

УДК 614.47:616.5-002.82:636

ВАКЦИНАЦИЯ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ ПРОТИВ ДЕРМАТОМИКОЗОВ

Пантелеева А.И., студентка 5 курса факультета ветеринарной
медицины, panteleevaanastasia@yandex.ru

Научный руководитель – Мищенко Н.В., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО СПбГУВМ

Ключевые слова: дерматомикозы, трихофития, микроспория, вакцинация.

В данной статье рассмотрены существующие на данный момент вакцины против дерматомикозов. Вакцинация домашних животных является одним из главных профилактических мероприятий по борьбе с наиболее распространенными на территории Российской Федерации заболеваниями, которые наиболее часто передаются от животного к человеку.

Введение. Дерматомикозы собак и кошек – это часто встречающиеся в различных странах мира контагиозные зоонозные заболевания кожи и волосяного покрова животных. Распространение этого заболевания происходит путем передачи возбудителя болезни от больного животного здоровому при непосредственном контакте или через предметы ухода. Также возможна передача возбудителя через различные предметы внешней среды и через человека.

Возбудители дерматомикозов животных относятся к двум родам грибов: роду *Trichophyton* и *Microsporum*. Наиболее распространенными возбудителями животных являются *Trichophyton mentagrophytes*, *T. Verrucosum* и *Microsporum canis* среди зоофильных дерматофитов и *Microsporum gypseum* - среди геофильных.

Цели работы – изучить основные теоретические аспекты заболевания, рассмотреть современные методы профилактики дерматомикозов, а также ознакомиться с существующими вакцинами против грибковых заболеваний.

Результаты исследований. Профилактика дерматомикозов складывается из соблюдения ветеринарно-санитарных правил, создания нормальных зоогигиенических условий содержания животных, кормления сбалансированными по питательным веществам рационами, проведения регулярной дезинфекции и дератизации, а также своевременной вакцинации против грибковых заболеваний.

Как профилактическое и лечебное средство для продуктивных и непродуктивных животных используют инаktivированные вакцины из клеток культуры дерматофитов.

На данный момент в Российской Федерации осуществляют вакцинацию следующими вакцинами:

1. Вакдерм для собак, кошек, пушных зверей и кроликов – ассоциированная вакцина, представляет собой инаktivированные споры дерматофитов (*Microsporum canis*, *Microsporum gypseum* и *Trichophyton mentagrophytes*). Вакцину применяют с профилактической и лечебной целями внутримышечно, двукратно. Лечебный эффект наступает спустя 15-25 суток после второй иммунизации и характеризуется разрыхлением, отторжением корок с микотических очагов и ростом нового волоса. Применение вакцины с профилактической целью не вызывает заболевания дерматофитозами здоровых животных. Иммуитет у привитых животных против дерматофитозов наступает после второго введения вакцины и длится не менее 12 месяцев. Вакцина выпускается в сухом (для приготовления раствора) и жидком (раствор для инъекций) виде.

2. Вакдерм-F для кошек – изготовлена из клеток культур дерматофитов *Trichophyton mentagrophytes*, *Microsporum canis* и *Microsporum gypseum*, выращенных на селективных питательных средах. Лечебный эффект наступает спустя 15-25 суток после второй иммунизации и характеризуется разрыхлением, отторжением корок с микотических очагов и ростом нового волоса. Иммуитет у привитых животных против дерматофитозов наступает спустя 25-30 суток после второго введения вакцины и длится не менее 12 месяцев.

3. Поливак-ТМ для собак / Поливак-ТМ для кошек – это готовый раствор для инъекций, содержащий в составе 8 видов и разновидностей грибов из рода *Trichophyton* и *Microsporum*. При применении вакцины с лечебной целью используют двукратное и трехкратное введение

вакцины с интервалом 10-14 дней. Иммуитет у привитых животных наступает через 20-30 суток после второй вакцинации и сохраняется не менее 12 месяцев с момента первого введения вакцины.

4. Микродерм для кошек, собак, кроликов, пушных зверей, нутрий и лошадей – вакцина изготовлена из аттенуированных культур грибов *Trichophyton mentagrophytes* 27 ВГКНИ и *Microsporum canis* 2293 ВГНКИ, подвергнутых сублимационной сушке; вызывает формирование иммунного ответа к дерматофитозам через 25-30 суток после двукратного введения вакцины. Напряженность поствакцинального иммунитета сохраняется не менее 12 месяцев. Вакцина выпускается в жидком и сухом виде.

Выводы. Своевременная профилактика и грамотное лечение мелких домашних животных позволит снизить вероятность заболевания людей микроспорией и трихофитией. Кроме того, важную роль в профилактике возникновения указанных зооантропонозов играют соблюдение зоогигиенических требований к содержанию домашних животных, контроль численности безнадзорных животных, а также разъяснительные беседы ветеринарных специалистов с владельцами о путях передачи и клиническом проявлении рассмотренных заболеваний.

Библиографический список:

1. Диагностика и профилактика микроспории кошек / Т. В. Гуськова, А. А. Шевченко, Н. Н. Гугушвили, В. В. Усенко // Вестник научно-технического творчества молодежи Кубанского ГАУ: В 4-х частях, Краснодар, 01–31 марта 2016 года / Составители А. Я. Барчукова, Я. К. Тосунов; под редакцией А. И. Трубилина, отв. ред. А. Г. Коцаев. Том 4, Выпуск 1. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2016. – С. 121-125.
2. Кондратенко, А. А. Диагностика и лечение микроспории у кошек / А. А. Кондратенко // Проблемы интенсивного развития животноводства и их решение: Брянск, 25–26 марта 2021 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2021. – С. 232-236.
3. Масимов, Н. А. Инфекционные болезни пушных зверей: учебное пособие / Н. А. Масимов, Х. С. Горбатова, И. А. Калистратов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 128 с.

4. Маноян М. Г. Современные средства специфической профилактики и терапии дерматофитозов животных / М. Г. Маноян, А. Н. Панин, Р. С. Овчинников // Современная микология в России: материалы 2-го Съезда микологов России. Национальная академия микологии. – М., 2008. – Т. 2. – С. 354–355.

5. Частная ветеринарно-санитарная микробиология и вирусология: учебное пособие / Р. Г. Госманов, Р. Х. Равилов, А. К. Галиуллин [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 316 с.

6. Шадская, А. В. Комплексная терапия мелких домашних животных при дерматомикозах, как метод профилактики этих заболеваний у людей / А. В. Шадская // Вестник аграрной науки. – 2021. – № 6(93). – С. 48-52.

VACCINATION OF SMALL PETS AGAINST DERMATOMYCOSIS

Panteleeva A.I.

Keywords: *dermatomycosis, trichophytia, microsporia, vaccination.*

This article discusses the currently existing vaccines against dermatomycosis. Vaccination of pets is one of the main preventive measures to combat the most common diseases in the territory of the Russian Federation, which are most often transmitted from animal to human.