

предрасположенности к кандидозу не выявлено, зато возрастной – да: чем старше животное, тем чаще отмечается КРП и ВК.

Для **лечения** *C.* применяют нистатин, леворин, амфотерицин В, флуконазол и т.п. Выбор антимикотика зависит от вида возбудителя и его чувствительности к противогрибковым средствам, а также клинического состояния животного. Далее в таблице 1 представлены препараты с дозировками (мг/кг/сут) в зависимости от вида *C.* и состояния организма.

Таблица 1.

Возбудитель: <i>C.albicans, C.tropicalis, C.parapsilosis</i>	флуконазол 6,0 амфотерицин В 0,6
Возбудитель: <i>C.glabrata</i>	амфотерицин В 0,8-1,0 флуконазол 12
Возбудитель: <i>C.krusei</i>	амфотерицин В 1,0
Возбудитель: не определен	амфотерицин В 1,0
Состояние пациента нестабильно (шок, полиорганная недостаточность)	амфотерицин В 0,6

MORPHOLOGY AND DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE FUNGI CANDIDA IN DOGS AND CATS

Shamukova D.F., Yakovleva A.M., Sachivkina N.P.

Summary

The article deals with current issues of diagnostics of various candidosis in small pets. The general part presents data on the morphology of the fungi and their possible differential diagnosis. In the results there is research of 90 dogs and 45 cats in the Moscow region to identify animal candidosis.

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЖЕЛУДКА ЗАЙЦА-РУСАКА (LEPUS EUROPAEUS)

Шубер Салеха, В.Е. Никитченко, Е.И. Наумова

*Российский университет дружбы народов
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова*

Сравнительно-морфологические исследования пищеварительного тракта зайца позволят дополнительно раскрыть разнообразие морфологии у растительноядных млекопитающих и объяснить взаимосвязь между определенными структурами и особенностями их функционирования (Е.И. Наумова, 1981).

Исследования проводились на материале (желудках), полученном от взрослых зайцев-русаков, которых отлавливали в Волгоградской области в январе 2013 года.

Гистологическое исследование проводилось на взятых, в определенных топографических участках образцах желудка (свод желудка, дно желудка и пилорус), размеры которых не превышали стандартных гистологических кассет с размером пор 0,9 мм, не более 1,5x1x0,5 см. Затем образцы фиксировались 10% забуференным раствором формалина в течение 2-3 суток.

Далее образцы тканей заключались в блоки с заливочным раствором «Hystomix» при помощи модульной системы заливки парафином «Tissue-Tek» МТ-5. После депарафинирования делали серийные гистосрезы, толщина которых не превышает 6 мкм с помощью санного микротомы «Sacura». Последующее их окрашивание для обзорного исследования производилось с помощью мультитейнера Tissue-Tek® DRS™ 2000.

Окраску гистопрепаратов проводили гематоксилином и эозином по Майеру и пикрофуксином по Ван-Гизону.

Микрофотографии при различных окрасках позволили оценить клеточные и тканевые структуры, их взаимоотношения и изменения при помощи тринокулярного микроскопа «Maiji» MT-5000 с увеличением 10×100, 10×40, 10×10, 10×4 и цифровой камеры высокого разрешения «Livenhuk» C-510 укомплектованной программным обеспечением ScopePhoto 3,0.

Морфометрию образцов тканей проводились методом хаотичной выборки по Автондилову Г.Г.

Запротоколированные результаты исследований автоматически обрабатывали программами статистической обработки. Определяли среднеарифметическую (M) и ошибку среднего ($\pm m$). Показатели измерений сведены в таблицу.

По гистологическим признакам в желудке различают три отдела: *кардинальный*, который окружает вход в желудок; *фундальный* – включает дно и *пилоритический* отдел – выход из желудка.

Стенка желудка состоит из четырех слоев: слизистого, подслизистого, мышечного и серозного.

При гистологическом измерении слоев желудка получены данные, которые сведены в таблицу.

Таблица. Показатели измерений слоев желудка, мкм

Анатомические части желудка	Слизистая	Подслизистая	Мышечная	Всего + 23*
Кардиальная часть	767±44,29	198±26,51	109±11,21	1097
Дно желудка	2272±43,89	289±31,09	436±50,45	3020
Пилорус	825±35,38	92±12,15	374±28,45	1314

*- толщина серозного слоя

Данные таблицы показывают, что наибольшую толщину стенки имеет дно желудка, затем следует пилорус и кардиальная часть. Все анатомические части желудка состоят из слизистого, подслизистого, мышечного и серозного слоев. Отметим, что серозный слой во всех анатомических частях состоит из мезотелиальных клеток, толщина которых составляет 23 мкм.

Как видно из таблицы самым толстым слоем стенки желудка является слизистый. Он состоит из трех слоев: эпителиальной выстилки, собственной и мышечной пластинок. Толще всего слизистая представлена в дне желудка, в котором имеется много секреторных желез, затем в пилоритической и кардиальной частях. За слизистым следует подслизистый слой, который в 3,87; 7,86 и 8,97 раза меньше слизистого. Наконец, мышечная оболочка, состоит из гладкомышечной ткани представлена внутренним (циркулярным) и наружным (продольным) слоев. Толщина ее колеблется от 109 до 436 мкм.

Таким образом, можно заключить, что строение стенок желудка у зайца-русака такое же как и у теплокровных животных. Толщина слизистого слоя колеблется от 767 до 2272 мкм, подслизистого – 198 – 289, мышечного – 1097-3020 и серозного слоя - 23 мкм.

HISTOLOGIC STRUCTURE OF THE STOMACH OF THE HARE (LEPUS EUROPAEUS)

Shubber Saleha ,v. e . Netichenko ,E.U.Naymova

Summary

Histological structure of walls of a stomach at a hare (*Lepus europaeus*) same as well as at warm-blooded animals.

Thickness of a mucous layer fluctuates from 767 to 2272 microns, submucosa – 198 – 289, muscular – 1097-3020 and a serosa layer - 23 microns.