

# Лечение актиномикозов ПРОПОЛИСОМ



**Дмитрий ГРИНЧЕНКО**  
**Иван БЕЛОКОНОВ,**  
кандидаты биологических наук  
*Харьковская государственная зооветеринарная академия*

**Повышение продуктивности животных — один из приоритетных векторов развития скотоводства. Однако реализации этой задачи в значительной степени препятствует высокий уровень заболеваемости и гибели поголовья от инфекционных болезней, например от актиномикоза крупного рогатого скота.**

**А**ктиномикоз — хроническая оппортунистическая болезнь, вызываемая различными видами актиномицетов. Характеризуется поражением различных органов и тканей с образованием актиномиком — плотных инфильтратов, которые нагнаиваются. Затем появляются свищи и поражается кожа. При отсутствии лечения и пониженной резистентности организма возможно развитие генерализованной формы актиномикоза с поражением почек, печени, легких, мозга и других органов.

К сожалению, терапия актиномикоза антибиотиками широкого спектра действия и йодсодержащими препаратами малоэффективна. К тому же при длительном применении лекарственных средств не всегда удается получить положительные результаты.

Использование веществ, повышающих иммунный статус животных, — наиболее перспективное направление в ветеринарной медицине. Сегодня особый интерес вызывают продукты пчеловодства, в частности прополис. Он обладает высокими бактерицидными, бактериостатическими и местно-анестезирующими свойствами, а также ак-

тивирует процесс регенерации. В народной медицине его часто применяют при различных кожных заболеваниях.

Иммуностимулирующие свойства прополиса проявляются при парентеральном введении вместе с антигеном. Мы проверили эффективность лечения актиномикоза крупного рогатого скота водно-спиртовым раствором прополиса.

Для проведения опыта по принципу аналогов сформировали две группы животных по пять голов в каждой. Коровам первой (опытной) группы препарат (1–1,5 мл) инъецировали вокруг актиномикомы (расстояние между уколами — 5–7 см), а при наличии свища с помощью длинной иглы или катетера в него вводили экстракт прополиса до результативного промывания. Процедуры проводили трехкратно, с интервалом в пять дней.

Особи второй (контрольной) группы оставались интактными. При их осмотре обнаружили массивные гранулемы, которые локализовались преимущественно в области головы и верхней части шеи, распространяясь от нижней части головы на треть, а иногда и на половину шеи. Гранулемы имели монолитный вид и достигали значительной толщины.

Диагноз «актиномикоз» подтвердили лабораторно: выявили друзы в гнойных истечениях из актиномикомы и зарегистрировали рост возбудителя на среде Сабуро. При культивировании выделили мучнистые пушистые колонии. Возбудитель развивался как хорошо растущий несептированный одноклеточный мицелий в виде тонких разветвленных нитей, исходящих из центра гранулемы.

Анализ эпизоотической ситуации в хозяйстве и результаты исследований позволили сделать вывод, что вероятная причина заболевания актиномикозом — низкий иммунный статус поголовья и снижение естественной резистентности организма.

При помощи кольцевой реакции преципитации с полиэтиленгликолем определили уровень содержания иммуноглобулинов в сыворотке крови подопытных животных. Лучшие результаты были в первой группе: у всех особей концентрация иммуноглобулинов возросла. При этом состояние здоровья коров контрольной группы, в отличие от аналогов опытной, осталось без изменений, что свидетельствует о снижении их иммунного статуса.

У животных обработанные опухоли и уплотнения уменьшились в размере, гнойные выделения прекратились, внешние отверстия закрылись у трех испытуемых. У интактных особей к концу эксперимента актиномикомы не исчезли.

Можно сделать вывод, что такой продукт пчеловодства, как прополис, характеризуется широким спектром действия. Экспериментальным путем установлено, что парентеральное введение водно-спиртового раствора прополиса (циркулярное обкалывание актиномикомы и промывание гнойных фокусов через открытые свищи актиномикозной гранулемы) эффективно при лечении актиномикоза крупного рогатого скота. Немаловажно, что прополис не токсичен, поэтому безвреден для животных и людей.

**ЖР**

*Украина*