

отложений на поверхности, терялось дольчатое строение, развивался массивный спаечный процесс. При гистологическом исследовании обнаружено снижение ядерно-цитоплазматического индекса, что наблюдалось как при введении ДР (0,4), так и при АД (0,45, в контроле — 0,5). В обеих экспериментальных моделях наблюдалось разрастание соединительной ткани, но оно было более значительным при АД, а некротические изменения и количество вакуолизированных гепатоцитов — при введении ДР. Регенераторная способность гепатоцитов (выраженная количеством двуядерных гепатоцитов) снижалась как при действии ДР — на 1,6%, так и при АД — на 1,7%. Развитие баллонной дистрофии и увеличение содержания межклеточного вещества наблюдалось в обеих экспериментальных моделях, но преобладало при АД. Таким образом, более выраженные патологические изменения отмечены при введении ДР.

Каюмов Ф.Г., Шевлюк Н.Н. (г. Оренбург, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ БЫЧКОВ НОВОГО ТИПА «АЙТА» КАЛМЫЦКОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Kayumov F.G., Shevlyuk N.N. (Orenburg, Russia)

COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF THE SKELETAL MUSCLE OF CALFS OF THE NEW «АЙТА» TYPE OF A KALMYK CATTLE BREED

С использованием обзорных гистологических, гистохимических и морфометрических методов исследовали скелетную мускулатуру (длиннейшая мышца спины и двуглавая мышца бедра) бычков базового типа (6 особей) и нового типа «Айта» (6 особей) калмыцкой породы крупного рогатого скота (возраст животных — 18 мес). Результаты исследования показали, что в морфофункциональной характеристике мышц особей различного генотипа отмечается ряд различий. Выявлено, что диаметр мышечных волокон (МВ) значимо различается у животных двух типов породы. У особей нового типа толщина МВ длиннейшей мышцы спины была $24,5 \pm 1,1$, а у базового типа — $28 \pm 1,3$, то есть, у особей нового породного типа МВ более чем на 5% тоньше, чем в аналогичной мышце исходного базового типа породы, причём содержание гликогена в них было выше, чем в мышце базового типа. При этом у бычков типа «Айта» толщина эндомизия была больше. У особей типа «Айта» доля рыхлой соединительной и жировой тканей в длиннейшей мышце на $5,3 \pm 1,4\%$ выше, чем у особей базового типа. Объёмы ядер миоимпластов не различались у этих двух породных типов, а число ядер на единицу длины волокна было выше у животных типа «Айта». Содержание красных и белых МВ в этой мышце у животных 2 типов принципиально не отличалось. Сходные различия морфофункциональной характеристики мышц 2 типов породы наблюдалось и в двуглавой мышце бедра.

Кварацхелия А.Г., Алексеева Н.Т., Чава С.В. (г. Воронеж, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩИХ ЛИПИДОВ В КОРЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ

Kvaratskheliya A.G., Alekseyeva N.T., Chava S.V. (Voronezh, Moscow, Russia)

EFFECT OF ALCOHOL INTOXICATION ON THE DISTRIBUTION OF TOTAL LIPIDS IN THE ADRENAL CORTEX

В эксперименте на 96 белых беспородных крысах-самцах, разделенных на контрольные и экспериментальные группы, исследовали влияние хронической алкогольной интоксикации на кору надпочечников. Одна часть экспериментальных групп состояла из животных, получавших 15% раствор этилового спирта в разные экспериментальные сроки (40, 60, 80 сут) в режиме свободной дотации. Другим группам внутрибрюшинно вводили антиоксидант α -токоферол на фоне алкоголизации. Установлены выраженные изменения распределения общих липидов по зонам коры у всех экспериментальных животных. Так, у животных, употреблявших алкоголь в течение 60 и 80 сут, отмечалось появление зон снижения содержания липидов на границе клубочковой и пучковой зон, что, вероятно, свидетельствует о нарушении репаративных процессов в коре надпочечников за счет снижения функциональной активности зон росткового слоя. Сопоставление локализации указанных изменений согласуется с выявленной в данных группах животных размытостью границы клубочковой и пучковой зон. Это может свидетельствовать о выраженных изменениях метаболических процессов в клетках камбиальных слоев, как следствие явлений истощения их в условиях экзогенного метаболического стресса, вызванного приемом алкоголя. У животных, употреблявших алкоголь в течение 40 сут, которым затем в течении 20 сут вводили антиоксидант, распределение липидов приближалось к показателям контрольных животных, что указывает на положительное влияние антиоксидантной терапии на состояние клеток коры надпочечника.

Кемоклидзе К.Г. (Ярославль, Россия)

ГИБЕЛЬ КЛЕТОК С ПОНИЖЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ЛАЗЕРНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ В ХРОМАФФИННОЙ ТКАНИ НАДПОЧЕЧНИКА КРЫСЫ

Kemoklidze K.G. (Yaroslavl, Russia)

DEATH OF THE CELLS WITH REDUCED RESISTANCE TO LASER IRRADIATION IN THE RAT ADRENAL CHROMAFFIN TISSUE

У 7 лабораторных крыс-самцов массой 348 ± 30 г через 1 сут после воздействия облучения диодным лазерным аппаратом «Лами» с длиной волны 1020 нм и мощностью излучения 2,5 Вт (энергия воздействия — 71,25 Дж) изучали хромаффиноциты мозгового вещества, погибшие вблизи границы с зоной некроза, но находящиеся в нормальном микроокружении в толще выжившей паренхимы. Встречаемость клеток с пониженной устойчивостью составила $4,9 \pm 0,9\%$. Обнаружены 2 формы погибших клеток. Клетки 1-й формы часто встречаются парами, по площади сечения