

а у бычков типа «Вознесенский» — $22,3 \pm 1,4\%$. Полученные сведения указывают на высокие показатели мясной продукции этих животных, а также отражают диапазон внутривидовой изменчивости структур их мышечной ткани.

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

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ
У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ПСОВЫХ**

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

**COMPARATIVE MORPHOMETRY OF THE DENTITION
IN THE REPRESENTATIVES OF CANIDAE FAMILY**

На основании данных макроморфометрии и МРТ зубочелюстной системы собак (75 наблюдений) различных морфотипов и волка (16 наблюдений) установлено, что волк превосходил изученных собак по линейным показателям. Минимальное значение длины зубных аркад выявлено у собак-брахицефалов, в то время как долихоцефалы занимали промежуточное положение. Собаки-мезоцефалы приближались к цифровым значениям длины зубных аркад к волку, как эквиваленту природной нормы. У всех изученных особей собак на обеих челюстях выявлено уменьшение длины левого зубного ряда по сравнению с правым. Ярче всего признак асимметрии был выражен у собак с брахицефалической формой головы. При изучении процентного соотношения длины зубных рядов к длине челюстей выявлено, что с увеличением ее линейных показателей на верхней челюсти, возрастает длина зубной аркады у всех изученных собак, тогда как на нижней обнаружена противоположная тенденция. Установлено, что минимальное процентное соотношение этих параметров у изученных собак-брахицефалов на нижней челюсти максимальное у волка и собак-мезоцефалов, в то время как представители долихоцефалического морфотипа занимали по этому соотношению промежуточное положение. Динамика установленных показателей контрлатеральных зубных аркад может свидетельствовать о характере распределения биомеханической нагрузки на зубочелюстной аппарат у изучаемых нами животных.

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

**ОСОБЕННОСТИ РЕПАРАТИВНОГО ХОНДРОГЕНЕЗА
ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АНАЛОГА СИНОВИАЛЬНОЙ
ЖИДКОСТИ У ЖИВОТНЫХ С ОСТЕОАРТРОЗОМ**

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

**PECULIARITIES OF REPARATIVE CHONDROGENESIS
AFTER TREATMENT WITH THE ANALOGUE OF SYNOVIAL
FLUID FROM ANIMALS WITH OSTEOARTHRITIS**

В условиях моделирования остеоартроза коленного сустава у кроликов (27 особей) 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 инъецировали индифферентное вещество — 2 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия. У животных контрольной группы репаративных реакций со стороны интраартикулярных и периартикулярных тканей не выявлено. У животных подопытной группы обращают на себя внимание структурные репаративные преобразования суставного хряща, приводящие к локальному восстановлению в нем позиционно-специфического распределения клеток и усилению трофических и консолидирующих функций матрикса. Тестируемый препарат возмещает лубрикационные свойства синовиальной жидкости, оптимизирует репаративный хондро- и остеогенез в поврежденных тканях коленного сустава. Это подтверждается формированием целостного суставного покрытия с органоспецифической зональной дифференцировкой, а также наличием участков оссеохондрального соединения, свидетельствующего о восстановлении взаимосвязей между кальцифицированной зоной суставного хряща и субхондральной костью. На основании анализа полученных морфологических данных обоснована целесообразность и эффективность применения тестируемого препарата при лечении животных с артрозами различного генеза.

Слуцкая Д. Р., Зайчиков Д. А., Одинцов А. С. (Санкт-Петербург, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕОКОРТЕКСА
ПРИ ЭПИЛЕПСИИ**

Slutskaya D. R., Zaichikov D. A., Odintsov A. S. (St. Petersburg, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES OF THE NEOCORTEX
IN EPILEPSY**

При нейродегенеративных заболеваниях, к которым относится и эпилепсия, наблюдаются изменения тканевых элементов неокортекса. В настоящее время остается актуальной проблема изучения патогенеза и возможных изменений структур неокортекса, сопровождающих развитие этих заболеваний.

Использован аутопсийный материал от 8 человек, скончавшихся от заболеваний и их осложнений, а также от травм и повреждений, не совместимых с жизнью. Из них: мужчин — 3, женщин — 5. Возраст погибших и умерших варьировал от 18 до 72 лет. Материалом для микроскопии