

пищевода. Изучение 4-суточного инфрадианного ритма пролиферации показало, что значения митотического индекса изменяются синхронно в подопытной и контрольной группах животных, но амплитуда инфрадианных колебаний ниже у крыс после удаления ШЖ. Таким образом, отсутствие ШЖ не влияет на период ультрадианного, период и фазу инфрадианного ритмов пролиферации эпителия пищевода. Определение механизмов их формирования и синхронизации требует дальнейших исследований.

Слесаренко Н. А., Иванцов В. А. (Москва, Россия)

**МИКРОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕНТИНА
У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА CANIDAE**

Slesarenko N. A., Ivantsov V. A. (Moscow, Russia)

**MICROMORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF DENTIN
IN THE REPRESENTATIVES OF THE CANIDAE FAMILY**

По данным микроскопического исследования установлено, что дентин зуба у изучаемых представителей семейства Canidae (собака домашняя) с различным морфотипом головы — мезо- ($n = 10$), долихо- ($n = 10$) и брахицефалы ($n = 10$) имеет общие закономерности структурной организации, присущие животным других таксономических групп. Его основное вещество пронизано множеством тонких дентинных трубочек (канальцев), внутри которых располагаются отростки одонтобластов — волокна Томаса, которые следуют от пульпы к периферии зуба. Результаты исследования дентина зубного органа показали существенные различия в его структурной организации у изученных животных. Так, у собак-брахицефалов по сравнению с другими морфотипами наименьшие значения его толщины коррелируют с минимальным количеством дентинных канальцев на эквивалентной площади гистологического среза, в то время как утолщение дентина у мезо- и долихоцефалов сопровождается увеличением количественного представительства дентинных канальцев. Сравнительный анализ микроархитектуры дентинных канальцев у изучаемых пород показал их сильную изогнутость при отсутствии упорядоченности структурной организации у собак-брахицефалов, в то время как у других изученных морфотипов (мезо- и долихоцефалы) канальцы характеризуются равномерной изогнутостью при упорядоченном структурном оформлении.

Слесаренко Н. А., Степанишин В. В. (Москва, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ АДАПТАЦИИ ОБЩЕГО ПОКРОВА СОБОЛЯ
В УСЛОВИЯХ СТИМУЛЯЦИИ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

Slesarenko N. A., Stepanishin V. V. (Moscow, Russia)

**STRUCTURAL ADAPTATIONS OF SABLE INTEGUMENT
UNDER THE CONDITIONS OF GROWTH PROCESSES
STIMULATION**

Изучены структурные адаптации общего покрова соболя клеточного содержания при введении в основной рацион пробиотического препарата на основе штамма *Lactobacillus paracasei*. Экспериментальные группы были сформированы из клинически здоровых животных с учетом происхождения, пола, возраста, живой массы и интенсивности роста в подготовительный период. Материалом для исследования служили унифицированные образцы кожного покрова с латеро-каудальной поверхности бедра. Для исследования использованы методы световой и сканирующей электронной микроскопии. Введение в рацион соболя пробиотического препарата сопровождалось увеличением общей толщины кожи, толщины дермы и ее сосочкового слоя. Выявлено, что группы зверей, получавшие в качестве добавки к основному рациону исследуемый препарат, опережали контрольных аналогов по показателю густоты волосяного покрова, что подтверждается значимым увеличением у них количества волос в пучке, при одновременном уменьшении толщины эпидермиса. У животных подопытной группы по сравнению с контрольными отмечено увеличение плотности композиции пучков коллагеновых волокон и количества фибробластов в стандартном поле зрения. Установленный комплекс дерматотропных эффектов отражает усиление местных метаболических процессов, протекающих в общем покрове соболя, что может способствовать улучшению товарно-технологических показателей получаемой шкурковой продукции.

Слесаренко Н. А., Широкова Е. О. (Москва, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
ЭНДОПРОТЕЗА СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ
У ЖИВОТНЫХ С АРТРОЗОМ КОЛЕННОГО СУСТАВА**

Slesarenko N. A., Shirokova Ye. O. (Moscow, Russia)

**MORPHOLOGICAL RATIONALE FOR APPLICATION
OF THE SYNOVIAL FLUID ENDOPROSTHESIS
IN ANIMALS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS**

На модели индуцированного механическим путем гонартроза у кролика ($n = 28$) было оценено влияние внутрисуставного инъекционного препарата «Нолтрекс», предназначенного для эндопротезирования синовиальной жидкости на структурное состояние суставного хряща и субхондральной кости в динамике репаративного процесса (15–30 сут). Животным контрольной группы инъектировали 1,5 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия, после чего репаративных