

Skovorodin Ye. N., Zubairova L. A., Samigullina L. I. (Ufa, Russia)

**METHOD OF HISTOLOGICAL ASSESSMENT
OF POSTHUMOUS CHANGES OF MUSCLE FIBERS**

Изучение структуры мышечных волокон (МВ) часто осуществляется при проведении судебной ветеринарной экспертизы. Особое место занимает определение аутолитических процессов в мышечной ткани для мясоперерабатывающей промышленности. Это осуществляется согласно государственному стандарту «Мясо. Метод гистологического исследования», в котором предлагается довольно сложная методика, используемая довольно редко. Проведено сравнительное исследование аутолитических изменений в грудных мышцах 10 индеек с использованием гистологического метода, изучения рН и влагосвязывающей способности мышечной ткани. Для гистологического исследования отбирали пробы через 0,5, 2, 6 и 10 ч хранения. Пробы фиксировали в 10% водном растворе нейтрального формалина в течение 12–24 ч. Затем кусочки инкубировали в 40–50% растворе щелочи КОН в течение 18–24 ч, переносили в большой объем дистиллированной воды и выдерживали в холодильнике в течение 40–50 ч. Полученную в результате щелочной диссоциации взвесь МВ сливали и интенсивно встряхивали для окончательного разделения мышц на отдельные волокна, из которых готовили мазки, высушивали их на воздухе, и после окрашивания гематоксилином–эозином оценивали целостность МВ, их фрагментацию, сохранение ядер, наличие поперечной и продольной исчерченности. Установили видовые особенности созревания мяса индеек. Используемый способ гистологической оценки позволяет достаточно точно, без трудоемкой обработки определить изменения МВ, в том числе с помощью количественных методов.

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

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНОГО
ПӨКРОВА СОБОЛЯ В УСЛОВИЯХ СТИМУЛЯЦИИ
РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ**

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

**MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERISTIC
OF THE INTEGUMENT OF THE SABLE UNDER THE
CONDITIONS OF STIMULATION OF GROWTH PROCESSES**

Цель настоящего исследования — установить структурные перестройки кожного покрова соболя клеточного содержания при включении в рацион пробиотического препарата на основе штамма *Lactobacillus paracasei*. Экспериментальные группы были сформированы из клинически здоровых животных с учетом происхождения, пола, возраста, живой массы и интенсивности роста в

подготовительный период. Материалом для исследования служили образцы кожного покрова с латеро-каудальной поверхности бедра, отобранные в течение 1 ч после убоя. Использовали методы световой и сканирующей электронной микроскопии. Введение в рацион соболя пробиотического препарата сопровождалось увеличением общей толщины кожи, толщины дермы и ее сосочкового слоя. У животных подопытной группы, по сравнению с контрольными, отмечено увеличение плотности расположения пучков коллагеновых волокон и количества фибробластов в стандартном поле зрения. Выявлено, что группы зверей, получавшие в качестве добавки к основному рациону исследуемый препарат, опережали контрольных зверей по показателю густоты волосяного покрова, что подтверждается значимым увеличением у них количества волос в пучке, при одновременном уменьшении толщины эпидермиса. Установленные дерматотропные эффекты препарата отражают активизацию метаболических процессов, протекающих в кожном покрове, которые могут способствовать улучшению товарно-технологических показателей получаемой шкурковой продукции.

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

**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПАРАПАТЕЛЛЯРНОГО
ХРЯЩА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ПСОВЫХ**

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

**STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF PARAPATELLAR
CARTILAGE IN THE REPRESENTATIVES OF CANIDS FAMILY**

Исследования выполняли на секционном материале, отобранном от 65 особей собак заводского разведения, без заболеваний опорно-двигательного аппарата, отличающихся соматическими признаками, динамическим стереотипом и механизмом стато-локомоторного акта. В качестве объектов сравнения исследованы лисица ($n=7$) и степной волк ($n=17$). Установлено, что парапатееллярные хрящи располагаются латерально и медиально от коленной чашки на уровне ее нижней трети. Они присутствуют у собак крупных пород и представителей псовых (волк, лисица), из природных биоценозов, эти хрящевые образования не обнаружены у исследованных нами собак мелких пород. У всех исследуемых псовых окологлазничные хрящи сформированы фиброзной хрящевой тканью с преобладанием волокнистых структур над клеточным компонентом и условно подразделяются на 3 зоны: поверхностную, среднюю и глубокую. Особенности фиброархитектоники коллагеновых пучков в каждой из них соответствует характеру испытываемой биомеханической нагрузки. Проведенные микроморфологические исследова-