

Обнаруженное протекторное влияние ширины дистальной части ногтевой фаланги I пальца стопы в возникновении вросшего ногтя диктует необходимость проведения предоперационного рентгенологического исследования и определения на основе морфометрических данных величины краевой матриксэктомии при оперативном лечении вросшего ногтя.

*Кирилловых А. С., Андреева С. Д. (г. Киров, Россия)*

**ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СВИНЕЙ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ  
НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВЫХ ДОБАВОК «ПРОВИТОЛ»<sup>®</sup>  
И «МИКС-ОЙЛ»<sup>®</sup>**

*Kirillovykh A. S., Andreeva S. D. (Kirov, Russia)*

**IMMUNOHISTOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF PANCREAS  
IN PIGS WITH GASTROENTERITIS WHEN USING PROVITOL<sup>®</sup>  
AND MIX-OIL<sup>®</sup> FEED ADDITIVES**

Иммуногистохимические исследования всех групп поросят в возрасте 45–60 сут не выявило маркера CD3<sup>+</sup>-лимфоцитов в поджелудочной железе, что может свидетельствовать об отсутствии воспалительной реакции в тканях железы у клинически здоровых животных, а у больных с гастроэнтеритом — о снижении абсолютного количества Т-лимфоцитов и недостаточности клеточного иммунитета. В возрасте 85–100 сут в 3-й (стандартные схемы лечения хозяйства+«Провитол»<sup>®</sup>) и 4-й (стандартные схемы лечения хозяйства+«Микс-Ойл»<sup>®</sup>) группах маркер CD3 демонстрировал отсутствие воспалительных процессов и лимфоцитарной инфильтрации, что подтвердилось гематологически лимфоцитопенией. Маркер миелопероксидазы во 2-й группе (свиньи с клинической картиной гастроэнтерита на фоне стандартных схем лечения хозяйства) подтвердил невоспалительный характер липоматоза и фиброза поджелудочной железы, а в группах с применением кормовых добавок — исключил функциональную ангипатию. К концу исследования — 180–210 сут из-за хронических процессов склерозирования и липоматоза у свиней 3-й и 4-й группы не выявлено положительно реагирующих клеток в связи с разрешением воспалительных процессов в поджелудочной железе — иммуногистохимическая реакция была отрицательной. Таким образом, применение кормовых добавок «Провитол»<sup>®</sup> и «Микс-Ойл»<sup>®</sup> снижает воспалительные процессы и стимулирует репаративные процессы поджелудочной железы свиней к 85–100-суточному возрасту.

*Клявлин С. В. (г. Уфа, Россия)*

**ФИКСИРУЮЩИЕ СТРУКТУРЫ ЗАДНЕГО ОТДЕЛА  
КОЛЕННОГО СУСТАВА ЧЕЛОВЕКА**

*Klyavlin S. V. (Ufa, Russia)*

**FIXATING STRUCTURES OF THE POSTERIOR COMPARTMENT  
OF THE HUMAN KNEE JOINT**

Проведено исследование коленных суставов от 8 трупов плодов человека в возрасте 26–30 нед внутриутробного развития, а также 40 ампутированных конечностей людей обоего пола без заболеваний опорно-двигательного аппарата. Использовали макроскопические и макромикроскопические методы исследования, а также морфометрию с последующей

статистической обработкой цифровых данных. По нашим данным, задний фиксирующий аппарат коленного сустава человека имеет сложную архитектуру и представлен тремя слоями структур: поверхностным — региональными фасциями, средним и глубоким — сухожилиями задних групп мышц бедра и голени. В среднем слое мы изучали подошвенную мышцу. Ее форма и размеры переменны. В плодном периоде она имеет относительно большие размеры по сравнению с таковыми в постнатальном онтогенезе. В глубоком слое изучали косую подколенную связку. Выявлены три варианта ее развития: «двускатная крыша», «односкатная крыша», «аморфный». Установлено, что наиболее распространенным вариантом является форма «двускатной крыши». Также проводили морфометрию наиболее часто встречающегося варианта косой подколенной связки. Ее ширина у места начала (внедрения полуперепончатой мышцы в капсулу коленного сустава) составила  $9,0 \pm 0,9$  мм, а у места окончания (в области латеральной головки икроножной мышцы) —  $13,7 \pm 1,7$  мм. Длина составила  $53,6 \pm 3,6$  мм. Анализ полученных данных показал, что в каждом случае ширина косой подколенной связки у латеральной головки икроножной мышцы больше ширины этой связки у полуперепончатой мышцы.

*Кляпнев А. В., Великанов В. И.*

*(г. Нижний Новгород, Россия)*

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У ТЕЛЯТ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ  
РЕКОМБИНАНТНОГО ИНТЕРЛЕЙКИНА-2 В ВОЗРАСТЕ 30 СУТ**

*Klyapnev A. V., Velikanov V. I. (Nizhny Novgorod, Russia)*

**MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF BLOOD  
IN 30-DAY-OLD CALVES AFTER RECOMBINANT INTERLEUKINE-2  
ADMINISTRATION**

В возрасте 20–30 сут телята имеют пониженную устойчивость к заболеваниям инфекционной этиологии. Поэтому обоснованным будет применение средств, стимулирующих иммунную систему для увеличения образования иммуноглобулинов. Для проведения исследования сформировали две группы телят 20–30-суточного возраста по принципу парных аналогов — подопытную и контрольную. Телятам подопытной группы инъектировали рекомбинантный интерлейкин-2 в дозе 0,2 мг 200 000 МЕ на животное, телятам контрольной группы — изотонический раствор натрия хлорида. Кровь брали через 10 и 30 сут после применения препарата. У телят подопытной группы через 10 сут после введения препарата наблюдали значимое повышение количества лейкоцитов в крови на 9,5% ( $p < 0,05$ ) по сравнению с животными контрольной группы, в основном за счет сегментоядерных нейтрофилов. Последних было больше на 24,3% при некотором снижении уровня лимфоцитов, хотя общее количество лимфоцитов повысилось на 3,5%. Индекс лимфоциты/сегментоядерные нейтрофилы снизился на 14,6%, но на 19,8% повысился индекс нейтрофилы/лимфоциты. Уровень общего белка в сыворотке крови был выше у телят подопытной группы на 18,4%, а гамма-глобулинов на — 65,4%. Таким образом, рекомби-