

## ПРОХОЖДЕНИЕ МЕЙОЗА У ТОМАТА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГИББЕРЕЛЛОВОЙ КИСЛОТЫ В $M_1$

С. Г. ЕРВАНДЯН, И. И. БЕГЛАРИАН

Ереванский государственный университет, кафедра цитологии

Проведено цитогенетическое исследование микроспороцитов растений трех сортов томата (Юбилейный 261, Звартноц 412, Токуи), выращенных из семян, обработанных 0,02%-ным раствором гибберелловой кислоты (ГК) в  $M_1$ . Изучены различные фазы первого и второго мейотических делений (I и II метафазы, I и II ана-, телофазы, тетрады). На каждой стадии проанализировано не менее 500 клеток на вариант.

Сопоставление данных цитогенетического анализа мейоза показало, что у испытанных сортов томата частота и спектр отклонений идентичны. Наряду с этим, как в контрольном, так и в подопытных вариантах выявлена некоторая сортовая специфичность. Следует отметить, что воздействие ГК на мейоциты растений изученных сортов томата неоднозначно и трудно установить определенную закономерность. Если у сортов Звартноц 412 и Токуи по сравнению с контролем во всех стадиях деления наблюдалось снижение частоты мейотических нарушений (за исключением стадий тетрады), то у сорта Юбилейный 261 эта закономерность полностью не выявлена.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что эффект действия испытуемой оптимальной для томата концентрации ГК (0,02%) на процесс мейоза (независимо от сортовых особенностей) в  $M_1$  незначителен.

7 с., библиогр. 12 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, № 810-В87 от 3.11.1987 г.

Поступило 29.V.1986 г.

## МИКРОФЛОРА ВОЗДУХА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ И ЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К АНТИБИОТИКАМ

Г. А. ШАКАРЯН, Т. К. СЕВЯН, З. М. АКОПЯН

Ереванский зооветеринарный институт

В задачу настоящих исследований входило выяснение бактериальной обсемененности воздушной среды животноводческих помещений и чувствительность выделенных микроорганизмов к антибиотикам в колхозе им. Джаларидзе (с. Кучак) Аларского района АрмССР.

Изучалась бактериальная загрязненность воздуха коровника, помещения, где находились ислели 1—2-летние, телятника (1—2-месяч-

ные), овчарни, а также наружного воздуха территории на расстоянии примерно 100 м от животноводческих ферм.

Определялось общее число микроорганизмов, количество кишечных палочек, стафилококков, в том числе патогенных, а также сальмонелл, которые в основном характеризуют санитарно-гигиеническое состояние воздуха помещений.

Результаты наших исследований показали, что в наибольшей степени как в зимний, так и в летний периоды года был загрязнен воздух помещения коровника: зимой—27,4 тыс., летом—24,6 тыс. микр. тел в 1 м<sup>3</sup> (хотя это количество значительно ниже рекомендуемых норм и отвечает зоогигиеническим требованиям).

В пределах нормы был загрязнен микробами также воздух телятника и помещения для нетелей, причем общее количество микроорганизмов зимой примерно в 2—3 раза было ниже, чем летом.

Общее количество микроорганизмов в воздухе овчарни как в зимний, так и в летний периоды года было значительно ниже рекомендуемых норм—5 тыс. микр. кл. в 1 м<sup>3</sup> воздуха.

Из воздуха животноводческих объектов выделено определенное количество кишечных палочек. Значительное количество *E. coli* зарегистрировано летом в воздухе овчарни—12,7 тыс. микр. кл. в 1 м<sup>3</sup>.

При изучении морфологических особенностей выделенных культур выяснилось, что в данном хозяйстве в зимние и летние периоды года преобладали палочковидные микроорганизмы, из них примерно 17% составляли спорообразующие бактерии. Из шаровидных микроорганизмов примерно 30,3% составляли стафилококки, остальные были из рода монококков.

Изучалась также чувствительность шаровидных и палочковидных микроорганизмов, выделенных из воздуха животноводческих объектов, испражнений телят и ягнят, а также сена, к бициллину—3, тетрахлориду, левомицетину и мономицину.

Исходя из вышесказанного, рекомендуем временно воздержаться от применения в колхозе им. Джапаридзе, с. Кучак, Анаранского района пенициллиновых антибиотиков, а применять мономицин, левомицетин и тетрахлорид, к которым микроорганизмы проявили высокую чувствительность.

7 с., библиогр. 6 назв.

Полный текст статьи депонирован в ВНИИТИ, № 815-В87 от 5.II 1987 г.

Поступило 11.XI 1986 г.