

трольной группы, встречается как в корковом, так и в мозговом веществе. Аналогичные изменения системы кровоснабжения почек с гиперемией венозных сосудов и признаками периваскулярного отека отмечаются и у животных, получавших адсорбированный трутневый расплод. При этом у животных, получавших сочетанно настойку семян лимонника с адсорбированным трутневым расплодом, все структуры почечного тельца и канальцев нефрона остаются без существенных изменений на протяжении всего эксперимента.

Маннапов А. Г., Хабидуллин И. М., Хабидуллин Р. М., Бакирова А. У. (г. Уфа, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГИИ ПЕЧЕНИ ХОМЯКОВ ПОСЛЕ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК И ПРИМЕНЕНИИ АДАПТОГЕНОВ

Manparov A. G., Khabibullin I. M., Khabibullin R. M., Bakirova A. U. (Ufa, Russia)

CHARACTERISTICS OF LIVER MORPHOLOGY IN HAMSTERS AFTER EXERCISE AND THE USE OF ADAPTOGENS

При моделировании физических нагрузок по методике «вынужденное плавание» по Porsalt (1977) в течение 22 сут с интервалом в 7 сут сформированы четыре группы подопытных хомяков ($n=100$). Изучали морфологическое строение печени хомяков на фоне применения биологически активных веществ (БАВ) после физических нагрузок. Отмечено, что печень животных контрольной группы, не получавших БАВ, имеет дольчатое строение. Печеночная долька образована печеночными балками, состоящими из гепатоцитов. Печеночные балки расходятся веерообразно, начинаясь от центральной вены в центре дольки, и идут к периферии дольки. Между дольками располагается триада печени. При этом отмечается полнокроевые как крупных кровеносных сосудов, так и внутридольковых синусоидных капилляров, а также центральной вены, сопровождаемое повышенной проницаемостью стенок сосудов в результате увеличения осмотического и онкотического давления в зоне венозной гиперемии. Встречается выход эритроцитов через поврежденные зоны эндотелиальных клеток. У подопытных животных, получавших настойку семян лимонника, также отмечено полнокроевые венозных кровеносных сосудов со всеми признаками воспалительного процесса, однако оно выражено в меньшей степени, чем у животных контрольной группы. Аналогичная сосудистая реакция наблюдается и у хомяков, получавших адсорбированный трутневый расплод. Однако в печени животных, получавших сочетанно настойку семян лимонника с адсорбированным трутневым расплодом, сосудистая реакция печени выражена в меньшей степени как по сравнению с контрольной группой, так и с группами животных, получавших указанные БАВ по отдельности.

Маннапова Р. Т. (Москва, Россия)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ФОНЕ ШУМОВОГО СТРЕССА

Manparova R. T. (Moscow, Russia)

RESTORATION OF HEMATOLOGICAL PARAMETERS DURING NOISE STRESS

Цель исследований — предложить научную концепцию влияния легких отрицательных ионов, фитонцидов янтаря и янтарной кислоты в комплексе с маточным молочком пчел, на гематологические показатели на фоне длительного действия шумового стрессового фактора (ДДШСФ). Опыт проводили на свиньях крупной белой породы в возрасте 3–4 мес. В качестве ДДШСФ использовали работу отбойного молотка — механизма с высоким уровнем шума (120 децибел). Животные 1-й группы служили контролем. Поросят 2-, 3-й и 4-й группы в течение 20 сут дважды в сутки сеансами по 15 мин с интервалом 30 мин подвергали воздействию ДДШСФ. На этом фоне в 3-й группе поросят подвергали действию аэроионов янтаря (янтарные планшеты)+янтарного порошка с водой из шприца со шлангом (5 г/гол 1 раз в сутки в течение 30 сут). В 4-й группе — воздействие то же, как и в 3-й группе, +20 г (2 таблетки)/гол препарата маточного молочка пчел «Апилака» в сутки в течение 30 сут. В начале опытов ДСФ способствовал повышению содержания эритроцитов в крови на 8,22; 8,59 и $7,55 \times 10^{12}$ л, соответственно, во 2-й, 3-й и 4-й группах по сравнению с контролем. В последующие сроки опыта отмечалось уменьшение количества эритроцитов. Необработанный янтарь способствовал задержке эритроцитоза в организме (3-я группа). Меньшие изменения количества эритроцитов в крови наблюдались при внесении в состав основного рациона животных маточного молочка пчел (4-я группа) на фоне янтаротерапии. Стресс вызывал в организме свиней также повышение уровня гемоглобина, увеличение количества нейтрофилов, лимфоцитов, тромбоцитов и эозинопению. Комплексное применение необработанного янтаря и маточного молочка пчел способствовало восстановлению их показателей до физиологического уровня. Таким образом, воздействие легких отрицательных ионов, например, фитонцидов янтаря и янтарной кислоты в комплексе с маточным молочком пчел благотворно влияет на гематологические показатели при ДДШСФ.

Маннапова Р. Т., Шайхулов Р. Р. (Москва, Россия)

ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В СУМКЕ ФАБРИЦИУСА ПРИ КАНДИДОМИКОЗЕ

Manparova R. T., Shayhulov R. R. (Moscow, Russia)

IMMUNOMORFOLOGICAL REACTIONS IN THE BURSA OF FABRICIUS IN CANDIDIASIS

Целью работы явилось изучение влияния энзимотерапии с адаптогенами на морфологические показатели иммунной реактивности сумки Фабрициуса при кандидозе у гусей. Всех птиц разделили на 7 групп: 1-я группа (контрольная) — здоровые, 2–7-я — больные. Гуси 2-й группы не подвергались терапии. В 3-й группе проводили антимикототерапию нистатином, в 4-й — энзимотерапию препаратом «Литиказой», в 5-й — энзимотерапию с пробиотиком, в 6-й — энзимотерапию с прополисом, в 7-й — энзимотерапию с пробиотиком в сочетании с прополисом. Результаты исследований выявили активную реакцию органа по восстановлению в организме процессов антителиге-