и всегда работайте в соответствии с руководствами по безопасности и санитарным нормам.

Библиографический список:

1. Симанова, Н.Г. Использование музейных экспонатов по морфологии в учебном процессе / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова, Т.Г. Скрипник // Материалы научно-методической конференции.- Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия.- 2010.- С. 160-163.
2. Симанова, Н.Г. Методы изготовления анатомических препаратов / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А. Тимофеева // В

сборнике: Общество, наука инновации.- Уфа, «Аэтерна».- 2015. - С. 16-19.

3. Колтыгин, И.С. Изготовление музейного экспоната скелета курицы / И.С. Колтыгин, С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова // Ч.3.- Уфа, Аэтерна, 2016.- С. 81-84.

THE TECHNIQUE OF PREPARING BONE PREPARATIONS OF THE SKULL OF CATTLE FOR ANATOMICAL EXAMINATION.

Guryleva V. A.

Scientific supervisors – Hohlova S.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *animal anatomy, cattle, skull, inert preparation, animal.*

The article provides information on bone marrow treatment material for subsequent assembly and study of the skeleton structure an animal.