

УДК 591.177:636.7+619:611

ИЗГОТОВЛЕНИЕ АНАТОМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА СКЕЛЕТА СОБАКИ

*Пиякова Е.В., Суворова А.А., Суханова Д.Н.,
студентки 2 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Хохлова С.Н., к. б. н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: анатомия, препараты, изучение, скелет, варка.

В статье говорится об изготовлении скелета собаки. Были изучены различные методы изготовления анатомических препаратов, такие как варка и мацерация, описан алгоритм создания скелета собаки.

Работа с анатомическими препаратами имеет важное значение в процессе изучения анатомии. Она даёт возможность максимально усвоить анатомическое строение организма, делает процесс обучения увлекательным и интересным. Лучшему обучению способствует непосредственное изготовление анатомического препарата, в данном случае, скелета собаки. Обращаться со скелетом нужно достаточно аккуратно, потому что имеются хрупкие кости, которые могут легко сломаться. При этом требуется защита и специальная одежда. Изготовленные препараты в студенческом кружке имеют естественный внешний вид и сохраняют натуральную форму и консистенцию органов. Поэтому изучение методов и непосредственное изготовления анатомических препаратов является актуальным вопросом.

Цель работы: изучить методику изготовления скелета собаки. [1-3]

Изготовление скелета начинается удалением мягких тканей с костей. Удалить все мягкие ткани скальпелем невозможно, поэтому оставшиеся мягкие ткани удаляют двумя способами: варкой и мацерацией. Естественная мацерация — наиболее надежный, хотя относительно длительный способ получения скелетных препаратов, позволяющий сохранять не только отдельные кости, но и связки. Кости брали от взрослой собаки с поврежденным поясничным позвонком и крестцом (последствия столкновения с машиной). Для изготовления анатомического препарата нами использовался метод варки как наиболее простой и



Рисунок 1 - Сборка скелета

быстрый. Работа проводилась в студенческом кружке «Анатом». Варка проводилась в глубокой ёмкости, с добавлением 2% двууглекислой соды. Варка с добавлением 2% двууглекислой соды должна проходить под присмотром так как из-за повышения температуры кости могут развариться. Варили в течение 4 часов каждую составляющую часть тела. После варки тщательно промывали кости в теплой воде с мылом и щеткой, удаляли остатки мягких тканей. Затем обезжировали в 10 % растворе соды, а затем обрабатывали в 70 % спирте. Далее проводили отбеливание костей в 2-3 % растворе перекиси водорода. [1-5]

После отбеливания кости промыли, высушили, проверили, и распределили по отделам. Соединения костей были выполнены с помощью клея момента, клеевого пистолета и проволоки. Скелет закрепили на подставке с кронштейнами. В ходе этой работы мы обращали внимание на детали строения костей собаки, которые обычно не замечали при изучении готовых препаратов и муляжей. Кроме того, работа повышала наши навыки работы с препаратами, успешный результат подтвердил наши уже имеющиеся знания по анатомии, что, как известно, не может не сказаться на качестве подготовки. [6] Изучение морфологических дисциплин невозможно без достаточного количества препаратов и наглядных пособий. Таким образом, изучение методов и изготовление самих анатомических препаратов, позволяет студентам лучше освоить учебный материал и приобрести профессиональные знания видовых особенностей анатомического строения скелетов различных животных и птиц.

Библиографический список

1. Симанова, Н.Г. Методы изготовления анатомических препаратов / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.А. Тимофеева // Общество, наука и инновации: сборник научных трудов.- Уфа, «Аэтерна».- 2015. - С. 16-19.
2. Колтыгин, И.С. Изготовление музейного экспоната скелета курицы / И.С. Колтыгин, С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова // Современные технологии в мировом научном пространстве. Международная научно-практическая конференция. - Уфа, Аэтерна, 2016.- Часть 3.- С. 81-84.
3. Пикалюк, В.С. Методическое пособие по изготовлению анатомических препаратов/В.С. Пикалюк, Г.А.Мороз, С.А. Кутя.-Симферополь,2004.– 76с.
4. Симанова, Н.Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н.Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции.- 2005.- С. 308-310
5. Гистогенез вегетативных ганглиев собаки / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, Т.Г. Скрипник, А.Н. Фасахутдинова, Е.Н. Исаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2011. № 2.- С. 63-68.
6. Симанова, Н.Г. Возрастные особенности миелоархитектоники шейного отдела блуждающего нерва свиньи и собаки / Н.Г. Симанова, Т.Г. Скрипник //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2007.- № 1.- С. 62-64.

PRODUCTION OF NATURAL ANATOMIC PREPARATIONS

Piyakova E.V., Suvorova A.A., Sukhanova D.V., Khokhlova S.N.

Keywords: anatomy, preparations, study, skeleton, cooking.

Work is devoted to manufacture of anatomic medicines. Various methods of manufacture of anatomic medicines, such as cooking and maceration were studied, the algorithm of creation of anatomic medicine of a dog is described.