

Складнева Е. Ю. (г. Абакан, Россия)

**СТРУКТУРА СТЕНКИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ КОШЕК
ПРИ СТРУВИТНОМ УРОЛИТИАЗЕ**

Skladneva Ye. Yu. (Abakan, Russia)

**STRUCTURE OF THE URINARY BLADDER WALL IN CATS
WITH STRUVITE UROLITHIASIS**

Исследованию подвергались биоптаты стенки мочевого пузыря самцов и самок кошек (16 наблюдений) без признаков обструкции уретры, полученные в ходе цистотомии. Все извлеченные из мочевого пузыря уrolиты более чем на 70% состояли из струвита ($\text{MgNH}_4\text{PO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) и имели сглаженную структуру, что обуславливало длительное бессимптомное течение заболевания. При исследовании гистологических срезов было обнаружено, что поверхностные слои уротелия в большинстве случаев подвергались дистрофии и атрофии с последующей десквамацией, в результате чего отмечалось обнажение базального слоя эпителиального пласта. В некоторых участках отмечали участки пролиферации уротелия в подлежащую соединительную ткань. Отмечали скудную подэпителиальную воспалительно-клеточную инфильтрацию лимфоцитами и нейтрофилами, а также значительную деформацию и редукцию кровеносных капилляров слизистой и мышечной оболочек и подслизистого слоя, что обуславливало значительное снижение их оксигенации. Кроме того, отмечали значительно выраженный отек и склеротизирование всех слоев стенки органа, что, по нашему мнению, является причиной значительного снижения его сократительной функции. При анализе ультраструктуры кровеносных капилляров мочевого пузыря кошек при струвитном уролитиазе выявляли признаки, являющиеся показателем значительного снижения их функциональной активности и деструкции органа в результате выраженной тканевой гипоксии. Исследование выполнено при поддержке РФФИ и Министерства образования и науки Республики Хакасия в рамках научного проекта № 17-44-190265.

Сковородин Е. Н., Дюдьбин О. В., Давлетова В. Д.
(г. Уфа, Россия)

**СТРОЕНИЕ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ
И ПЕЧЕНИ МУСКУСНЫХ УТОК**

Skovorodin Ye. N., Diud'bin O. V., Davletova V. D. (Ufa, Russia)

IMMUNE SYSTEM AND LIVER STRUCTURE IN MUSK DUCK

Изучали рост и развитие, а также микро- и ультраструктуру печени и центральных органов иммунитета у 60 мускусных уток (*Cairina moschata*), содержащихся в биогеохимической

провинции с недостатком микроэлементов и под влиянием добавок, содержащих селен и витамины. Мускусные утки, получавшие селен, растут быстрее по сравнению с контрольной группой. Рост массы паренхиматозных органов происходит асинхронно. До 2-недельного возраста относительный прирост массы печени, сердца, почек и легких средний. К 1 мес этот показатель печени максимален, а масса паренхиматозных органов и желудочно-кишечного тракта увеличивается равномерно. В дальнейшем относительный прирост массы органов значимо снижается ($p < 0,05$). В первые 2 нед скорость роста массы тимуса и фабрициевой сумки низкая, а селезенки — высокая. К 1 мес максимально увеличивается масса центральных органов иммунной системы, а скорость роста селезенки — минимальна. В дальнейшем этот показатель тимуса и фабрициевой сумки снижается, а увеличение массы селезенки остается стабильным. У уток при дефиците селена появляются признаки акцидентальной трансформации тимуса и фабрициевой сумки, развивается стромально-сосудистая дистрофия печени и жировая декомпозиция паренхиматозных элементов органа. Селен в комплексе с витаминами предотвращает токсическую дистрофию печени, оптимизирует функциональную морфологию тимуса, фабрициевой сумки и периферической крови, предотвращает раннюю инволюцию диффузной лимфоидной ткани, вызывает умеренное иммуностимулирующее действие. Наши морфологические исследования позволяют обосновать необходимость применения комплексных витаминов и селена при недостатке последнего с первых дней после вылупления.

Скубко О. Р. (г. Омск, Россия)

**ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА ГАНГЛИЕВ ЯИЧНИКОВОГО
НЕРВНОГО СПЛЕТЕНИЯ У СОБАКИ ДОМАШНЕЙ**

Skubko O. R. (Omsk, Russia)

**HISTOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS
OF THE GANGLIA OF THE OVARIAN NEURAL PLEXUS
IN DOMESTIC DOGS**

С целью изучения структурно-функционального состояния ганглиев яичникового нервного сплетения использовали метод импрегнации серебром по Бильшовскому—Гросс, окраски гематоксилином и эозином, по Нисслию, Маллори, Вейгерту и Ван-Гизону (по 60 препаратов от каждого из 30 трупов самок половозрелых мезоморфных собак). Ганглии яичниковых нервных сплетений имели овальную форму. Их размер колебался от $692,3 \pm 16,2 \times 266,5 \pm 11,2$ до $450,1 \pm 15,1 \times 34,2 \pm 18,1$ мкм ($p < 0,05$). Снаружи ган-