



# ВАКЦИНА ПОЛИВАК-ТМ

для профилактики  
и терапии дерматомикозов  
собак и кошек

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у животных к дерматомикозам через 20-30 суток после второго введения.

Вакцину вводят внутримышечно в область бедра.

С профилактической целью – двукратно, с лечебной целью – двукратно или трехкратно с интервалом 10-14 дней

Продолжительность иммунитета не менее 12 месяцев

| Животные | Возраст        | Доза (мл)        |          |
|----------|----------------|------------------|----------|
|          |                | Профилактическая | Лечебная |
| Собаки   | 1 – 10 мес.    | 0,3              | 0,5      |
|          | старше 10 мес. | 0,3              | 0,6      |
| Кошки    | 1 – 5 мес.     | 1,0              | 1,5      |
|          | старше 5 мес.  | 1,5              | 2,0      |



Торговый Дом «ПРОСТОР»

+7 (800) 777-98-16

+7 (495) 640-16-58

vet94@rosvet.ru

mdz@rosvet.ru

[www.td-prostore.ru](http://www.td-prostore.ru)

Многолетний опыт лечения дерматомикозов различных видов животных показал, что высокоэффективным является применение вакцинотерапии и вакцинопрофилактики. Использование специфических методов лечения и профилактики позволяет в короткие сроки купировать распространение кожных поражений, в случае латентного течения болезни выявить очаги поражений и профилактировать рецидивы болезни.

Вакцина **Поливак-ТМ** обладает следующими положительными свойствами:

- для приготовления используют селекционированные иммуногенные и технологичные штаммы;
- штаммы, используемые для приготовления вакцины, обладают стабильными антигенными, патогенными и другими биологическими свойствами;
- стандартная технология приготовления вакцины;
- вакцина является поливалентной, обладает оптимальным набором штаммов возбудителей дерматомикозов;
- вакцина является инактивированной и не опасна для людей и животных, контактирующих с вакцинированными животными;
- вакцина безвредна и высокоэффективна.

Основным направлением в вакцинологии является создание вакцин, в первую очередь, с профилактическими свойствами. Созданная вакцина обладает помимо профилактических свойств и выраженным лечебным эффектом.

Предклинические исследования показали, что иммунизация вакциной **Поливак-ТМ** вызывает образование специфических антител, которые относятся к классу IgA и IgM, при этом образование IgG не наблюдалось. Однако было отмечено также образование IL-10, которое характерно для развития Th2 иммунного ответа. Образование этого интерлейкина в свою очередь стимулирует пролиферацию T-супрессорных клеток, которые предотвращают чрезмерную реакцию. Развитие специфической гиперчувствительности замедленного типа подтвердило стимуляцию Th1 иммунного ответа.

Иммуногенная эффективность вакцины **Поливак-ТМ** с экспериментальным заражением была испытана на 90 кошках и 77 собаках в питомниках и вивариях. Животные были заражены в различные сроки после вакцинации - через 30- 35 дней; 87-95 дней; 172-185 дней; 350 — 370 дней.

В результате кожного заражения большинство животных было невосприимчиво к заражению вирулентными культурами дерматофигов. Параллельно в экспериментальных условиях проверялась безвредность вакцины на тех же животных.

Введение животным стандартных доз вакцины **Поливак-ТМ** против дерматомикозов не приводило к изменению клинического состояния. У животных был сохранён аппетит, не было изменений в поведении, местная реакция отсутствовала, что являлось подтверждением безвредности и ареактогенности вакцины. Таким образом, в результате проведённых исследований была показана иммуногенная активность вакцины **Поливак-ТМ** после кожного заражения вакцинированных животных вирулентными культурами грибов, а также выявлена иммунобиологическая перестройка организма животных после вакцинации в реакциях *in vitro*, *ex-in-vitro* и аллергических реакциях замедленного типа (*in vivo*).

Испытание вакцины **Поливак-ТМ** в полевых условиях проводилось на большом поголовье собак и кошек в Москве, Санкт-Петербурге и других городах России. Вакцина была испытана более чем на 2500 собаках и кошках.

В одной из клиник было вакцинировано 180 животных. Из них с лечебной целью было обработано 67 кошек и 42 собаки и с профилактической целью 48 кошек и 23 собаки.

В результате проведённых испытаний была подтверждена безвредность вакцины. Только у 3 собак из всех вакцинированных животных была местная реакция.

При клиническом осмотре животных через 25-30 дней после второй вакцинации у всех животных наблюдали полное отторжение корочек на месте дерматомикозных очагов и рост волоса на повреждённых участках кожи. Усиление поражений было отмечено у 12 кошек и 8 собак больных дерматомикозами после первого введения вакцины и у 6 кошек и 7 собак больных дерматомикозами после второго введения вакцины. Третье введение вакцины не вызывало стимуляции клинического проявления болезни. Возникновение дерматомикозных очажков после введения вакцины было выявлено у 10 кошек и 5 собак. Это явление рассматривается нами как провокация болезни. После вакцинации, как показано это предыдущими экспериментами с аллергическими тестами замедленного типа, через 5 дней можно выявить иммунобиологическую перестройку организма животных. Поэтому уже через такое короткое время организм может распознать «своеё и чужое» и прореагировать отторжением на ткани, поражённые грибом, и, соответственно, на грибок.

За 48 кошками и 23 собаками было установлено наблюдение в течение 10-12 месяцев после иммунизации. Все животные, иммунизированные с профилактической целью, не заболели дерматомикозами в течение 10-12 месяцев после иммунизации.

Аналогичные результаты были получены и в других клиниках, где испытывали вакцину **Поливак-ТМ**.

Широкое применение вакцины **Поливак-ТМ** выявило снижение эффективности до 70 - 75% в некоторых крупных питомниках по разведению кошек. Анализ эпизоотологической ситуации в этих питомниках, тип содержания и уровень кормления показал, что у истощённых постоянным недоеданием животных эффективность вакцинации снижается. Скученное содержание животных, например, 20-30 кошек в 2-3-х комнатной квартире, также снижает эффективность вакцинации до 75% и способствует очень быстрому распространению болезни в таком питомнике.

Вирусные хронические заболевания, в особенности, связанные с иммунодефицитным состоянием, могут снизить эффективность вакцинации против дерматомикозов.

Эффективность вакцинации у животных, поражённых эктопаразитами, также обычно снижается.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- вакцинотерапия и вакцинопрофилактика занимает одно из главных мест среди методов борьбы с дерматомикозами животных;
- использование вакцины **Поливак-ТМ** для профилактики и лечения микроспории кошек и собак снижает риск распространения этого зооноза;
- разработана технология производства безвредной и иммуногенной вакцины для лечения и профилактики дерматомикозов животных и, в том числе, собак и кошек;
- вакцина **Поливак-ТМ** вызывает значительную иммунобиологическую перестройку в организме животных посредством стимуляции клеточного иммунитета.