

УДК 591.8

ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПИТАНИЯ НА ГИСТОЛОГИЧЕСКУЮ СТРУКТУРУ ТКАНЕЙ У ЖИВОТНЫХ

Ли В.Н., студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии

Научный руководитель - к.б.н., доцент Фасахутдинова А.Н.,
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: питание, окружающая среда, влияние, развитие тканей, структура тканей.

В данной работе рассматривается тема влияния окружающей среды, а также питания на формирование и изменения структуры тканей животных.

Введение. Гистологическая структура тканей у животных определяется множеством факторов, включая генетическую предрасположенность, окружающую среду и питание. Окружающая среда и пищевой рацион играют важную роль в формировании и функционировании тканей организма животных.

Цель исследования: изучить, какое влияние на формирование и изменение гистологических структур тканей животного, оказывают окружающая среда и питание.

Результаты исследования. Питание является основным источником энергии и питательных веществ для организма животных. Рацион, богатый витаминами, минералами, белками и другими питательными веществами, способствует здоровью и нормальному функционированию тканей. Недостаток или избыток определенных питательных веществ может привести к различным нарушениям в гистологической структуре тканей.

Например, недостаток белка в рационе может привести к ухудшению развития и роста тканей животного организма. Отсутствие необходимых аминокислот может вызвать дегенерацию и атрофию мышц и других тканей. Питание богатое витаминами и минералами необходимо для поддержания здорового состояния тканей, включая

кровеносную, эпителиальную и соединительную ткани. Кругающая среда также оказывает влияние на гистологическую структуру тканей у животных. Факторы окружающей среды, такие как температура, влажность, освещение и наличие токсических веществ, могут повлиять на развитие, рост и функционирование тканей.

Например, экстремальные температуры могут вызывать изменения в структуре и функции тканей. Высокие температуры могут привести к повреждению клеток и нарушению целостности тканей. Низкие температуры могут вызвать образование льда внутри клеток, что приводит к их разрушению. Токсические вещества, такие как пестициды и промышленные отходы, могут накапливаться в тканях животного организма и вызывать их дегенерацию и мутации [1–7].

Заключение: таким образом, питание и окружающая среда играют критическую роль в формировании и функционировании гистологической структуры тканей у животных. Правильное питание, обеспечение необходимых питательных веществ и создание оптимальной среды для жизнедеятельности животных помогут поддерживать здоровье и нормальное функционирование их тканей.

Библиографический список:

1. Симанова, Н. Г. Гистология с основами эмбриологии / Н. Г. Симанова, С. Н. Хохлова, А. Н. Фасахутдинова. – Ульяновск, 2013. – 247 с.

2. Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. – Ульяновск, 2023. – 216с.

3. Фасахутдинова, А.Н. Обучение обучающихся морфологическим дисциплинам на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции. – Ульяновск, 2022. – С.172–177.

4. Фасахутдинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария»/А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова// Материалы Национальной научно-методической конференции

профессорско-преподавательского состава «Иновационные технологии в высшем образовании». – Ульяновск, 2020. –С.48–52.

5. Фасахутдинова, А. Н. Цитология, гистология / А. Н. Фасахутдинова. Часть 1. – Ульяновск, 2008. – 210 с.

6. Юдич, Г.А. Гистологические изменения клеток и тканей при атрофии /Г.А. Юдич// Материалы III международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий» 22–23 мая 2019 года, том V, часть 2, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019г. –С.233–235.

7. bstudy.net/882280/agro/izmenenie_sostava_tkaney_organov_struktury_protssesse_rosta

THE INFLUENCE OF ENVIRONMENT AND NUTRITION ON THE HISTOLOGICAL STRUCTURE OF TISSUES ANIMALS

Li V.N.

Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *nutrition, environment, influence, tissue development, tissue structure.*

This work discusses the topic of the influence of the environment, as well as nutrition, on the formation and changes in the structure of animal tissues.