

У телят от коров 3-й группы, которым вводили стерильный 0,85%-ный раствор натрия хлорида, отмечались только возрастные, физиологически обусловленные изменения в крови и сыворотке крови. Сыворотка крови не обладала достоверно установленными превентивными свойствами.

В заключение следует сделать некоторые выводы.

1. Телят, полученных от иммунных коров с целью предотвращения супрессорного действия лактогенных иммуноглобулинов на вакцинный антиген, целесообразно прививать на 20–21-й день жизни.

2. Телят, полученных от неиммунных коров для создания более ранней защиты от стрептококкоза, необходимо прививать на 8–10-й дни жизни.

3. Оптимальной схемой иммунизации крупного рогатого скота против стрептококкоза, особенно в неблагополучном пункте, является вакцинация как коров, так и телят, что способствует созданию более раннего и достаточно напряженного иммунитета.

4. Опытная вакцина против стрептококкоза обладает высокой иммуногенностью, что при оптимальных сроках иммунизации позволит (в целом) решить проблему специфической профилактики данного заболевания у крупного рогатого скота.

УДК 619:616.98:579.842.23:636.4

## **Бактериологический метод диагностики иерсиниоза свиней**

*В.А. Кирпиченко, Р.Б. Корочкин*

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На использование растворов щелочей для выделения бактерий рода *Yersinia* указывали многие авторы, первым был Aulisio C. et al. (1980), который испытал раствор калия гидроксида (КОН), другими авторами предлагалось использовать поташ (В.Г. Кузнецов, 1984) и 5%-ный раствор тринатрийфосфата (ТНФ) (В.Г. Кузнецов, 1986). Было установлено, что обработка исследуемого материала щелочью перед посевом на плотные среды является эффективным приемом, способствующим нейтрализации посторонних микроорганизмов в исследуемом материале, основанной на относительной стойкости бактерий рода *Yersinia* к воздействию щелочных растворов и отсутствия таковой у других энтеробактерий.

Целью наших исследований являлось определение оптимального режима экспозиций растворов калия гидроксида и его различной концентрации на исследуемый материал при выделении *Yersinia enterocolitica*. В качестве объекта исследования были использованы пробы фекалий от свиней-носителей *Yersinia enterocolitica*. Выделение и идентификация *Yersinia enterocolitica* из исследуемого материала проводили бактериологическим методом, который включал в себя последовательные пересевы на элективные среды Эндо и "К", микроскопирование и изучение биохимических показателей (ферментация) с глюкозой, лактозой, сахарозой, маннитом, мочевиной, рамнозой, мальтозой и сорбитом. По совокупности полученных результатов исследования определяли наличие микроорганизма *Yersinia enterocolitica* в исследуемом материале.

Выделение культуры *Yersinia enterocolitica* осуществляли на вторые сутки после хранения фекалий при комнатной температуре (16–18°C), а также на пятнадцатые сутки после хранения при температуре 4°C двумя методами: непосредственный пересев на среду Эндо и с промежуточной экспозицией с раствором КОН в различных концентрациях. Было поставлено 4 серии опытов.

Для определения оптимального температурного режима, экспозиции и концентрации щелочей испытывали 0,1-, 0,25-, 0,5-, 1,0-, 3,0- и 5,0-процентные растворы калия гидроксида в течение 30, 60, 90, 180 и 300 секунд. Растворы КОН разной концентрации разливали по 0,2 мл каждый в отдельные лунки полистироловой пластины, затем бактериологической петлей вносили в лунки с раствором различных концентраций исследуемый материал в объеме 0,04 мл, тщательно перемешивали и выдерживали от 30 секунд до 5 минут. После истечения времени контакта брали из лунок исследуемый материал и высевали на среду Эндо. В период исследования подсчитывали общее количество колоний *Yersinia enterocolitica* на среде Эндо во всех исследуемых пробах.

Результатом исследования установлено, что при выделении бактерий рода *Yersinia* из исследуемого материала (фекалии) для большего накопления иерсиний в фекалиях и освобождения материала от других сопутствующих энтеробактерий необходимо исследуемый материал перед посевом на среду Эндо выдерживать в 0,5%-ном растворе КОН в течение 90 секунд.