

несущественно отличается от средних данных (0–6%). Жесткость стенок СМА, ЗМА, БА и ПА в изученной возрастной группе на 4–16% больше, а у ПМА и ЗСА, соответственно на 8 и 6% меньше, чем средние данные.

*Фролов В. В., Егунова А. В., Титов В. Н.,
Бочкарева Ю. В., Зирук И. В., Копчекчи М. Е.*
(г. Саратов, Россия)

МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОРГАНОВ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ У СОБАК

*Frolov V. V., Yegunova A. V., Titov V. N.,
Bochkaryova Yu. V., Ziruk I. V., Kopshekchi M. Ye.*
(Saratov, Russia)

MORPHO-PHYSIOLOGICAL CHANGES OF THE ORAL CAVITY ORGANS IN DOGS

Доместикация и селекционно-племенная работа в кинологии, направленная на совершенствование декоративности экстерьера собак, а не на функциональные признаки, существенно изменили морфофизиологический облик головы у современных собак, что, несомненно, отразилось на строении не только самой ротовой полости, но и топографически сопряженных с ней органов. Наши анатомо-топографические, морфологические и краниометрические исследования показали, что у различных пород собак (250 особей) имеются значительные преобразования во внешнем облике головы. Если взять за основу строения головы современных собак голову волка — как породного эталона, то по всем нашим исследованиям, наиболее приближенный череп может служить череп мезоцефалических пород собак (немецкая овчарка). У долихоцефалических пород собак перестройка черепа в первую очередь коснулась изменения соотношения лицевого отдела к головному. Удлинение нижнечелюстных ветвей привело к увеличению диастем между премолярами и сближению коронок между собой фронтальных зубов. У брахицефалов, за счет укорочения лицевого отдела, череп из удлиненно-горизонтальной формы у них преобразился, напоминающий башеннообразную форму. В этом случае ротовая полость резко сместилась в базальную область головы. Таким образом, наши исследования показали, что анатомо-топографические, морфологические и другие изменения, которые коснулись в первую очередь скелета головы, закономерно привели к перестройке не только оральных органов, но и сопредельных органов, что соответственно нашло отражение и в их функциональной деятельности.

*Фролов В. В., Зирук И. В., Егунова А. В.,
Копчекчи М. Е.* (г. Саратов, Россия)

МОРФОЛОГИЯ ГАСТРОЦИТОВ СВИНЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ КОМПЛЕКСА МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

*Frolov V. V., Ziruk I. V., Yegunova A. V.,
Kopshekchi M. Ye.* (Saratov, Russia)

MORPHOLOGY OF PIGS GASTROCYTES UNDER THE INFLUENCE OF A MICROELEMENT COMPLEX

Органические формы микроэлементов (хелаты) являются готовыми к использованию и транспортировки клетками желудка и кишечника. Исследования проведены на свиньях, подопытных по принципу аналогов: в рационах 1-й подопытной группы применяли 7,5% комплекса микроэлементов (Zn, Mn, Fe, Cu и Co) на основе L-аспарагиновой кислоты от нормы, 2-й — 10% и 3-й — 12,5%. Кусочки желудка 4- и 7-месячных свиней подвергали морфологическому исследованию по общепринятым методикам. Гастроциты у свиней контрольной и подопытных групп имели четкие границы. Форма клеток овальная или квадратная, их цитоплазма содержала зернистость, четкие ядра с 2–3 ядрышками. Клетки подслизистого слоя органа четкие, расположены между железами желудка. Структура последних у всех изучаемых групп животных четкая, форма их вытянутая. Слизистые клетки имели прямоугольно-вытянутую форму, эндокринные — овально-округлую, а главные — вытянутую овальную или прямоугольную форму. Периметр гастроцитов у подопытных групп превышал своих сверстников контроля на 0,005 мм, 1-й подопытной группы на 0,002 мм и 3-й на 0,001 мм. Средний размер гастроцитов у свиней всех исследуемых нами групп находилась на стабильном уровне — $0,017 \pm 0,0001$ мм. Ориентация клеток у животных контрольной группы составляла $29,52 \pm 4,55$ градусов, в 1-й подопытной группе — $27,50 \pm 4,56$, в 3-й — $33,77 \pm 4,54$ и во 2-й подопытной группе $34,62 \pm 4,55$ градусов, превышая своих аналогов. Таким образом, максимальные морфометрические показатели гастроцитов были зафиксированы у свиней 2-й подопытной группы. И, следовательно, наиболее эффективным является применение 10% изучаемого нами комплекса, что указывает на более высокую степень его биоусвоения подопытными животными.

Хабидуллин Р. М., Исмагилова Э. Р., Бакирова А. У.
(г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЯ СКЕЛЕТНОЙ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ МЫШЕЙ ПРИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ И ПРИМЕНЕНИИ АДАПТОГЕНОВ