

## ОБ УСТОЙЧИВОСТИ КЛЕЩЕЙ *SARCOPTES SUIS* К ВОЗДЕЙСТВИЮ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

МИХАЛОЧКИНА Е. И.

Знание сроков выживаемости и развития клещей *Sarcoptes suis* под влиянием различных экологических факторов имеет важное значение при проведении эффективной дезакаризации помещений и внешней среды, где содержатся свиньи, больные саркоптозом.

Из литературных данных (М. А. Палимпсестов, А. Г. Осташевский, В. А. Фортушный, А. В. Алфимова, 1950, 1951; В. Б. Дубинин, 1954) известно, что зудневые клещи во внешней среде сохраняют жизнеспособность непродолжительное время (от 4 до 10 дней). Учитывая, что на территории БССР данных по этому вопросу нет, мы решили изучить выживаемость зудневых клещей во внешней среде в условиях северо-восточной зоны.

Работа проводилась в клинике инвазионных болезней Витебского ветеринарного института и в неблагополучных по данному заболеванию хозяйствах.

От больных свиней по общепринятой методике (В. Б. Дубинин, 1954) брали соскобы кожи и помещали их в двухслойные капроновые мешочки (размером  $7 \times 8$  см), а чтобы клещи не расползались, мешочки завязывали. Капроновые мешочки с соскобами кожи помещали на различные тест-объекты: станки и выгульные дворы, где содержались свиньи, на навоз в помещениях и во дворе, оставляли на окне комнаты.

Исследовали соскобы кожи из мешочков небольшими порциями на 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15 и 30-е сутки витальным методом по Д. О. Приселковой (1949), используя микроскоп МБР-1 (увеличение  $7 \times 8$  см). Температуру окружающего воздуха измеряли с помощью стандартного спиртового термометра. Влажность воздуха определяли по общепринятому методу с помощью оптического психрометра Августа (А. В. Аликаев, А. П. Онегов, Т. К. Старов, 1960).

Данные о выживаемости зудневых клещей во внешней среде представлены в таблице.

Из данных таблицы видно, что в станках, где содержатся свиньи, при температуре воздуха  $7-12^{\circ}\text{C}$  и влажности

Таблица

## Выживаемость клещей на различных тест-объектах

Тест-объект	Температура среды, град.	Влажность воздуха, %	Жизнеспособность клещей, дней
Станки	7—12	70—80	12
Навоз в помещении	10—15	65—75	9
Выгульные дворы	10—18	65—75	10
Навоз в выгульных дворах (зимой)	17—25	85—95	3—5
В комнате на окне	13—17	65—78	10

окружающей среды 70—80% клещи оставались жизнеспособными 12 дней. На навозе в помещении при температуре окружающего воздуха 10—15°C и влажности 65—75% они жили 9 дней, а на навозе в выгульных дворах зимою при температуре —10, —25°C, влажности 85—95% — 3—5 суток.

В выгульных дворах при температуре окружающего воздуха 20—18°C и влажности 65—75% жизнеспособность клещей сохранялась 10 дней.

В комнатных условиях при температуре воздуха 13—17° и влажности 65—78% клещи жили 10 дней.

В результате проделанной работы мы пришли к выводу, что устойчивость клещей *Sarcoptes suis* к факторам внешней среды в условиях северо-восточной зоны БССР невысокая. Вне тела животных в условиях свинарника клещи выживают 12 дней, на навозе — 3—5—10 дней, в выгульных дворах и в комнате — 10.

## ТЕНУИКОЛЬНЫЙ ЦИСТИЦЕРКОЗ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В ЮЖНОЙ ЗОНЕ БЕЛОРУССИИ

НИКУЛИН Т. Г., КАРАСЕВ Н. Ф.

Тенуикольный цистицеркоз опасен не только для сельскохозяйственных и диких животных, но в отдельных случаях и для человека. На широкое распространение