

Корниенко П.П., Капустин Р.Ф., Корниенко С.А., Крикун Е.Н. (г. Белгород, Россия)

Особенности гистологического изучения кожи овец

Korniyenko P.P., Kapustin R.F., Korniyenko S.A., Krikun Ye.N. (Belgorod, Russia)

Peculiarities of the histological study of sheep skin

Одной из актуальных проблем в теории рунообразования является вопрос закладки в коже овец шерстных фолликулов, что имеет не только теоретическое, но и большое практическое значение. На основании изучения гистологической структуры кожи у овец разных конституционально-продуктивных типов ($n=180$) при создании ряда задаваемых параметров разведения и содержания в эксперименте выявлена динамика изменения общей толщины кожи и отдельных ее слоев, число фолликулов в волосной группе, изменение густоты волосных фолликулов, глубина залегания фолликулов и их луковиц. Показано, что образцы кожи в процессе биопсии, фиксации и приготовления гистологических препаратов подвергаются усадке, что соответствующим образом влияет на объективность показателей густоты волосных фолликулов на единице площади кожи. Густота фолликулов без учета усадки всегда выше, чем с учетом таковой, что обуславливает необходимость использования методики подсчета густоты с учетом этого фактора. Имеются высокие положительные корреляции между показателями структуры кожи и качеством шерстного покрова в одном и том же возрасте и в различные возрастные периоды (при рождении, в 2, 4, 8, 12 и 15 мес). Это позволяет вести отбор овец по показателям шерстной продуктивности не только в возрасте первой стрижки, но и в первые дни после рождения с последующей коррекцией. В результате полученных данных было разработано устройство для взятия проб кожи у животных, позволившее уменьшить трудоемкость получения качественного надреза на заданную глубину и получить пробу кожи животного с известной первоначальной площадью (патент RU 2183440 С2).

Коробкин А.А. (г. Ярославль, Россия)

Особенности симпатической иннервации сосудов шеи в постнатальном онтогенезе

Korobkin A.A. (Yaroslavl, Russia)

Sympathetic innervation of the neck vessels during postnatal development

Целью исследования явилось определение локализации симпатических нейронов, иннервирующих сосуды грудинно-ключично-сосцевидной мышцы методом ретроградного аксонного транспорта Fast Blue у новорожденных, 10-суточных и 2-месячных крысят с последующим использованием двойного мечения антителами к нейропептиду Y. Эксперименты проводили на 15 животных, по 5 в каждой возрастной группе. Результаты показали, что наибольшее количество нейронов у всех животных локализовалось в краниальном

шейном ганглии (КШГ), по сравнению со звездчатым узлом (ЗГ). В исследованных узлах меченые нейроны располагались диффузно. Из узла обнаружено значимых различий чисел меченых нейронов между исследованными возрастными группами. В краниальном КШГ и ЗГ большинство нейронов, содержащих метку, являются нейропептид Y-иммунореактивными. Доля меченых нейропептид Y-иммунореактивных нейронов у 2-месячного животного превосходит аналогичный показатель соответствующего 10-дневного крысёнка. Таким образом, нервные связи краниальных симпатических узлов с сосудами шеи существуют с момента рождения, однако являются недостаточно сформированными. Тем не менее, в ходе онтогенеза происходит изменение нейрохимического состава нейроцитов, которое завершается к концу 2-го месяца жизни. Работа поддержана РФФИ (грант 08-04-00470).

Коротких Н.Г., Петров А.В., Диденко И.Ю., Кварацхелия А.Г. (г. Воронеж, Россия)

Особенности кровоснабжения слизистой оболочки нижней губы, по данным прижизненного исследования

Korotkikh N.G., Petrov A.V., Didenko I.Yu., Kvaratskhetiya A.G. (Voronezh, Russia)

Peculiarities of lower lip mucosa blood supply, based on in vivo investigation

Целью настоящей работы явилось прижизненное изучение кровоснабжения слизистой оболочки (СО) нижней губы (НГ) у людей юношеского возраста в норме. Материалом для изучения служили результаты проводившегося нами хейлоскопического исследования 24 добровольцев-студентов ВГМА им. Н.Н. Бурденко в возрасте 18–19 лет (юношей — 7, девушек — 17). С целью выявления микрососудов в различных отделах СО НГ использовали разработанный нами макро-микроскопический метод витального просветления покровных тканей, названный «глицериновой пробой». Подсчет количества сосудов на единице площади СО проводили стереометрическим методом на цветных фотохейлограммах при достаточном оптическом разрешении. Полученные данные обрабатывали методом дескрипционной статистики. Содержание микрососудов сосочков собственной пластинки СО НГ уменьшалось в направлении от верхней трети губы к ее нижней части. По средним значениям содержание кровеносных сосудов сосочков собственной пластинки СО нами выделены 3 варианта ее васкуляризации: пониженный, умеренный и повышенный. Концентрация сосудов на 1 мм^2 поверхности СО при умеренной васкуляризации составляла в среднем $6,49 \pm 0,18$, при пониженной и повышенной — $4,65 \pm 0,17$ и $7,2 \pm 0,19$ соответственно. При этом показатели значительно отличались друг от друга при $P < 0,01$ и $< 0,001$. Обнаруженную нами вариантную изменчивость распределения и содержания сосочковых кровеносных микрососудов СО НГ необходимо принимать во внимание в научных исследованиях и клинической практике при хейлопатиях.