

УДК 619: 611.01:636.8

ИЗГОТОВЛЕНИЕ БАНОЧНОГО ПРЕПАРАТА – ПЛОДЫ КОШКИ

Юдич Г.А., Шишова А.Д., студенты 4 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Хохлова С.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: анатомия, баночный препарат, глицерин, музейные препараты.

В данной статье описывается методика изготовления баночного препарата, который можно использовать на лабораторно-практических занятиях по анатомии с целью изучения эмбрионального развития хищных животных.

Освоение анатомии животных непрерывно связано с визуальными изучением анатомических структур и органов. Самым эффективным и доступным на данный момент способом изучения особенностей строения органов, является применение в учебном процессе баночных препаратов и макетов. В анатомическом музее кафедры морфологии, физиологии и патологии животных, выставлено около 300 экспонатов, которые располагаются в двух учебных аудиториях [1-4].

Целью нашей работы, было создание баночного препарата, наглядно демонстрирующего анатомические особенности плода кошки.

Работу выполняли в прозекторском зале кафедры морфологии, физиологии и патологии животных. Для выполнения поставленной задачи использовали плоды домашней кошки подвергшейся стерилизации в состоянии беременности. После извлечения плодов, их промыли проточной водой в лотке, удалили сгустки крови и поместили в этиловый спирт 55° с целью фиксации. В спирте выдерживали в течении 3 недель. Для дальнейшего хранения выбрали высокий цилиндрический сосуд с крышкой. Для размещения плодов из стекла вырезали пластину, шириной равной диаметру внутренней части цилиндра. С целью повышения продолжительности хранения препаратов был приготовлен раствор состоящий из 3 основных частей. Смешивали в равных пропорциях 70° спирт, формалин и 40% раствор глицерина. Плоды были размещены на стекле и прочно зафиксированы прозрачной рыболовной леской. Леску применяли прозрачную, так как она становится незаметной в растворе и не портит

эстетический вид препарата. После погружения стекла с препаратами в сосуд, аккуратно вливали заранее смешанный раствор. Для обеспечения герметизации применяли жидкий силикон в виде пасты.



Рисунок 1 - препараты закреплённые на стекле



Рисунок 2 - препараты залитые раствором консерванта

В описанном выше растворе препараты долгое время сохраняют свой естественный вид. Через год после изготовления препарата внешний вид структур не изменился.

Библиографический список:

1. Учебная практика по анатомии домашних животных : методические указания / Н. А. Жеребцов, Н. Г. Симанова, С. Н. Хохлова, А. Н. Фасухудинова, В. М. Елин. - Ульяновск, 2004. - 45с.
2. 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.
3. Симанова, Н. Г. Оптимизация учебного процесса по курсу анатомии домашних животных / Н. Г. Симанова // Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2005. - С. 308-310.
4. Симанова, Н. Г. Контроль и организация самостоятельной работы студентов / Н. Г. Симанова, С. Н. Хохлова, А. Н. Фасухудинова // Материалы научно-методической конференции. - 2011. - С. 168-171.

PRODUCTION OF A JAR PREPARATION - CAT EMBRYOS

Yudich G.A., Shishova A. D.

Keywords: *anatomy, jar preparation, glycerin, museum preparations.*

This article describes the method of manufacturing a jar preparation that can be used in laboratory and practical classes in anatomy to study the embryonic development of predatory animals.