

Bissembayev A. T., Seitmuratov A. Ye., Shamshidin A. S.
(Astana, Kazakhstan)

**THE MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF THE CARCASSES
OF CROSSBRED CASTRATED BULLS**

Были изучены мясные качества и морфологический состав туш в 6 группах бычков-кастратов по 3 головы в каждой ($M \pm m$): помесей с казахской белоголовой породой 1-я группа (живой массой 543,7±1,45 кг), 2-я группа (498,7±3,48 кг), 3-я группа (457,0±20,66 кг); помесей с герефордской породой 4-я группа (живой массой 581,3±5,67 кг), 5-я группа (493,7±3,71 кг), 6-я группа (450,7±2,96 кг). Морфологический состав левой полутуши помесных бычков-кастратов ($n=3$): в 1-й группе масса левой полутуши 142,3±0,33 кг, масса костной ткани 29,4±0,08 кг, масса мышечной ткани 112,9±0,27 кг; во 2-й группе соответственно 132,0±0,58 кг, 29,2±0,20 кг и 102,8±0,40 кг; в 3-й группе — 118,0±7,57 кг, 28,8±0,60 кг и 89,2±7,06 кг; в 4-й группе — 153,5±4,52 кг, 32,3±0,80 кг и 121,1±3,72 кг; в 5-й группе — 131,6±0,31 кг, 28,5±0,17 кг и 103,1±0,14 кг; в 6-й группе — 114,7±0,33 кг, 24,9±0,05 кг и 89,8±0,30 кг. Сравнительный анализ мышечной и костной частей в тушах помесных бычков показал, что более высокое соотношение имели животные 1 и 4 групп, индекс мясности составил 4,8 и 4,7 соответственно. У помесных бычков 2-, 5-, 6-й групп составил 4,5; 4,6 и 4,6 соответственно. Наименьший индекс мясности был у помесных бычков-кастратов казахской белоголовой породы 3 группы, составил 4,1. Определение морфологического состава туш подопытных помесных бычков свидетельствует о том, что скрещивание с быками герефордской породы оказало положительное влияние на изучаемые признаки, что способствовало увеличению выхода более ценных частей туш. В тушах герефордских помесей содержится больше мышечной ткани, чем в тушах сверстников помесей казахской белоголовой породы.

Бисембаев А. Т., Сейтмуратов А. Е., Шамшидин А. С.
(г. Астана, Казахстан)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЖИЗНЕННОЙ
И ПОСЛЕУБОЙНОЙ ПЛОЩАДИ МЫШЕЧНОГО ГЛАЗКА
ПОМЕСНЫХ БЫЧКОВ-КАСТРАТОВ**

Bissembayev A. T., Seitmuratov A. Ye., Shamshidin A. S.
(Astana, Kazakhstan)

**COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF THE INTRAVITAL
AND POST-MORTEM LOIN EYE AREA
IN CROSSBRED CASTRATED BULLS**

Были изучены прижизненные и послеубойные мясные качества в 6 группах бычков-кастратов по 3 головы в каждой ($M \pm m$): помесей с казахской белоголовой породой 1-я группа (живой массой 543,7±1,45 кг), 2-я группа (498,7±3,48 кг), 3-я группа (457,0±20,66 кг); помесей с герефордской породой 4-я группа (живой массой 581,3±5,67 кг), 5-я группа (493,7±3,71 кг), 6-я группа (450,7±2,96 кг). Перед

убоем были определены прижизненные мясные качества с помощью ультразвуграфа EXAGO Version 1.08. В 1-й группе прижизненная площадь мышечного глазка составила 71,1±0,48 см² и толщина подкожного жира — 3,6±0,74 мм; во 2-й группе — 69,1±1,03 см² и 2,8±0,28 мм соответственно; в 3-й группе — 58,7±1,43 см² и 3,1±0,28 мм соответственно; в 4-й группе — 72,1±1,56 см² и 6,1±0,74 мм соответственно; в 5-й группе — 69,8±3,02 см² и 5,3±0,56 мм соответственно; в 6-й группе — 63,2±4,59 см² и 3,1±0,28 мм соответственно. Прослеживается высокая положительная корреляция между живой массой и площадью мышечного глазка от $r=0,7$ до $r=0,9$. После убоя площадь мышечного глазка измеряли по контуру, срисованному на кальку с поперечного среза длиннейшей мышцы спины на уровне 12–13 ребер, и определяли площадь (см²). В 1-й группе длина поперечного сечения составила 15,1±0,23 см, ширина поперечного сечения — 6,3±0,09 см, площадь мышечного глазка — 75,5±1,92 см² и толщина подкожного жира — 5,0 мм; во 2-й группе — 14,3±0,09 см, 6,2±0,06 см, 70,8±0,66 см² и 4,0 мм соответственно; в 3-й группе — 13,2±0,09 см, 5,9±0,09 см, 62,1±0,52 см² и 2,0 мм соответственно; в 4-й группе — 15,0±0,42 см, 6,4±0,03 см, 77,4±2,39 см² и 5,0 мм соответственно; в 5-й группе — 14,4±0,06 см, 6,3±0,09 см, 73,0±1,31 см² и 5,0 мм соответственно; в 6-й группе — 15,9±0,82 см, 5,2±0,09 см, 66,4±3,33 см² и 2,0 мм соответственно. Совпадение прижизненной и послеубойной площади мышечного глазка варьировало от 94,2 до 97,6%.

*Блинова Е. В., Дыдыкин С. С., Нелипа М. В.,
Пахомов Д. И., Теричев А. Е., Кильмяшкина М. Ф.*
(Москва, г. Саранск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ПЛОСКОЙ НЕИНФИЦИРОВАННОЙ РАНЫ
НА ФОНЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ,
ОБЛАДАЮЩИХ РЕГЕНЕРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

*Blinova Ye. V., Dydykin S. S., Nelipa M. V., Pakhomov D. V.,
Terichev A. Ye., Kil'myashkina M. F.* (Moscow, Saransk,
Russia)

**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF A FLAT NON-
INFECTED WOUND AFTER TREATMENT WITH MEDICINAL
SUBSTANCES WITH REGENERATIVE ACTIVITY**

Кожные раны на протяжении всей истории цивилизации не теряют своей медицинской и социальной значимости. Поэтому поиск новых лекарственных веществ, способных ускорить регенеративные процессы в мягких тканях, является актуальным на сегодняшний день. Целью нашего исследования явилось морфологическое обоснование применения серебряного (ЛХТ-7–17) производных N-ацетил-6-аминогексановой кислоты в виде 1% мази при местном лечении неинфицированной плоской раны. Экспериментальные исследования выполнены на 40 беспородных крысах-самцах, которые были разделены на 2 группы: группу контроля и группу,

получавшую ЛХТ-7–17. Всем животным под эфирным наркозом в области спины формировали плоскую кожную рану площадью 6 см². На 3-, 7-, 14-е и 21-е сутки измеряли площадь раны, а также изучали гистологическую картину после окрашивания парафиновых срезов ран гематоксилином и эозином в микроскоп OLYMPUS DP72 в 10 полях зрения. В группе контроля происходило формирование грубого соединительнотканного рубца только к 21-м суткам (заживление раны вторичным натяжением). Нанесение соединения ЛХТ-7–17 приводило к сокращению сроков заживления раны: так разрастание грануляционной ткани с преобладанием фибробластов наблюдали уже на 3-и сутки эксперимента, а на 14-е — полную регенерацию раны первичным натяжением с эпителизацией.

Бовтунова С. С., Кулакова О. В., Вологодина Н. Н.
(г. Самара, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ-СТОМАТОЛОГОВ
В СООТВЕТСТВИИ С СОВРЕМЕННЫМИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ**

Bovtunova S. S., Kulakova O. V., Vologdina N. N.
(Samara, Russia)

**PECULIARITIES OF TRAINING OF DENTAL STUDENTS
IN COMPLIANCE WITH THE MODERN EDUCATIONAL
STANDARDS**

В соответствии с требованиями современных Федеральных государственных образовательных стандартов предусмотрена организация образовательного процесса не только по основной образовательной программе, но и по рабочим программам дополнительных дисциплин. Для обеспечения учебного процесса студентов стоматологического института сотрудниками кафедры гистологии и эмбриологии Самарского государственного медицинского университета разработаны рабочая программа и учебно-методический комплекс дисциплины «Эмбриональное развитие органов ротовой полости». Основной задачей дисциплины, поставленной в рабочей программе, является приобретение студентами знаний об основных закономерностях эмбрионального развития тканей и органов челюстно-лицевой области, а также о влиянии факторов внешней и внутренней среды на внутриутробное развитие. Учебно-методический комплекс дисциплины специализирован и отражает основные стороны подготовки будущих врачей-стоматологов: теоретическую, практическую и исследовательскую. Данный комплекс включает в себя фонд оценочных средств, методические разработки к лекциям и практическим занятиям для студентов, методические разработки к практическим занятиям для преподавателя. Разработанная система обучения студентов является сложной, развивает клиническое мышление и навыки продуктивной и творческой деятельности студента, направлена на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций, освоение которых способствует формированию базовых знаний, необходимых для дальнейшего освоения профильных дисциплин и эффективного осу-

ществления медицинской и научно-исследовательской деятельности.

*Богатов В. В., Лаврентьев А. А., Цай Г. Е.,
Лаврентьев П. А.* (г. Тверь, Россия)

**КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ НИЖНЕГО АЛЬВЕОЛЯРНОГО
НЕРВА**

*Bogatov V. V., Lavrentiyev A. A., Tsay G. Ye.,
Lavrentiyev P. A.* (Tver, Russia)

CLINICAL ANATOMY OF THE INFERIOR ALVEOLAR NERVE

Осложнения при проведении торусальной или мандибулярной анестезий на нижней челюсти, иногда их недостаточная эффективность, побудили нас вернуться к изучению анатомии нервов в области отверстия нижней челюсти.

Исследование показало, что в области введения анестетика располагалось 3 нерва. Нижний альвеолярный нерв имел диаметр 2,5–4,0 мм, длину от 13 до 40 мм, шел в канал нижней челюсти, располагаясь до входа в канал в межкрыловидном клетчаточном пространстве вместе с язычным нервом. Их разделяла тонкая пластинка межкрыловидной фасции. Язычный нерв, имея диаметр 2,0–3,0 мм, отходил на одном уровне с нижним альвеолярным нервом, располагаясь внутри и впереди от него под углом от 5 до 40°. Расстояние между этими нервами у отверстия нижней челюсти колебалось от 3 до 5 мм. Щечный нерв имел диаметр 1,5–2,0 мм, располагался между головками латеральной крыловидной мышцы, спускался книзу, проникал через фасцию височной мышцы у переднего ее края и по внутренней поверхности сухожилия височной мышцы проходил до ретромолярной области, располагаясь в височнокрыловидном клетчаточном пространстве. В ретромолярной области он делился на веточки, разветвляющиеся в области 3-го моляра нижней челюсти. Основной же ствол щечного нерва проходил к слизистой щеки, которую иннервировал. Расстояние от щечного до нижнего альвеолярного нерва колебалось от 15 до 23 мм, от щечного до язычного нерва — от 12 до 21 мм. Приведенные результаты показывают значительную вариабельность в топографии нервов, участвующих в иннервации данной области, что необходимо учитывать при проведении анестезии нижней челюсти.

*Боголепова И. Н., Малофеева Л. И., Свешников А. В.,
Агапов П. А., Малофеева И. Г.* (Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МОЗГА МУЖЧИН И ЖЕНЩИН

*Bogolepova I. N., Malofeyeva L. I., Sveshnikov A. V.,
Agapov P. A., Malofeyeva I. G.* (Moscow, Russia)

**PECULIARITIES OF STRUCTURE OF MALE AND FEMALE
BRAIN**

Целью настоящего исследования было изучение особенностей макроскопии и структурной организации корковых формаций мозга мужчин и женщин. Исследования проводились на коллекции мозгов мужчин и женщин, собранной в лаборатории анатомии и архитектоники мозга Отдела исследований мозга ФГБНУ ИЦН. Особенность настоящих исследований заклю-