

1900 гг.), «Учебник фармакогнозии» (1900) и «Курс фармации», который не однократно переиздавался (1882 - 1909 гг.).

«Фармакогнозия, - писал ученый, - имеет свою задачу и целью все-стороннее изучение сырых лекарственных материалов, доставляемых всеми царствами природы: минеральными, растительными и животными» [1].

В.А. Тихомиров придерживался мнения о том, что невероятно важно учитывать качество и количество действующих веществ при создании лекарственного препарата. Также, по его мнению, важную роль играло место и условия произрастания растения.

**Заключение.** В XXI веке продолжается изучение лекарственных веществ и животного, и растительного происхождения. Активно развивается искусственное производство лекарственных средств. Используются также достижения генетики. Большое количество лекарственных веществ синтезировано с помощью культур клеток и тканей лекарственных растений.

Современные достижения в науке и технике позволили разработать новые методы контроля качества и безопасности сырья и продуктов, как животного, так и растительного происхождения [4].

**Литература.** 1. Вклад ученых в развитие фармакогнозии [Электронный ресурс] // Studbooks.net. URL:[https://studbooks.net/2476753/meditsina/vklad\\_uchenyh\\_razvitie\\_farmakognozii](https://studbooks.net/2476753/meditsina/vklad_uchenyh_razvitie_farmakognozii). 2. История лекарствоведения и фармакологии [Электронный ресурс] // Studbooks.net. URL:[https://studbooks.net/68202/meditsina/istoriya\\_lekarstvovedeniya\\_farmakologii](https://studbooks.net/68202/meditsina/istoriya_lekarstvovedeniya_farmakologii). 3. Аюрведа [Электронный ресурс] // Википедия. URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%8E%D1%80%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B0>. 4. Кривенко Д.В. Основы биологической безопасности сырья и продуктов питания / Д. В. Кривенко // Саратов. – 2014. – с. 88.

УДК 619: 636.7

## ЛЕЧЕНИЕ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА СОБАК

**Пиндюрина А.Р., Казанина М.А**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье рассмотрено лечение atopического дерматита собак, что является актуальной проблемой, так как данное заболевание встречается все чаще. У собак с atopическим дерматитом возникает гиперчувствительность к факторам внешней среды, что сильно влияет на качество жизни животного. Поэтому важно своевременно диагностировать и проводить лечение данного недуга. **Ключевые слова:** atopический дерматит, собаки, диагностика, лечение, дерматит, атопия.*

# DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ATOPIC DERMATITIS IN DOGS

**Pindyurina A.R., Kazanina M.A.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Republic of Bashkortostan

*Diagnosis and treatment of atopic dermatitis in dogs is an urgent problem, since this disease is becoming more frequent. Dogs with atopic dermatitis are hypersensitive to environmental factors, which greatly affects the quality of life of the animal. Therefore, it is important to diagnose and treat this disease in a timely manner. **Keywords:** atopic dermatitis, dogs, diagnosis, treatment, dermatitis, atopy.*

**Введение.** Атопический дерматит – это хроническое рецидивирующее заболевание генетического характера, представляет собой дисфункцию иммунитета и кожного барьера [4]. Сопровождается кожными высыпаниями разного характера, сильным или умеренным зудом, алопецией. Атопический дерматит обусловлен гиперчувствительной реакцией на факторы (аллергены) внешней среды. В организм собаки аллергены могут попасть несколькими способами – при вдыхании, при попадании на поврежденные слизистые или кожу, при попадании в ЖКТ. Чаще всего при атопическом дерматите в организм аллергены попадают при их вдыхании. Заболевание чаще всего возникает в возрасте от 6 месяцев до 8 лет, но обычно развивается в 1-4 года. [1] Как правило имеет сезонный характер (весна-лето: цветение, укусы насекомых и др.). В некоторых случаях периоды ремиссии практически отсутствуют или едва заметны, так как животное невозможно ограничить от аллергена.

К типичным симптомам заболевания относят:

Постоянный кожный зуд – в какие-то моменты он может усиливаться, например под влиянием стресса, в какие-то ослабевать – при ремиссии.

Расчесы на коже. Животное часто чешет бока, область брылей, глаз, голени, боков, крупа, область подмышек, межпальцевое пространство.

Шелушения кожи, себоррея, местные невоспалительные алопеции – все это происходит из-за нарушения эпидермального барьера.

Частое появление пододерматита – собака разлизывает пространства между пальцев из-за постоянного зуда, из-за чего в микроцарапины могут попасть разного рода микроорганизмы и грибы, из-за чего возникает инфекция.

Вторичная бактериальные и грибковые инфекции кожи на фоне ее расчесов и нарушения эпидермального барьера [4].

Местная лихенификация, то есть утолщение кожи с усилением кожного рисунка. Часто наблюдается в области подмышек, бедер и голени. На участках утолщения кожного покрова часто перестает расти шерсть.

Материалы и методы исследований. Диагноз ставили на основании анамнеза, лабораторной диагностики клинических признаков, и методом исключения схожих заболеваний.

Сбор анамнеза со слов хозяев и обследование. Обследование включает в себя дифференциальную диагностику от похожих по симптомам заболеваниям – аллергического дерматита на фоне пищевой аллергии, аллергический дерматит на фоне укусов кровососущих насекомых, демодекоз, саркоптоз, трихофития, микроспория и др. [2, 3, 5].

У животных брали соскоб с кожи для исключения паразитных инвазий, таких как демодекозы и саркоптозы. Готовили и исследовали мазки-отпечатки – выявляли вторичную инфекцию (чаще всего кокки или грибы рода *Malassezia*). Использовали лампу с флуоресцентным свечением для исключения трихофитии и микроспории – Лампа Вуда. Также брали кровь на исследование, обращая внимание на содержание эозинофилов – при аллергических реакциях их количество повышается.

Наиболее надежными способами для подтверждения атопического дерматита на данный момент являются: применение гипоаллергенных ветеринарных диет, пробная терапия различными противозудными (Aroquel) и противовоспалительными препаратами: чаще кортикостероидами – дексаметазоном, преднизолоном. Активно начали применять алерготесты с большим количеством разных аллергенов.

**Результаты исследований.** Так как полностью вылечить данное заболевание невозможно, на протяжении всей жизни животного используют поддерживающую терапию. В нее входит:

Правильный уход за кожей собаки.

Использование спреев с кортикостероидами для местного нанесения, например Virbac Cortavance и применение не раздражающих кожу собаки шампуней с хлоргексидином. Применение инъекций кортикостероидов, чаще всего дексаметазон (Dexafort), преднизолон или других иммунодепрессивных препаратов, таких как стероидные гормоны цитостатики, например циклоспорин, который входит в состав препарата Atopica.

Предупреждение вторичных инфекций кожи и отитов. Обязательна обработка собак от эктопаразитов и своевременное купирование вторичных инфекций кожи.

Ограничение поступления аллергена. К сожалению, часто не является возможным – выявить аллерген довольно сложно. Некоторые аллергены будут поступать постоянно – например домашние пылевые клещи.

Включение в рацион жирных кислот (омега 3-6-9). Включение в рацион жирных кислот поможет восстановить нарушенный эпидермальный барьер, что в последствии может снизить зуд и восстановить шерстный покров.

Использование аллерген-специфической иммунотерапии (АСИТ) или по-другому гипосенсибилизирующая (десенсибилизирующая) терапия.

Использование моноклональных антител.

**Заключение.** Атопический дерматит сильно влияет на качество жизни как животного, так и хозяина. Именно поэтому важно правильно диагностировать, а затем проводить соответствующее лечение доступными на данный момент средствами.

**Литература.** 1. Ивакина Е.А., Бледнова А.В. Опыт лечения, диагностики и профилактики атопического дерматита собак // *Ветеринария в современных условиях развития АПК. Материалы всероссийской НПК.* 2019. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41124246> (дата обращения 22.02.2023). 2. Казанина М.А. Распространенность острого атопического дерматита собак // В сборнике: *Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства. Мат-ы II междунар. НПК Таджикистан.* 2018. - С. 456-458. 3. Ярославская А.М., Терентьева Н.Ю. Диагностика атопического дерматита у собак // *Материалы II Междунар. студенческой научной конференции «В мире научных открытий»*, 2018. Т. VI. Ч. 3. Ульяновск.: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36429455> (дата обращения: 22.02.2023). 4. Frane Banovic. *Canine Atopic Dermatitis: Updates on Diagnosis and Treatment* // *Today's veterinary practice* – 08.12.2017. Режим доступа: <https://todaysveterinarypractice.com/dermatology/canine-atopic-dermatitis-updates-diagnosis-treatment/> (дата обращения: 23.02.2023). 5. Sandra Koch. *What Is New in the Diagnosis and Management of Canine Atopic Dermatitis* // *Today's veterinary practice* – 10.04.2015. Режим доступа: <https://todaysveterinarypractice.com/dermatology/dermatology-details-new-diagnosis-management-canine-atopic-dermatitis/> (дата обращения: 23.02.2023)

УДК 619:615.373

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНСОВАРИАЛЬНЫХ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ (IgY) В ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)**

**Понаськов М.А., Красочко П.А., Дударева Е.Ю.,  
Фелив С.В., Черноков А.И.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В представленной статье авторы приводят анализ литературных данных об использовании препаратов на основе трансовариальных иммуноглобулинов. В результате анализа установлено, что препараты на основе трансовариальных иммуноглобулинов обладают выраженными антибактериальными, противовирусными, иммуностимулирующими свойствами. **Ключевые слова:** трансовариальные иммуноглобулины, куриные*