

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНЯХ И ОРГАНАХ ЖИВОТНЫХ

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

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

Ключевые слова: *возрастные изменения, изменения в тканях, изменения в органах.*

В данной статье рассматриваются изменения, происходящие в органах и тканях животных в связи со старением организма.

Введение. Возрастные изменения в тканях и органах животных – это процессы, которые происходят в организме при старении. В соответствии с возрастными изменениями, заболевания и функциональные нарушения могут возникать и развиваться в определенных органах и тканях.

Цель исследования: рассмотреть и изучить, какие изменения, вызванные старением организма животного, происходят в органах и тканях.

Результаты исследования. В процессе старения наблюдаются изменения во многих органах животных. Например, у животных с возрастом ухудшается функция сердечно–сосудистой системы. Это может проявляться в виде увеличения размеров сердца, нарушения сердечного ритма и снижения сократимости сердечной мышцы. Также может наблюдаться увеличение проницаемости сосудистых стенок, что может приводить к образованию отеков и нарушению кровообращения.

Старение также влияет на состояние печени. У животных старше возраста наблюдается уменьшение размеров печени, изменение ее структуры и функции. Это может приводить к нарушениям обмена веществ и снижению способности организма к детоксикации.

Одной из наиболее стареющих тканей у животных является костная ткань. С возрастом происходит естественное уменьшение

количества костной массы и снижение ее качества. В результате этого у животных может развиваться остеопороз и повышается риск развития переломов.

Одной из характерных особенностей старения является изменение состояния кожи. У животных происходит потеря эластичности и увлажнения кожи. Это может приводить к появлению морщин, сухости и потери ее защитных свойств.

Кроме того, старение оказывает влияние на нервную систему животных. У них может наблюдаться ухудшение памяти, координации движений и снижение реакции на внешние раздражители [1–9].

Заключение. Изменения, происходящие с возрастом в органах и тканях животных, имеют свои особенности в зависимости от вида животных и их индивидуальных особенностей. Понимание этих изменений позволяет развивать методы профилактики возрастных заболеваний и улучшать качество жизни пожилых животных.

Библиографический список:

1. Возрастная морфология нейроцитов краниального шейного и чревного ганглиев собаки / С. Н. Хохлова, Н. Г. Симанова, А. А. Степочкин, А. Н. Фасахутдинова // Механизмы и закономерности индивидуального развития человека и животных: Материалы Международной научно-практической конференции. – Саранск, 2013. – С. 188-194.

2. Симанова, Н. Г. Морфогенез нервной системы домашних животных / Н. Г. Симанова, С. Н. Хохлова, А. Н. Фасахутдинова; Немецкая Национальная Библиотека. – Saarbrücken : LAP LAMBERT, 2014. – 149 с.

3. 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.

4. 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.

5. 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 «Инновационные технологии в высшем образовании». – Ульяновск, 2020. –С.48–52.

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. student-servis.ru/spravochnik/vozrastnye-izmeneniya-organizma-zhivotnyh-ego-sistem-tkanej-organov-i-kletok/

8. studfile.net/preview/1151239/page:15/

9. studme.org/258485/meditsina/izmenenie_organov_sistem_organov_protssesse_stareniya

AGE-RELATED CHANGES IN ANIMAL TISSUES AND ORGANS

Li V.N.

Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Key words: *age-related changes, changes in tissues, changes in organs.*

This article discusses the changes that occur in the organs and tissues of animals due to the aging of the body.