

Gracheva O. A., Konstantinova I. S., Usenko V. I.
(Kazan, Russia)

**EFFECT OF «YANTOVET» ON THE MORPHOLOGY
OF RABBIT LIVER IN HEPATITIS**

Проведенные исследования посвящены изучению композиции янтарной кислоты и бутафосфана. Эти вещества обладают прямым модифицирующим воздействием на клеточный энергетический метаболизм. Исследования показали положительное влияние средства на изменение гематологических показателей у животных при остром токсическом гепатите. Кроликам вводили 4-хлористый углерод, вызывая экспериментальный гепатит. При исследовании гистологического строения печени было видно, что балочное строение паренхимы слабо выражено, гепатоциты при этом имели выраженные признаки вакуольной дистрофии. Дистрофические и некробиотические процессы в паренхиме печени сопровождались значительными нарушениями внутриорганной гемоциркуляции. В области триад наблюдали незначительные скопления инфильтратов клеток лимфоидного ряда. Кроликам 2-й группы на фоне отравления, начиная с 5-х суток эксперимента, 3-кратно каждые 3 сут внутримышечно применяли средство «Янтовет» в дозе 1 мл/животное. Эти кролики имели печень, радиальное направление печеночных балок которой было также нарушено, при этом наблюдали полное разрушение гепатоцитов. В этих участках полностью отсутствовало балочное и клеточное строение. Структура печени в них представляла собой скопление обломков ядер и цитоплазмы. Синусоидные гемокапилляры были неравномерного наполнения и в их стенках едва обозначались клетки ретикулоэндотелия. Как слабовыраженное проявление феномена местного адаптационного синдрома в отдельных участках органа наблюдали малочисленные и разреженные скопления клеток лимфоидного ряда и гистиоцитов. В противоположность гемокапиллярам крупные венозные сосуды были более полнокровными.

Грибанова О. Г., Овчаренко Н. Д. (г. Барнаул, Россия)

**СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КОРКОВОГО ВЕЩЕСТВА НАДПОЧЕЧНИКОВ У САМЦОВ
И САМОК МАРАЛА (CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS)**

Gribanova O. G., Ovcharenko N. D. (Barnaul, Russia)

**SEASONAL CHANGES IN THE MORPHOMETRIC PARAMETERS
OF ADRENAL CORTEX IN MALES AND FEMALES OF THE RED
DEER (CERVUS ELAPHUS SIBIRICUS)**

Целью исследования явилось сравнительное изучение сезонной динамики морфометрических показателей коркового вещества надпочечников у половозрелых самцов и самок (холостых) марала (по 5 животных в группе). Материал получали от маралов, находящихся на полувольном содержании в хозяйствах Алтайского края в декабре, апреле, июне, октябре; фиксировали в жидкости Карнуа. На срезах, окрашенных гематоксилином — эозином, измеряли толщину сетчатой зоны, диаметр клеток, объем ядер, ядерно-цитоплазматическое соотношение. В весенний период года по сравнению с зимним сезоном уменьшается толщина пучковой зоны, при этом диаметр клеток и

объем их ядер не изменяются. В это время капилляры между клеточными тяжами узкие. Летом размер пучковой зоны возрастает и остается неизменным осенью. Васкуляризация по сравнению с весной усиливается. В зимний период толщина слоя достигает максимального значения, кровеносные капилляры максимально расширены. Полученные данные свидетельствуют о том, что глюкокортикоидная активность надпочечников самок маралов в пучковой зоне активизируется в холодный период года, обеспечивая реакции на неспецифические стресс-факторы. Уменьшение объема пучковой зоны весной указывает на снятие у самок стресса в зимний период. У самцов максимальная активность пучковой зоны описана в весенний период, что связано с ростом рогов. Весной по сравнению с зимним периодом значительно увеличиваются толщина сетчатой зоны, диаметр клеток и объем ядер, активность клеток заметно возрастает. Летом значения большинства параметров снижаются, а осенью — вновь возрастают. Зимой изменения всех показателей указывают на то, что активность вновь падает. У самок исследованные параметры от весеннего к осеннему сезону года плавно увеличиваются, не выявляя значимых отличий между весной и летом, между летом и осенью. Зимой же значительно уменьшаются диаметр клеток и размер их ядер. Полученные результаты свидетельствуют об усилении синтетической активности клеток сетчатой зоны коры надпочечников у маралов в осенний период размножения и снижении в зимний сезон.

Григорьева Ю. В., Суворова Г. Н., Тулаева О. Н.
(г. Самара, Россия)

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ И СТРОЕНИЯ
ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО СТЫКА В ПОЛОВОЙ СИСТЕМЕ КРОЛИКА**

Grigoryeva Yu. V., Suvorova G. N., Tulaeva O. N.
(Samara, Russia)

**SOME ASPECTS OF LOCALIZATION AND STRUCTURE
OF EPITHELIAL TRANSITION ZONE
IN RABBIT REPRODUCTIVE SYSTEM**

Кролик является одной из наиболее удобных моделей для экспериментальных исследований наравне с крысой. Полнота знаний основ строения лабораторных животных позволяет свободно ориентироваться в выборе объекта при изучении различных органов, в том числе половой системы. Целью исследования было изучить особенности формирования эпителиального стыка в репродуктивной системе крольчих с использованием традиционных гистологических методов. Материалом исследования служили шейка матки и нижняя треть влагалища в участке его перехода в урогенитальный синус. В работе использован материал от 5 половозрелых нерожавших самок. Установлено, что эпителий эндометрия шейки матки у кроликов как со стороны ее влагалищной части, так и маточной части, остается однослойным реснитчатым с некоторыми различиями в количестве рядов. Так, в участках вершин складок он преимущественно однорядный, а в участках углублений — однослойный двурядный. Далее эпителий переходит на слизистую оболочку влагалища и по всей его длине продолжается без особых изменений. Таким образом, в шейке матки