

выражены в виде гиперплазии и некроза лимфоидного аппарата желудочно-кишечного тракта и лимфоидной ткани селезенки. Учитывая результаты вскрытий, основная непосредственная причина смерти уток — обезвоживание и минеральные нарушения, развившиеся вследствие поражения органов желудочно-кишечного тракта на всем протяжении. Исследования показали, что возбудитель КЭУ обладает выраженным тропизмом по отношению к определенным тканям и реплицируется в основном в лимфоидном аппарате кишечника.

Ганиева Р. Ф., Файрушин Р. Н. (г. Уфа, Россия)

**СТРОЕНИЕ НЕРВНОГО СПЛЕТЕНИЯ КИШЕЧНИКА
ОВЕЦ С ПАРАМФИСТОМОЗОМ ПОСЛЕ
ДЕГЕЛЬМИНТИЗАЦИИ И ЛЕЧЕНИЯ ПРОБИОТИКОМ**

Ganiyeva R. F., Fairushin R. N. (Ufa, Russia)

**STRUCTURE OF NERVOUS PLEXUS OF THE INTESTINE
IN SHEEPS WITH PARAMPHYSTOMATOSIS
AFTER DEWORMING AND PROBIOTIC TREATMENT**

30 овец породы преκος, были экспериментально заражены трематодой *Paramphistomum cervi*. Изучали ультраструктурные изменения нервного сплетения кишечника у подопытных и контрольных групп овец после дегельминтизации препаратом панакур и дачей спорообразующего пробиотика витафорт. На материале, полученном от овец, зараженных парамфистомозом, исследованных на ультраструктурном уровне через 30, 60, 90 сут. Наблюдали изменения в подслизистом нервном сплетении кишечной стенки, в мякотных нервных волокнах, с различной степенью деструкции и фрагментации, выраженной вакуолизации нейроплазмы, нервные волокна в состоянии глубокого распада на отдельные фрагменты с полным распадом некоторых волокон в нервном сплетении кишечника вследствие воздействия трематод на его слизистую оболочку. После дегельминтизации больных овец препаратом панакур наблюдали частичное восстановление нервного сплетения кишечника. У овец, которым вводили панакур в сочетании с спорным пробиотиком витафорт, ускорялся процесс регенерации и восстановления нервного сплетения стенки кишечника. Дегельминтизация овец при парамфистомозе с использованием пробиотика улучшает лечение.

Ганина Е. Б., Червинец Ю. В., Шестакова В. Г. (г. Тверь, Россия)

**СТРОЕНИЕ ДЕСНЫ И СОСТОЯНИЕ МИКРОСОСУДОВ
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ СТОМАТИТЕ У КРЫС
С РАЗЛИЧНЫМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ СТАТУСОМ**

Ganina Ye. B., Chervinets Yu. V., Shestakova V. G. (Tver, Russia)

**STRUCTURE OF THE GINGIVA AND THE STATE
OF MICROVESSELS IN EXPERIMENTAL STOMATITIS IN RATS
WITH DIFFERENT MICROBIOLOGICAL STATUS**

Актуальность исследования определяется высоким уровнем заболеваемости стоматитом среди населения РФ и разнообразием подходов к лечению. Опыт

проводили на 32 самках беспородных белых крыс. I этап — моделирование травматического стоматита в результате 3-суточной обработки полости рта всех животных 9% уксусной кислотой. II этап — на 4-е сутки эксперимента создание бактериальной модели стоматита на базе травматического стоматита путем однократной обработки ротовой полости всех крыс культурой *Staphylococcus aureus*. III этап — лечение стоматита путем двукратной обработки ротовой полости подопытных крыс в течение 7 сут культурами *Lactobacillus* 3 видов (Лас. 11 зв., Лас. 2 п. рта, Лас. 24 д. ст.) и их комбинации. На III этапе всех крыс разделили на 5 групп: 1-я — без лечения (контрольная, n=4), 2-я — лечение Лас. 11 зв. (n=7), 3-я — лечение Лас. 2 п. рта (n=7), 4-я — лечение Лас. 24 д. ст. (n=7), 5-я — лечение комбинацией всех 3 культур лактобацилл (n=7). На 1-, 3-, 5-, 6-, 9-е и 12-е сутки проводили забор биоптатов десны. У крыс контрольной группы на гистологических препаратах обнаружено разрыхление и нарушение целостности эпителиального слоя, стаз крови в расширенных сосудах микроциркулярного русла. Воспалительный процесс длился дольше, к 12-м суткам у 50% животных по-прежнему фиксировались его признаки, сохранялась инфильтрация нейтрофилами. В подопытных группах к окончанию эксперимента в 100% случаев признаки воспаления на микропрепаратах обнаружены не были. Таким образом, были получены данные, свидетельствующие об оказании терапевтического эффекта высокоактивных штаммов лактобацилл на *Staphylococcus aureus*, как причину развития бактериального стоматита.

Гармаева Д. К., Бузинаева М. Т., Григорьев С. Е. (г. Якутск, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ СОХРАННОСТИ ТКАНЕВЫХ СТРУКТУР
ХОБОТА МАЛОЛЯХОВСКОГО МАМОНТА В УСЛОВИЯХ
ЕСТЕСТВЕННОЙ КРИОКОНСЕРВАЦИИ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ**

Garmayeva D. K., Buzinayeva M. T., Grigor'ev S. Ye. (Yakutsk, Russia)

**HISTOLOGICAL ANALYSIS OF THE PRESERVATION
OF THE TISSUE STRUCTURES OF THE TRUNK
OF THE MALOLYAKHOVSKY MAMMOTH UNDER CONDITIONS
OF NATURAL CRYOPRESERVATION BY PERMAFROST**

Изучение и оценка сохранности клеточно-тканевых структур, в частности древних животных из вечной мерзлоты, является перспективным направлением исследований для развития технологий криоконсервации органов, крупных массивов тканей и создания криобанков органов. В данной работе представлены результаты морфологического анализа единственного в мире сохранившегося хобота взрослого мамонта, найденного на острове Малый Ляховский Новосибирского архипелага в середине августа 2012 г. При исследовании гистологических препаратов тканей хобота мамонта среди мумифицированных тканей нами выявлены хорошо сохранившиеся фрагменты пучков мышечных волокон поперечно-полосатой мускулатуры с эндомиоцием и базофильно окрашенными дефор-