

звена. Проведение иммунотерапии выявило ускоренный выход иммунокомпетентных клеток из паренхимы селезенки в кровь и достаточно скорое восстановление количественного состава клеток и их рецепторной активности. Введение полиоксидония усилило активизацию всех задействованных звеньев к 7-му дню, а к моменту окончания второго этапа иммунотерапии на 14-й день, количественный показатель клеточности селезенки превосходил в своем снижении значения контрольной группы и в кратчайший срок – к 28-му дню восстанавливался до уровня физиологической нормы.

Таким образом, травматическое воздействие вызывает структурные изменения селезенки, проявляющееся в активизации лимфатических фолликулов, снижения количественного показателя Е-рок и ЕАС-рок. Использование в опыте поли-

оксидония, оказывает существенное влияние на иммуноморфологические сдвиги в органе, активизируя функциональное предназначение иммунокомпетентных клеток. В период посттравматической регенерации костной ткани экспериментальных крыс, установлены закономерные изменения, связанные с динамикой клеточно-опосредованного ответа лимфоидного компонента селезеночной ткани, значительно усиливающиеся на фоне применения полиоксидония. Ускоренный выход иммунокомпетентных клеток из органа под воздействием иммунокорректора в большей степени и в более короткие сроки по сравнению с контролем восполняет необходимый баланс иммунной защиты, увеличивает количество клеточных взаимодействий и тем самым, способствует восстановительным процессам в костной ткани.

Литература

1. Лаврищева Г.И., Оноприенко Г.А. Морфологические и клинические аспекты репаративной регенерации опорных органов и тканей. – М.: Медицина, 1996. – 208с.
2. Меркулов Г.А. Курс патологистологической техники. – Изд. 5-е, испр. и доп. – Л., 1969. – 423 с.
3. Bouym A. Isolation of mononuclear cells and granulocytes from human blood// Scand. S. Clin. Lab. Invest. – 1968. - V.21. - Suppl.97. – P.77-82.
4. Jondal M., Holm G., Wigsell H. Surface marker on human T- and B-lymphocytes. A large population of lymphocytes forming nonimmune rosettes with sheep blood cells // S. Exp. Med. – 1972. - V.136. - N2. - P. 207-215.
5. Mendes N.F, Tolnai M.E. A., Silvetra N.P.A. et al. Technical aspects of rosette tests used to detected human complement receptor (B) and sheep erythrocytes – binding (T) lymphocytes // J. Immunol. – 1973. - V.111. - P. 860-867.

А.С. Карамян, М.Б. Славецкая

(Российский университет дружбы народов, г.Москва, «Хелвет», г.Москва)

ОЦЕНКА ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ ПРИ ГЕПАТО-ЭНТЕРОПАТИЯХ У НОРОК ЭКСПРЕСС-МЕТОДОМ

Ключевые слова: норки, ЖКТ, гепато-энтеропатия, экспресс-метод

Заболевания желудочно-кишечного тракта ежегодно наносят огромный экономический ущерб звероводческим хозяйствам по всей России. В связи с этим, поиск новых путей и методов диагностики, профилактики и лечения данных патологий не теряет своей актуальности по сей день. Наиболее распространенными заболеваниями среди патологий желудочно-кишечного тракта являются гастроэнтериты и гепатозы незаразной этиологии.

Нарушение процессов пищеварения, плохое использование организмом продуктов переваривания и потеря большого количества питательных веществ и жид-

кости с испражнениями приводит к гипопотеинемии, дегидремии, интоксикации и резкому нарушению обмена веществ. Больные звери теряют упитанность, ослабевают и становятся восприимчивыми к вторичным инфекциям, сильно ухудшается качество шкурки, что является основным критерием оценки экономической эффективности звероводческих хозяйств.

С целью определения патоморфологических изменений в печени, тонкой и толстой кишках у норок контрольной группы было проведено гистологическое исследование. При проведении научного исследования предпочтение отдавалось спосо-

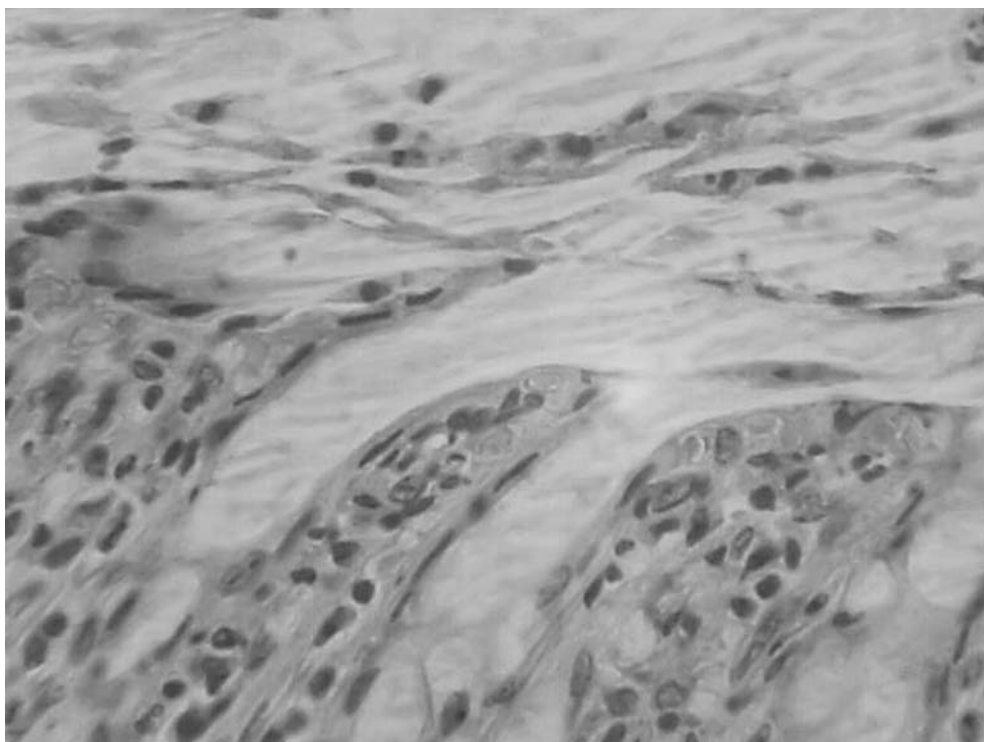


Рисунок 1. Стенка толстой кишки.(до применения). Окраска гематоксилином-эозином. Ув. х800. Муцинозные массы на поверхности слизистой оболочки с лейкоцитами

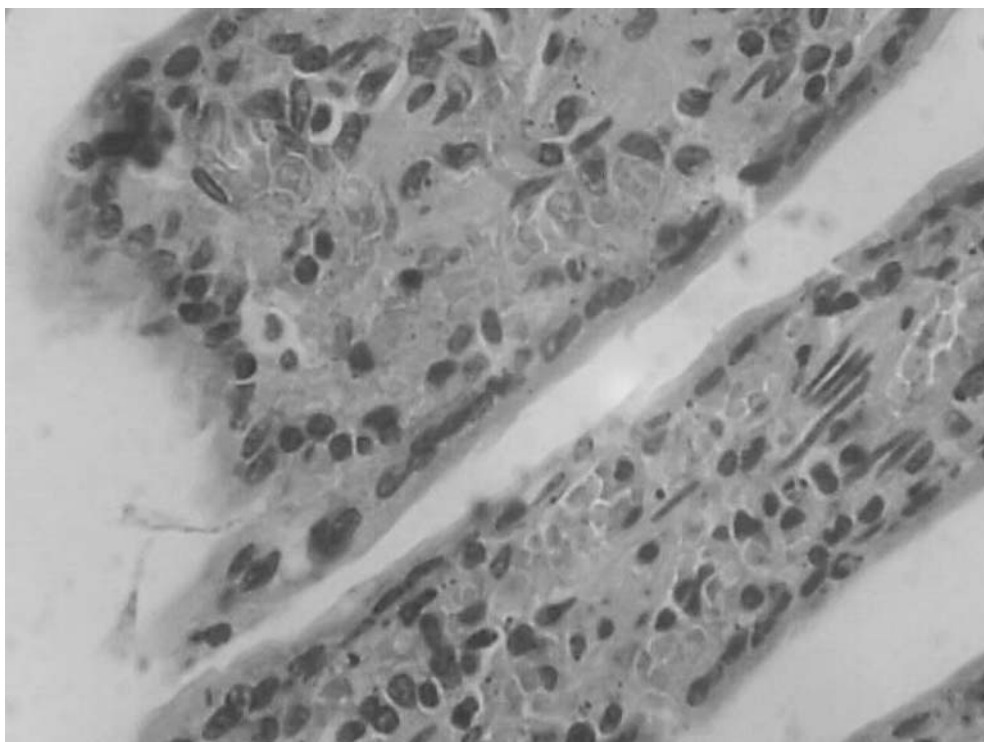


Рисунок 2. Стенка толстой кишки. (после пременения). Окраска гематоксилином-эозином. Ув. Х600. Умеренное полнокровие сосудов слизистой оболочки

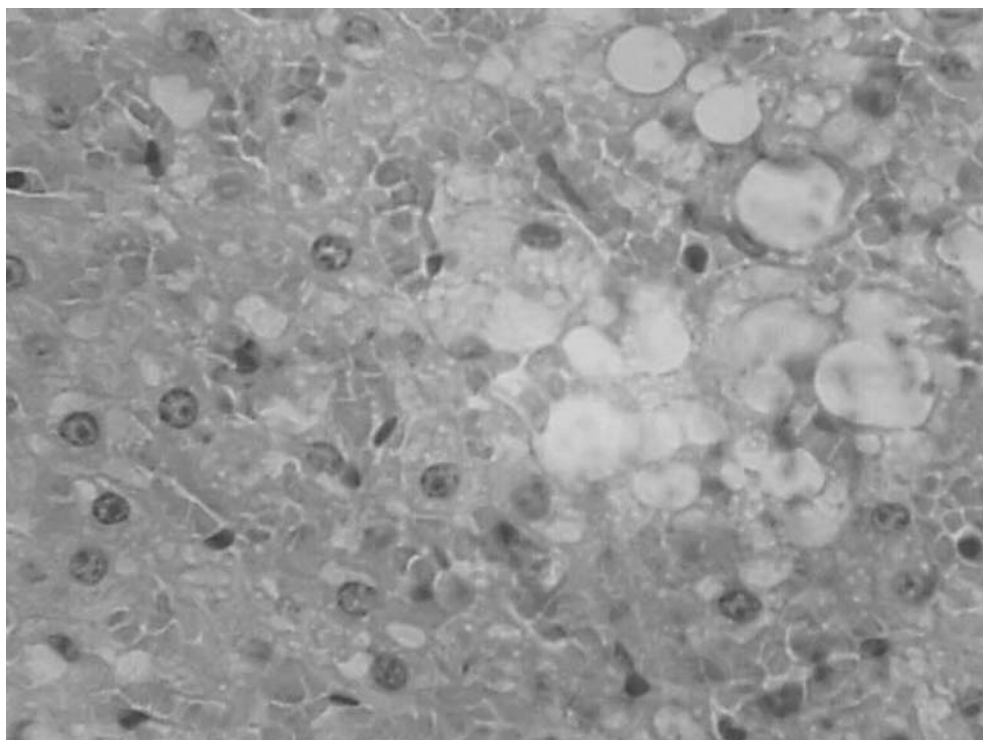


Рисунок 3. Печень. Окраска гематоксилином-эозином (до применения препарата). Ув. х800. Зернистая дистрофия гепатоцитов

бам изготовления, модификации окраски и импрегнации тотальных гистосрезов, которые в значительной степени повышают эффективность, информативность и сокращают сроки проведения гистологических исследований, что имеет особенное значение при проведении экспресс-диагностики различных заболеваний. Применение предлагаемых методик позволяет на замораживающем микротоме в кратчайшие сроки получать высокоинформативные гистологические препараты с полной сохранностью стромальных и паренхиматозных тканевых компонентов при работе с органами, отличающимися «нежностью» структуры (костный мозг, костные органы, органы лимфоцитопоза, головной и спинной мозг), что в значительной степени повышает эффективность работы как при проведении научных исследований, так и при патогистологической диагностике болезней животных в условиях государственных и ведомственных (производственных) лабораторий. Значительно сокращает время обработки материала и получения результатов. Препараты были окрашены гематоксилином-эозином при заливке в парафин и суданом-3 (на выявление нейтральных жиров).

В ходе проведенного исследования патологические изменения выявлены в печени, тонком и толстом отделах кишечника. При исследовании гистопрепаратов тонкой кишки в слизистой оболочке в однослойном призматическом эпителии кишечных ворсинок выявлено мутное набухание цитоплазмы с мелкой эозинофильной зернистостью в энтероцитах. На большем протяжении ворсинок исчерченная каемка отсутствует, либо представлена мелкими, едва различимыми микроворсинками. Мышечная оболочка умеренно полнокровна. Серозная оболочка во всех наблюдения была свободна от наложений.

В стенке толстой кишки, в однослойном призматической эпителии слизистой оболочки столбчатых эпителиоцитов, располагающихся на поверхности слизистой оболочки присутствует яркая картина зернистой дистрофии. Сосуды оболочки стенки кишки умеренно полнокровны. Серозная оболочка стенки кишки также во всех случаях была свободна от наложений.

Патоморфологические изменения в печени и кишечнике проявлялись в различной степени выраженности: гемоциркуляторные нарушения от неравномерно

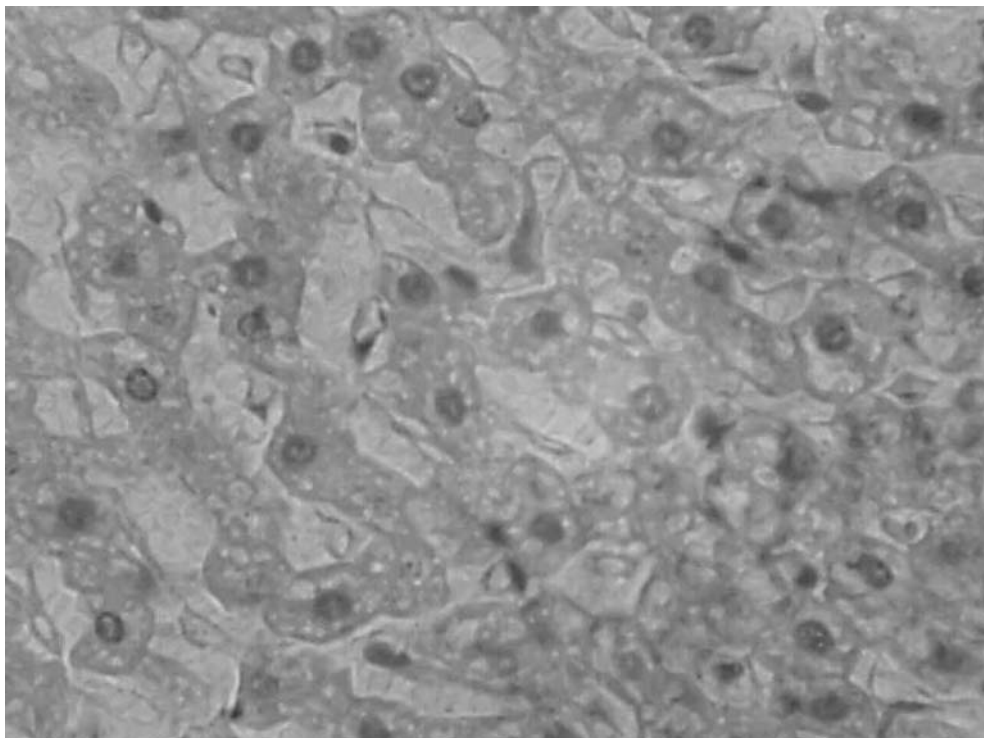


Рисунок 4. Печень. Окраска гематоксилиномэозином (после применения). Ув. х800. Зернистая и жировая дистрофия гепатоцитов

слабого кровенаполнения до резко выраженного полнокровия, особенно на уровне микрогемоциркуляторного русла; дистрофические изменения гепатоцитов - зернистая и жировая дистрофии; неравномерная по распространенности клеточная инфильтрация портальных трактов печени с признаками персистирующего гепатита, в некоторых случаях с признаками активности гепатита и проявлениями холангита, слизистых оболочек с распространением в подслизистую основу стенок тонкой и толстой кишок с морфологическими признаками серозно-лейкоцитарного экссудативно-продуктивного энтероколи-

та; выше описанные изменения в органах выявлены на фоне морфологических признаков дисфункции иммунной системы, которая выражалась в гиперплазии лимфоидных элементов селезенки.

В ходе проведенных гистологических исследований в контрольной и опытной группах норок. была установлена положительная динамика изменения гистологической картины в органах и тканях печени и желудочно-кишечного тракта у норок опытной группы, что позволяет сделать вывод о высокой эффективности препарата ЭВЛ-Se композиция в звероводстве.

Литература

1. Жавнис С.Э., Школа Т.С., Камышко В.Е. Синдром нарушения обмена веществ у домашних животных// Сб. тр. Международной научно-производств. конф. по вопросам ветеринарии и животноводства Казанской Государственной Академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2006, с.29-30.
2. Данилова Е.П. Болезни пушных зверей. Изд. 3-е. - М.: Колос, 1984. - с. 241-258.
3. Копейкин И.Г. Болезни пушных зверей. - Чита, 2006. - с.82-102.
4. Погодаев В.А. Продуктивность и сохранность норок стандартной породы при использовании биологического стимулятора / В.А. Погодаев, Е.А. Моренко, Е.А. Киц// Еврофермер. 2006.- №3.-с.40-41.
5. Гайнуллина М.К. Природные цеолиты в рационах молодняка норок/ Гайнуллина М.К. // Мат. Всеросс. науч.- практ. конф. по актуальным проблемам агропромышленного комплекса.- Казань, 2004. - С. 230-232.
6. Кочуева Н.А. «Применение гомеопатических препаратов в пушном звероводстве», 2006г.
7. Н.А.Кочуева, В.Н.Бочкарев, Н.В.Гарнцева «Использование экологически безопасных препаратов гомеопатической терапии в ветеринарной медицине», ФГОУ ВПО Костромская государственная сельскохозяйственная академия, Кострома.
8. Карамян А.С. «Влияние гомеопатического препарата на морфофизиологическое состояние организма норок», 2008, 16-ый Международный Московский конгресс по болезням мелких животных, С.115.