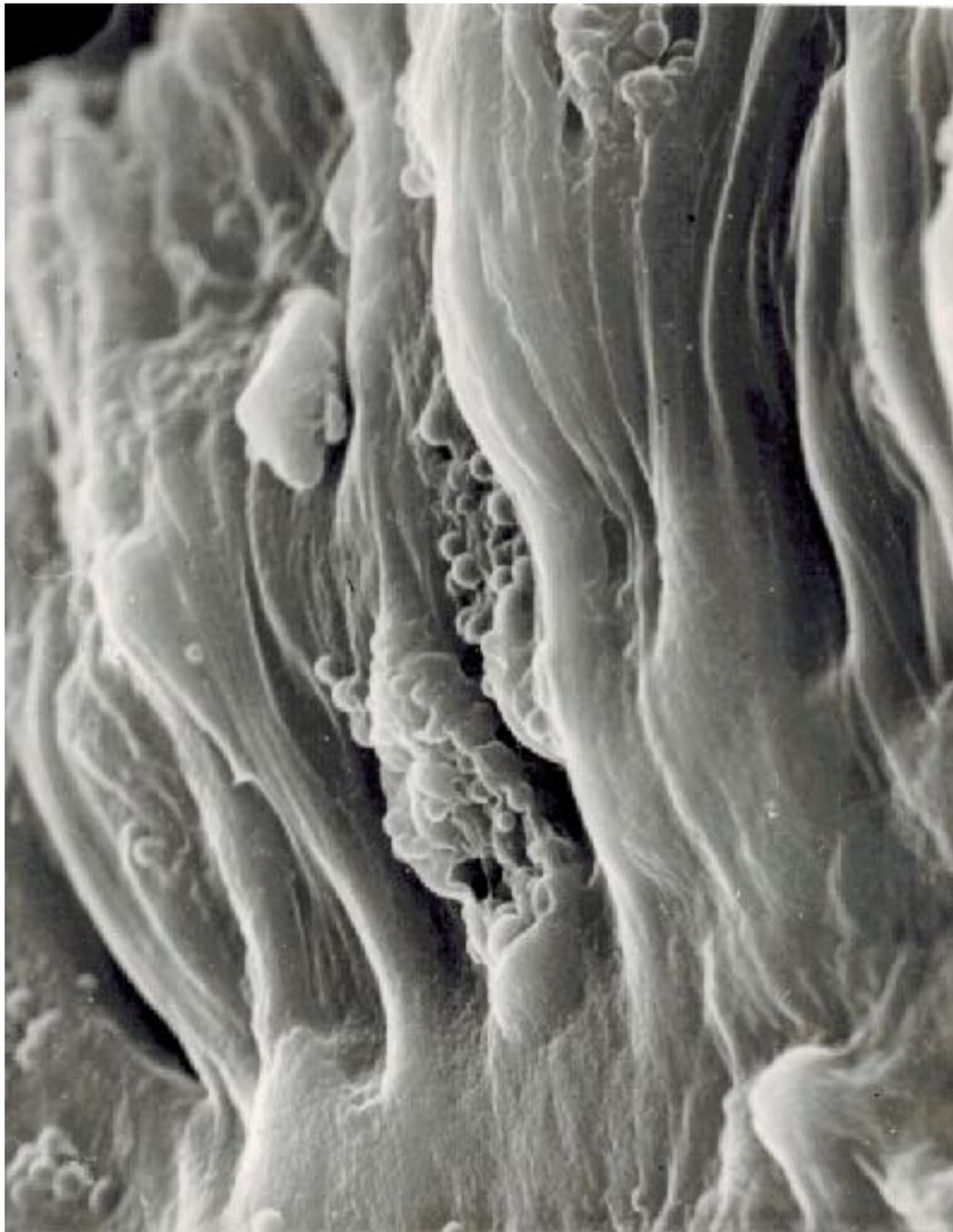
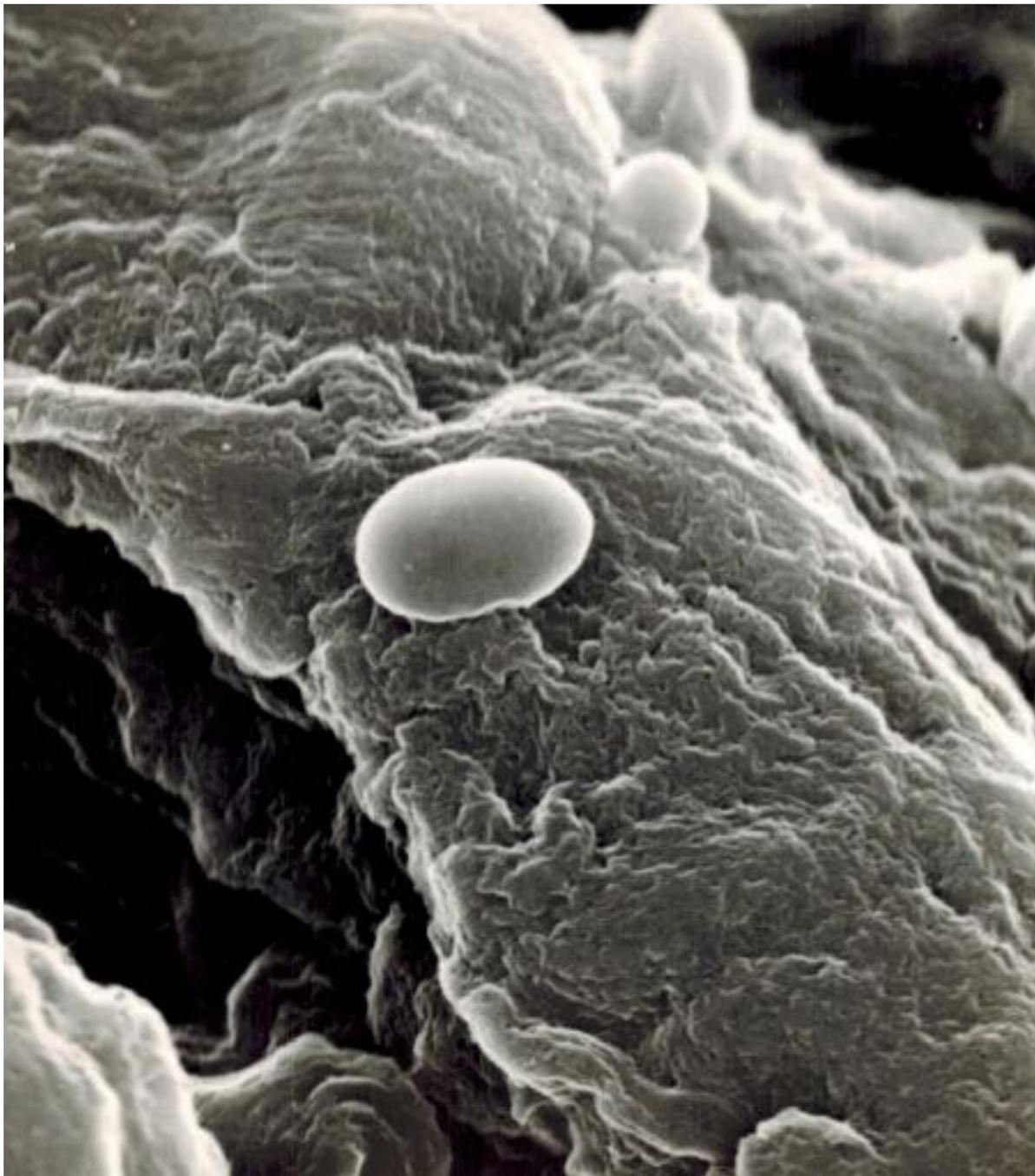




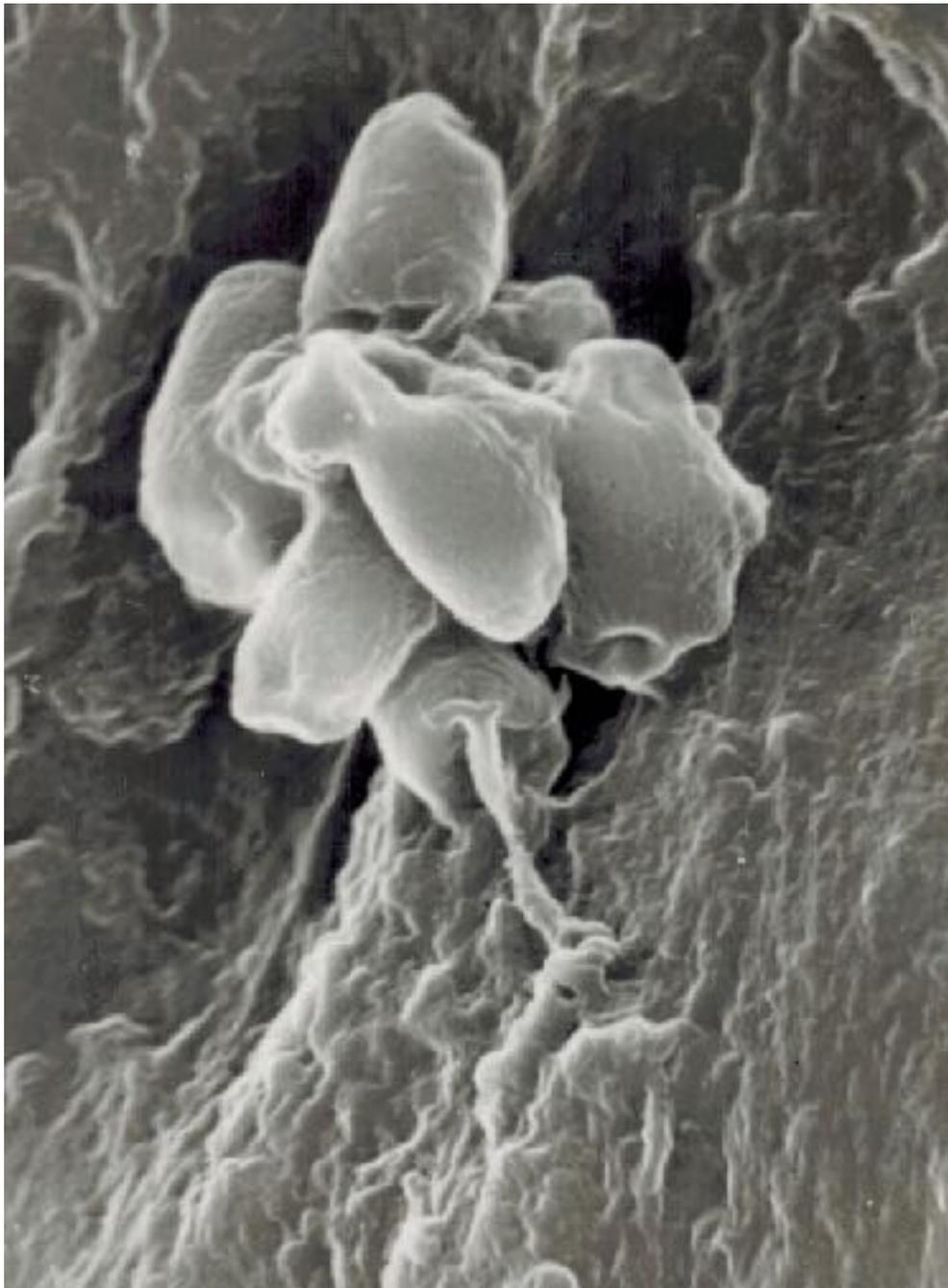
НОЗЕМАТОЗ ПЧЁЛ



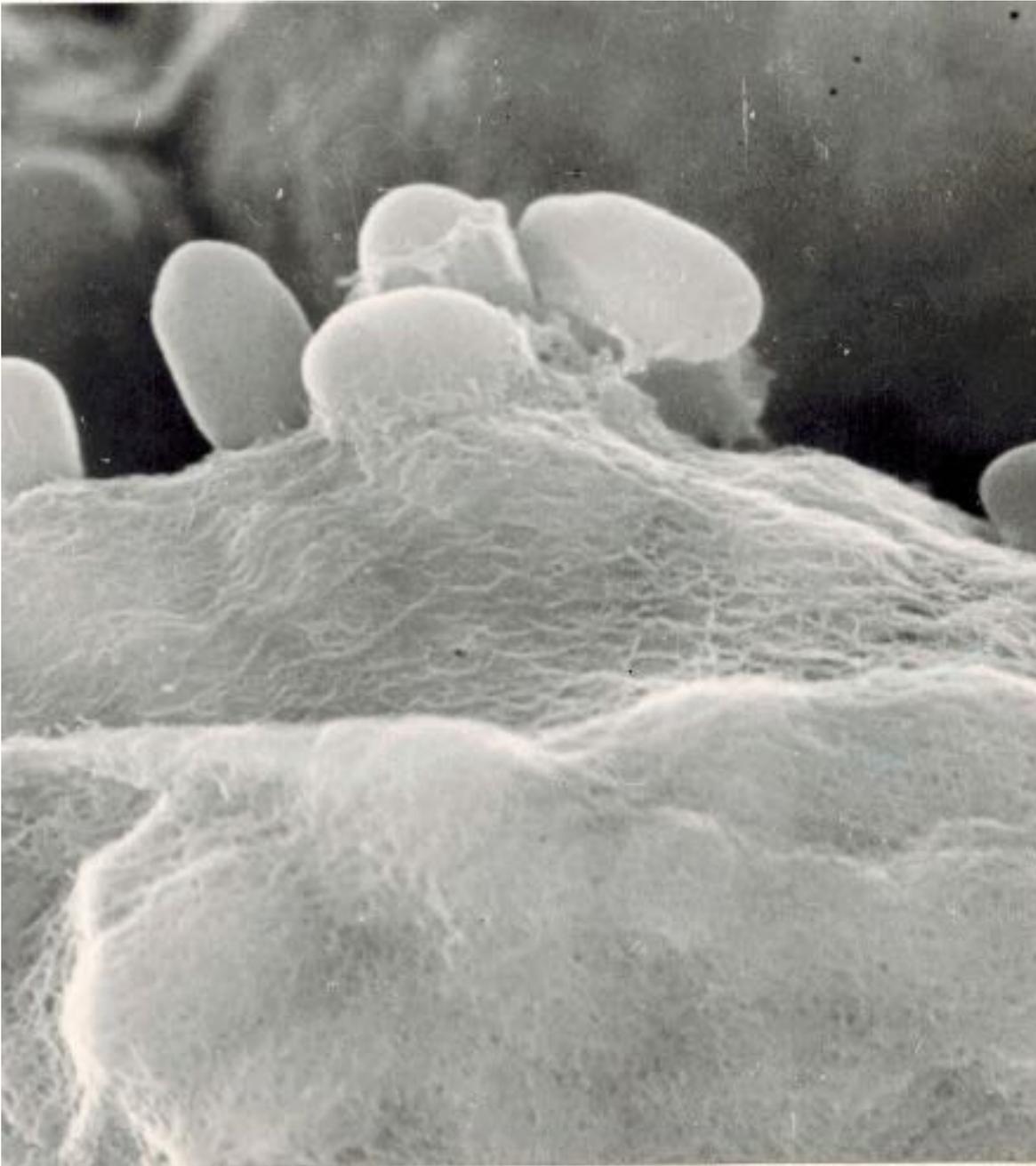
Кишечник здоровых пчёл до заражения спорами *Noosema apis* (естественная коковая микрофлора).



Адгезия спор *Nosema apis*
через 3 часа после
заражения.



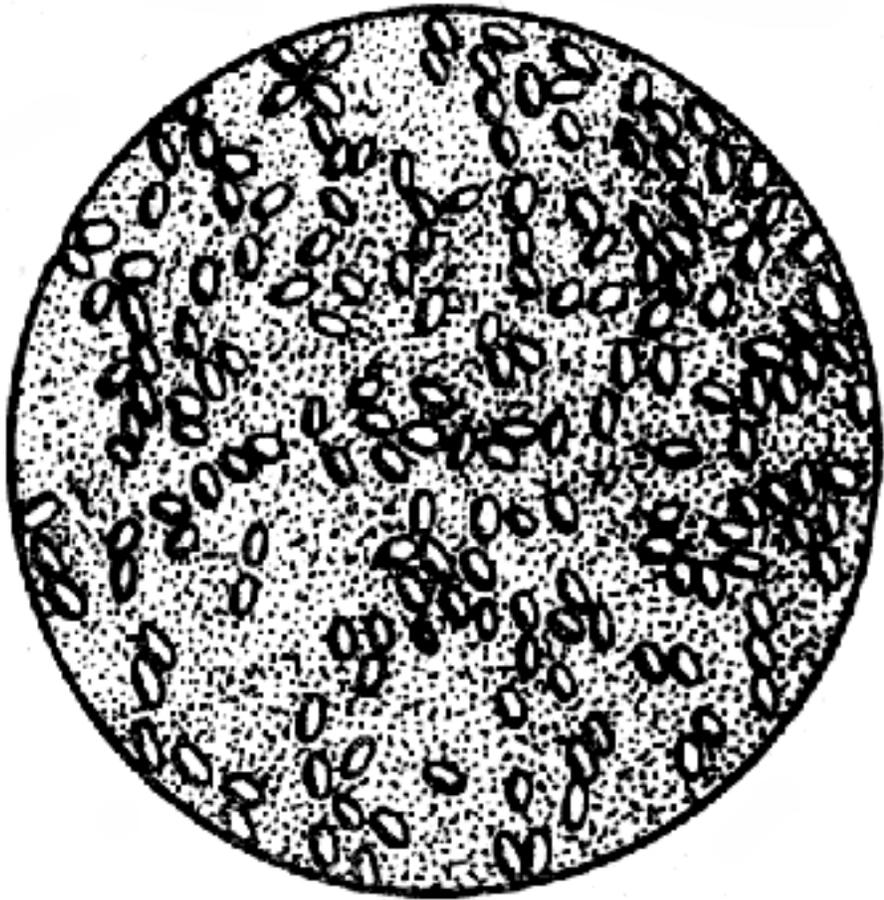
Выбрасывание полярной нити
спорами *Nosema apis*.



Выход новых спор *Nosema apis* в просвет средней кишки пчёл.



Разрушение слизистой
оболочки средней кишки
пчёл.



Споры **Nosema apis** овальные, сильно преломляют свет, размером $(4,5-7,5) \times (2,0-3,5)$ мкм, покрыты оболочкой $0,2-0,3$ мкм, содержат свернутую в 33-34 витка и уложенную в 2 слоя полярную трубку (О.Ф.Гробов, и др., 1987).

Споры **Nosema ceranae** прямые, овальные, слегка изогнутые размером $3,6-5,5 \times 2,3-3,0$ мкм, покрыты оболочкой $0,137-0,187$ мкм, содержат свернутую в 20-23 витка и уложенную в 2 слоя полярную трубку (Fries et al., 1996).

Оборудование для проведения ПЦР «в реальном времени»



Результаты проведения ПЦР-РВ

Nosema apis

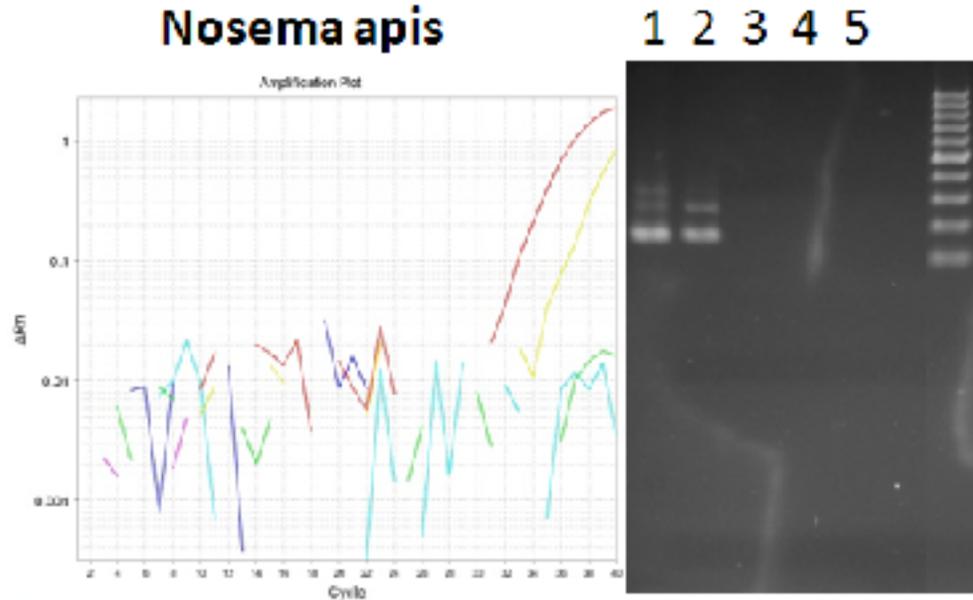


График накопления ДНК *Nosema apis*.

Электрофореграмма продуктов ПЦР-РВ геномной ДНК *Nosema apis*.

Nosema ceranae

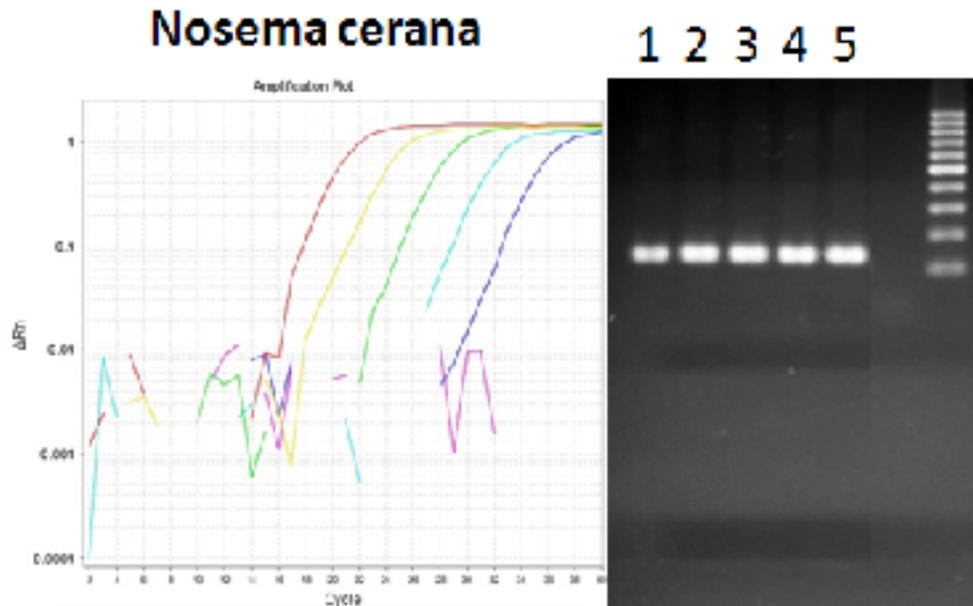


График накопления ДНК *Nosema ceranae*.

Электрофореграмма продуктов ПЦР-РВ геномной ДНК *Nosema ceranae*.

Лечение нозематоза



20 г – на 5 кг канди (0,5 кг – 1 п/с)
20 г – на 10 л сиропа (0,25 мл – 1 п/с – 21
день)



2,5 г – на 5 кг канди (0,5 кг – 1 п/с)
2,5 г – на 10 л сиропа (0,1 л – 1 улочку пчёл – 2-х
кратно с интервалом 5-6 дней)

Профилактика нозематоза



Дезинфекция при нозематозе

