

УДК 619:579.842.14

ГОЛОВКО Д.А., КОНОПСКАЯ В.А., студенты, **ОГУРЦОВА К.А.**

Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, д-р вет. наук, профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРЕДА ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ КУЛЬТУР САЛЬМОНЕЛЛ

Для производства противосальмонеллезных специфических препаратов используют ценные производственные штаммы сальмонелл. Обеспечение непрерывности производственного цикла приготовления биопрепаратов связано с необходимостью сохранения культур сальмонелл в средах, не изменяющих биологических свойств производственных штаммов.

Поэтому целью данной работы явилось изучение этих свойств сальмонелл, хранившихся в течение шести месяцев в полужидком голодном агаре. В работе использовали бактерии серовариантов: *S. dublin*, *S. choleraesuis*, *S. typhimurium*, *S. abortusovis*. Агар готовили путем добавления к обычному бульону 0,2-0,3% агара. Полученную среду расфасовывали в пробирки по 10 см³ и стерилизовали при 1 атм. 30 минут, а затем среду проверяли на стерильность, выдерживая ее в термостате в течение 10 суток при 37°C. При отсутствии видимого роста микроорганизмов среду считали стерильной и проводили высев упомянутых сальмонелл, выращивая их в течение 24 часов. Выращенные культуры проверяли на чистоту путем микроскопии препаратов-мазков, окрашенных по Граму. Убедившись в чистоте культур, их помещали в холодильник и хранили при температуре 2-4°C в течение шести месяцев. По истечении срока хранения изучали биологические свойства сальмонелл общепринятыми в микробиологии методами.

В результате опытной работы получены следующие результаты.

В поле зрения микроскопа сальмонеллы представляли собой палочки с закругленными концами, были грамтрицательными, подвижными, не формировали спор и капсул. При росте в МПБ бактерии вызывали помутнение среды, образование осадка серо-белого цвета, а на МПА формировали колонии величиной от 1 до 4 мм в диаметре. Колонии имели голубоватый оттенок.

Сальмонеллы не ферментировали сахарозу, лактозу, адонит, салицин, мочевины, расщепляли глюкозу, манит, росли на среде Симмонса, не образовывали индола, но выделяли сероводород.

В РА с типоспецифическими сыворотками сальмонеллы выращенных культур давали положительную реакцию.

Следовательно, результаты опытной работы позволяют заключить, что сальмонеллы, хранившиеся в полужидком голодном агаре при 2-4°C в течение шести месяцев, не изменяют биологических свойств и являются типичными для рода *Salmonella*.