

на 63,6% через 3 сут и на 56,2% через 7 сут эксперимента. Полученные данные позволяют рассматривать сапропели в качестве доступного вида сырья для получения препаратов, корригирующих дисбаланс прооксидантов и антиоксидантов и оказывающих ранозаживляющее действие.

Галиакбарова В. А., Лященко Д. Н. (г. Оренбург, Россия)

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО АНАТОМИИ И ТОПОГРАФИИ
КОРЕШКОВ СПИННОМОЗГОВЫХ НЕРВОВ ПЛОДА ЧЕЛОВЕКА
20–21-Й НЕДЕЛЕ ВНУТРИУТРОБНОГО РАЗВИТИЯ**

Galiakbarova V. A., Lyashchenko D. N. (Orenburg, Russia)

**NEW DATA ON ANATOMY AND TOPOGRAPHY OF SPINAL ROOTS
THE HUMAN FETUS OF 20–21 WEEKS OF FETAL DEVELOPMENT**

Современные методы внутриутробной коррекции врожденных пороков развития требуют более детального изучения фетальной анатомии. В связи с тем, что наиболее тяжелыми, а также наиболее часто подвергающимися интранатальной коррекции являются пороки развития нервной трубки, целью исследования стало изучение спинного мозга и, в частности, корешков спинномозговых нервов плода человека. Материалами исследования послужили торсы 5 плодов человека 20–21 нед развития из фетальной коллекции кафедры, полученные в результате прерывания нормально протекающей беременности по социальным показаниям. В работе были использованы методы макромикроскопического препарирования, гистотопографии и метод распилов по Н. И. Пирогову. Первые результаты работы показали, что корешки спинномозговых нервов плода имеют определенную, несвойственную взрослому человеку топографию. Расположение сегментов, как и корешков спинномозговых нервов, не соответствует правилу Шипо. Однако, как и у взрослых, сохраняется тенденция к увеличению их длины в зависимости от уровня в краниокаудальном направлении. При этом длина корешка до ганглия в оболочке отличается от таковой без оболочки. Наименьшая длина корешка до ганглия приходится на уровень 2-го шейного спинномозгового нерва и в оболочке в среднем равна $0,79 \pm 0,09$ мм, без оболочки длина этого же корешка составила $2,2 \pm 0,2$ мм. Наибольшую длину имеет корешок 5-го крестцового спинномозгового нерва и в оболочке в среднем составляет $2,15 \pm 0,5$ мм, без оболочки длина этого корешка в среднем составляет $17,56 \pm 1,2$ мм. Полученные данные показывают актуальность дальнейшего изучения этого вопроса и могут быть использованы в практическом здравоохранении.

Галина Ч. Р., Гадиев Р. Р., Хазиев Д. Д. (г. Уфа, Россия)

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИНКУБАЦИИ ЯИЦ И ЭМБРИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ ГУСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ХЛОРЕЛЛЫ**

Galina Ch. R., Gadiev R. R., Khaziev D. D. (Ufa, Russia)

**RESULTS OF EGG INCUBATION AND EMBRYONIC DEVELOPMENT
OF GOSLINGS WHEN USING CHLORELLA**

Прижизненный биологический контроль является основным критерием оценки условий развития эмбрионов сельскохозяйственной птицы, а самым надежным способом получить своевременную информацию о проблемах в кормлении родительского стада и нару-

шениях в технологии инкубации является овоскопирование. Для улучшения репродуктивной функции у птиц актуальным является включение в состав рациона биологически активных кормовых добавок природного происхождения, в частности суспензии хлореллы, благодаря содержанию в ней большого количества белка, аминокислот, витаминов, а также макро-, микроэлементов и других БАВ. В связи с этим целью наших исследований явилось изучение влияния суспензии хлореллы в рационах гусей родительского стада на результаты инкубации яиц и эмбрионального развития гусят. Для этого были сформированы 1 контрольная и 5 опытных групп по 72 головы гусей кубанской породы в каждой. В 5 опытных группах гуси с кормом получали суспензию хлореллы (штамм *Chlorella vulgaris* ИФР № С-111) в дозе 40, 50, 60, 70 и 80 мл в расчете на 1 голову в сутки соответственно. Гуси контрольной группы суспензию хлореллы не получали. Установлено, что в опытных группах оплодотворенность яиц, выводимость и вывод молодняка были выше, а наилучшими показателями обладали гуси 3-й опытной группы, превышая показатели контроля на 1,7, 1,6 и 2,9% соответственно. Среди отходов инкубации наибольший удельный вес (4,6–4,8%) составляли задохлики, но они находились в пределах допустимой нормы. По результатам овоскопирования также установлено, что наименьшее количество «кровяного кольца» и замерших гусят выявлено в опытных группах, что было ниже, чем в контроле, на 0,2–0,3%. Полученный суточный молодняк 3-й опытной группы был более выравненным по живой массе, что превышало показатель контроля на 2,6%. Таким образом, включение в рацион гусей родительского стада суспензии хлореллы способствовало улучшению результатов инкубации яиц и эмбрионального развития гусят.

Галкина Т. Н., Лукьяненко Д. А., Фрунзе Е. М.
(г. Пенза, Россия)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ СОМАТОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ДЕВУШЕК 17–19 ЛЕТ**

Galkina T. N., Lukyanenko D. A., Frunze Ye. M. (Penza, Russia)

**COMPARATIVE SOMATOMETRICAL CHARACTERISTIC OF GIRLS
AGED 17–19**

Целью исследования явилось выявление тенденции изменений соматометрических особенностей девушек Пензенского региона. Проводили сравнение соматометрических параметров 122 русских девушек в возрасте от 17 до 19 лет, жительниц Пензы и Пензенской области, разделенных на две группы по 61 человеку согласно годам рождения: 1-я группа — 1993–1994 гг., 2-я — 1999–2000 гг. соответственно. Всего было исследовано 44 продольных, поперечных и обхватных параметра. Для оценки антропометрических данных были использованы индексы ИМТ, Риса—Айзенка, Таннера, Эрисмана. По индексу массы тела отмечалось увеличение доли лиц с лишней массой (на 6,56%) и ожирением (на 3,28%) в группе 1999–2000 гг. рождения по сравнению с группой 1993–1994 гг. рождения. Также во 2-й группе отмечали увеличение числа девушек с недостаточной массой тела на 6,56%. По