Введение. При разведении норок возникает достаточно много проблем, связанных с нарушением функции воспроизводства, рождением слабого потомства, нарушением обмена веществ, ослаблением иммунитета. Причиной является слабая изученность морфологии норок и недостаток обстоятельных сведений об их иммунной системе. Наибольшее количество антигенов поступает в организм через стенку желудочно-кишечного тракта вместе с кормом и водой, первым барьером на пути проникновения их выступает лимфоидная ткань, ассоциированная со слизистыми оболочками, вызывая в ней изменения. Цель. Изучить синтопию, морфологию и количественные характеристики кишечно-ассоциированной лимфоидной ткани у американской норки (*Neovison vison*). Материал и методы. Биоматериалом для исследований служили органокомплексы тонкой и толстой кишок от 11 американских норок в возрасте 8 месяцев, который получали из зверохозяйства «Вятка» поселка Зониха Слободского района Кировской области. Результаты. В стенке тонкой и толстой кишок обнаруживаются как одиночные лимфоидные узелки, так и сгруппированные. Одиночные лимфоидные узелки выявляются в собственной пластинке слизистой оболочки и в подслизистой основе по всей длине кишок, за исключением подвздошной кишки. Лимфоидные узелки округлой или овальной формы, распределены диффузно, плотность их на 1 см2 составляет в двенадцатиперстной кишке – 0,62±0,08, в тощей кишке – 1,88±0,32, в ободочной кишке – 9,21±0,28, в прямой кишке – 24,2±0,42. На границе пилорической части желудка и двенадцатиперстной кишки одиночные лимфоидные узелки формируют кишечно-пилорическое лимфоидное кольцо, у места перехода прямой кишки в сфинктер анального отверстия – прямокишечное лимфоидное кольцо. Наличие обилия лимфоидных узелков в прямой кишке связано с полувольным содержанием животных и длительностью нахождения каловых масс в данном отделе кишечника. Лимфоидные бляшки встречаются в количестве двух в двенадцатиперстной кишке, 6-13 в тощей кишке, в стенке подвздошной кишки встречается одна крупная полосовидная (языковидная) лимфоидная бляшка, 1-3 бляшки обнаруживается в стенке ободочной кишки. Наличие лимфоидных бляшек у американской норки в стенке ободочной кишки является защитно-приспособительным явлением, в связи с тем, что слепая кишка у семейства куньих отсутствует. Заключение. Выявленные закономерности синтопии лимфоидной ткани у американской норки связаны с антигенностью кормовых масс и длительностью нахождения их в подвздошной, ободочной и прямой кишках.

Introduction. When breeding mink there are a lot of problems associated with the violation of reproduction, the birth of weak offspring, metabolic disorders, weakening of immunity. The reason is the poor knowledge of the morphology of mink and the lack of detailed information about their immune system. The largest number of antigens enters the body through the wall of the gastrointestinal tract along with food and water, the first barrier to their penetration is lymphoid tissue associated with mucous membranes, causing changes in it. Purpose. To study the syntopia, morphology and quantitative characteristics of intestinal-associated lymphoid tissue in American mink (*Neovison vison*). Material and methods. A biomaterial for the study was organocomplex the small and large intestines of 11 American Minks at the age of 8 months, which was obtained from the animal husbandry "Vyatka" village Zonikha of Slobodsky area of the Kirov region. Results. In the wall of the small and large intestines are found as single lymphoid nodules, and grouped. Single lymphoid nodules are detected in its own plate of the mucous membrane and in the submucosa along the entire length of the intestines, with the exception of the ileum. Lymphoid nodules are round or oval, distributed diffusely, their density per 1 cm2 is in the duodenum – 0,62±0,08, in the jejunum – 1,88±0,32, in the colon – 9,21±0,28, in the rectum – 24,2±0,42. At the border of the pyloric part of the stomach and duodenum, single lymphoid nodules form an intestinal-pyloric lymphoid ring, at the site of the transition of the rectum to the sphincter of the anus – a rectal lymphoid ring. The presence of an abundance of lymphoid nodules in the rectum is associated with a semi-voluntary content of animals and the duration of fecal mass in this part of the intestine. Lymphoid plaques are found in an amount of two in the duodenum, 6-13 in the jejunum, in the wall of the ileum there is one large striped (lingual) lymphoid plaque, 1-3 plaques are found in the wall of the colon. The presence of lymphoid plaques in the American mink in the wall of the colon is a protective-adaptive phenomenon, due to the fact that the cecum in the family of mustelids is absent. Conclusion. The revealed patterns of lymphoid tissue syntopia in the American mink are associated with the antigenicity of the forage masses and the duration of their presence in the ileum, colon and rectum.