

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЖИ КОШЕК ПРИ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ

**Ермакова А. В., Федорова В. А., Шлегель У. И., Спицына П. А.,
обучающиеся 2-го курса специальность «Ветеринария»**

**Научные руководители – Зирук Ирина Владимировна,
д.в.н., профессор кафедры «Морфология, патология животных и
биология», Копчекчи М. Е. к.в.н., доцент кафедры «Морфология,
патология животных и биология»**

**ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»**

Поветкин С. Н., к.в.н., доцент

ФГБОУ ВО «Северо – Кавказский федеральный университет»

***Ключевые слова:** кожа, волос, пищевая аллергия, гистологический срез, соскоб.*

Работа посвящена изучению проявления пищевой аллергии у кошек.

Введение. Пищевая аллергия часто встречается у кошек разного возраста. Она возникает из-за реакции организма не на сам корм, а на его определенный ингредиент. В 90% случаев – на белок. Наиболее распространенными аллергенами среди кошек разных пород являются молочные продукты, яйца, рыба, пшеница и говядина. Аллергические реакции могут возникать как на сухой и влажный корм, так и на натуральное питание, если ваш питомец придерживается именно его. Кошки, у которых есть аллергии на пищу, будут обычно расчесывать голову и шею, а также могут иметь желудочно-кишечные проблемы, такие как диарея и рвота. Лечение аллергии в этом случае требует обязательного исключения аллергена. [1-3]

Цель и задачи. Целью исследования является изучение морфологических особенностей кожи кошек при пищевой аллергии для расширения имеющихся знаний, а также установление причин возникновения пищевой аллергии.

Материал и методы исследования. Для соскоба кожи использовали: предметное и покровное стекло, глицерин, скальпель, кожа. Для изучения строения волос у кошки использовались: предметное и покровное стекло, глицерин, волосы.

Результаты исследований и обсуждений.

Для изучения морфологических особенностей кожи кошек при пищевой аллергии мы провели сравнительный анализ кожи и волос. Материал для исследования был взят у кота (шотландская порода, возраст 6 лет), страдающего пищевой аллергией и у здоровой кошки (шотландская порода, возраст 6 лет).

Изготовление препарата: на предметное стекло в центр наносится и растирается капля глицерина. Далее, собранный материал с животного (кожа и волосы), помещается на подготовленное предметное стекло и накрывается покровным. Изготовленный препарат рассматривают под микроскопом, опустив конденсатор и лампу на нижние уровни для максимального контраста и поставив объектив на разные увеличения. Микроскоп фокусируют вверх и вниз, быстро сканируя весь препарат.

Исследование было проведено в лаборатории ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова». Подготовленный материал рассматривали под микроскопами: БИОМЕД С-2 и Fluorescence microscope LF-302.

Ниже прикреплены результаты исследования:

1. Кожа кошки

На данном изображении (Рис.1) мы можем рассмотреть растущие клетки плоского эпителия с минимальным количеством митотически активных клеток (клетки делятся и размножаются).

На соскобе больной кожи (Рис.2) наблюдается нарушение эпителия, рогового и росткового слоев кожи, а также здесь находится минимальное количество клеток крови.

На Рис.3 можно увидеть скопление чешуек с клетками крови.

При увеличении микроскопа в 100х хорошо видны слои здорового волоса (кутикулярный, корковый и мозговой).

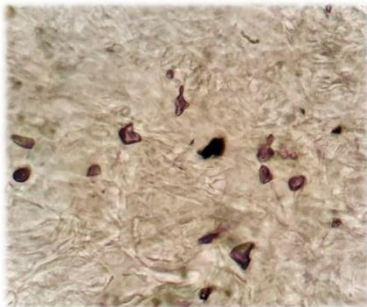


Рис.1 (соскоб здоровой кожи):



Рис.2 (соскоб больной кожи)

1- Слущивающиеся эпителиальные чешуйки.

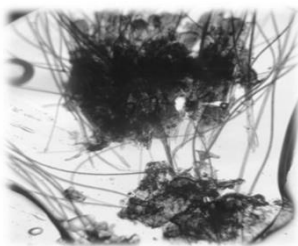


Рис.3 (множественные
экссудативные эритемы):

На данном изображении (Рис.2) мы можем увидеть нарушение кутикулярного слоя, впоследствии этого, снижение кровоснабжения, а также изменение толщины мозгового слоя.

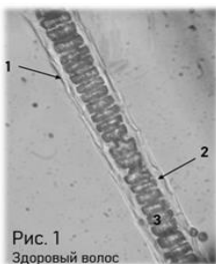


Рис. 1
Здоровый волос

Увеличение 1000

Рис. 1: 1 – Кутикулярный слой; 2 –Корковый слой; 3 – Мозговой слой.

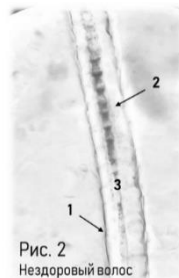


Рис. 2
Нездоровый волос

Увеличение 1000

Рис. 2: 1 – Кутикулярный слой; 2 –Корковый слой; 3 – Мозговой слой.

2. Волос кошки:

Заключение. Впоследствии пищевой аллергии у кошки изменяется строение волоса: происходит нарушение кутикулярного слоя, что приводит к снижению кровоснабжения, а также уменьшается толщина мозгового слоя. Так же мы можем наблюдать нарушение эпителия, рогового и росткового слоев кожи, что приводит к образованию множественных экссудативных эритем. Если аллергию не лечить, она может перейти в хроническую форму и привести к серьезным проблемам со здоровьем.

Библиографический список:

1. Матвеев, Л.В. Болезни собак и кошек: учебник / Л.В.Матвеев. Н.Новгород,1997.
2. Старченков С.В. Болезни собак и кошек. Комплексная терапия: Старченков С.В., Василевич Ф.И.- СПб.: Лань, 1999.
3. Кузнецов, А.Ф. Справочник ветеринарного врача / А.Ф. Кузнецов, Г.М. Андреев, В.У. Давыдов, В.С. Злобин, А.И. Курилов и др. // СПб.: Лань, 2001.

EXAMINATION OF THE SKIN OF CATS WITH FOOD ALLERGIES

Ermakova A.V., Fedorova V.A., Shlegel U.I., Spitsyna P.A.

Keywords: skin, hair, food allergy, histological section, scraping.

The work is devoted to the study of the manifestation of food allergies in cats.