

го материала. Большинство методик требует нефиксированных объектов. Однако на практике, в условиях их дефицита, приходится использовать фиксированные и использованные в предыдущие годы сосудисто-нервные и мышечные препараты. Бальзамированный препарат плохо поддается обработке из-за изменения биохимического состава и физических свойств тканей. В ходе детального лабораторного исследования были выявлены качественные изменения фиксированного материала, на которых была произведена экстраполяция методов мацерации, применяемых для необработанной ткани, на уже фиксированную. В результате, опытным путём были установлены наиболее оптимальные способы мацерирования, исходя из степени размягчения тканей, длительности процесса обработки, сложности технологического процесса и материальных затрат на его подготовку.

Маннапова Р. Т. (Москва, Россия)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ МОРФОЛОГИИ ИММУННЫХ ОРГАНОВ ПРИ СТРЕССЕ

Mannapova R. T. (Moscow, Russia)

RESTORATION OF MORPHOLOGY OF IMMUNE ORGANS DURING STRESS

Цель работы — изучить восстановление морфологии иммунных органов на фоне стресса с применением маточного молочка пчел и необработанного янтаря. Опыты проводили на поросятах с 4-месячного возраста. Длительный шумовой стрессовый фактор (ДСФ) создавали включением отбойного молотка. Животных 1-й (контрольной) группы не подвергали действию стресса. Животные 2-й группы подвергали действию ДСФ — механизма с высоким уровнем шума (120 Дб) в течение 20 сут 2 раза в день по 15 мин с интервалом 30 мин. Животные 3-й группы одновременно с ДСФ получали аэроионы янтаря в комплексе с янтарным порошком внутрь. Животные 4-й группы — ДСФ и маточное молочко, 5-й группы — ДСФ с янтарем и маточным молочком. Установлено, что самое благоприятное влияние на восстановление миелограммы, аденотомии и спленотомии, а также иммунокомпетентных структур лимфоидных органов оказывает при действии ДСФ на организм комплексное применение маточного молочка пчел и необработанного янтаря. В миелограмме, аденотомии и спленотомии увеличивается содержание лимфоцитов, плазматических, эозинофилов и снижается количество нейтрофильных клеток и моноцитов (макрофагов). Восстанавливаются иммунокомпетентные структуры лимфоидных органов: в тимусе расширяется площадь кор-

кового вещества, в селезенке — увеличивается площадь Т-зависимых периваскулярных лимфоидных муфт, В-зависимых зон (лимфатических узелков со светлыми и без светлых центров), на фоне уменьшения площади красной пульпы. В лимфатических узлах расширяется площадь В-зон лимфатических узелков, мозговых тяжей, а также паракортикальной Т-зависимой зоны на фоне уменьшения площади коркового плато.

Маннапова Р. Т., Иссе М. Я. (Москва, Россия)

ЭРИТРОПОЭЗ У ПЕРЕПЕЛОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭКСТРАКТА ПЧЕЛИНОГО ПОДМОРА

Mannapova R. T., Isse M. Ya. (Moscow, Russia)

ERYTHROPOIESIS IN QUAILS AS AFFECTED BY DEAD BEE EXTRACT

Цель исследования — изучить влияние экстракта подмора пчел на показатели эритропоэза перепелов. Птицы 1-й группы были контрольные, а 2-й, 3-й, 4-й — подопытные, которым с 15-суточного возраста с питьевой водой давали в течение 30 сут экстракт пчелиного подмора в низкой, средней и высокой дозах соответственно. Содержание эритроцитов в крови перепелов 2-й группы к 7-м суткам от начала опыта не отличалось от его уровня в крови птиц 1-й группы. Средняя доза способствовала некоторому повышению числа эритроцитов по сравнению с контролем. Число эритроцитов в крови птиц 4-й группы было ниже, чем в контроле. В последующие сроки эксперимента в крови птиц 2-й и 3-й подопытных групп число эритроцитов было выше, чем в контроле, а данные птиц 4-й группы, напротив, имели тенденцию к снижению. Максимальная продукция красным костным мозгом птиц эритроцитов регистрировалась на 60-е сутки. К этому периоду показатели содержания эритроцитов в крови перепелов 2-й и 3-й групп были выше, чем в контроле в 1,1 и 1,7 раза, а число эритроцитов в крови перепелов 4-й группы — в 1,3 раза был ниже. Эта тенденция сохранялась до 210-суточного возраста птиц. К этому сроку число эритроцитов в крови перепелов 2-й и 3-й групп продолжало превышать показатель контрольных птиц 1-й группы в 1,15 и 1,22 раза, а данные по перепелам 4-й группы уступали ему в 1,33 раза. Подобно динамике эритроцитов изменялась в крови перепелов динамика гемоглобина. Колебания в содержании эритроцитов и гемоглобина отражались и на показателе гематокрита в крови перепелов. Данные по изучению влияния разных доз ЭП на эритропоэз свидетельствуют том, что низкие дозы способствуют его умеренной активизации в сторону физиологических значений, средние