

ным физраствором и довели концентрацию до 10 млрд.м.к. в 1 мл и инактивировали формалином. В качестве адъюванта использовали алюмо-калиевые квасцы. Полученный нами препарат оказался безвредным и слаборектогенным, так как после подкожного введения его белым мышам в дозе 0,5—1,0 мл не вызвал гибели животных и местной реакции организма.

Иммуногенность полученного образца вакцины изучали на 60 белых мышах, которых разделили на 2 группы по 30 животных в каждой. Мышам опытной группы вводили вакцину подкожно дважды с интервалом 10 дней в дозах 0,3 и 0,5 мл. На 20-й день после повторного введения вакцины подопытных животных заразили *B.bronchiseptica* в дозе 0,5 млрд.м.к. После инфицирования все белые мыши контрольной группы пали, а в опытной группе погибло 12 белых мышей, а 18 (60%) остались живыми.

Таким образом, от поросят, больных пневмониями, наряду с другими микроорганизмами (пастереллы, гемофильные бактерии) выделяют бордетеллы, патогенные для белых мышей. Иммунологическая эффективность сконструированного образца вакцины против бордетелезной инфекции составила 60%.

*УДК 619:616.98:579.862*

### **Некоторые иммунологические показатели у крупного рогатого скота, вакцинированного против стрептококкоза**

**А. М. Мисник, В. А. Кирпиченко**  
*Витебская государственная академия  
ветеринарной медицины*

Цель работы — изучить иммунологическую эффективность опытной формолгидроокисьалюминиевой вакцины против стрептококкоза на крупном рогатом скоте. Исследования проводились в колхозе им. Красной Армии Витебского района и ВГАВМ.

Опыты поставлены на 15 коровах и 15 телятах, которые были разделены на три равные группы.

В первом опыте коров 1-й группы иммунизировали формолгидроокисьалюминиевой вакциной за 50—60 дней до отела. Коров 2-й группы прививали энтерококковой вакциной в те же сроки, а 3-й группе вводили 0,85% раствор натрия хлорида. Во втором опыте использовали телят в возрасте две недели по аналогичной схеме.

Исследования у животных проводили до вакцинации и затем на 7, 14, 21, 30, 60-й день после иммунизации их против стрептококкоза.

Результаты экспериментов показали, что опытная вакцина является менее реактогенной по сравнению с противозантероккокковой.

Установлено, что после вакцинации у животных 1 и 2-й групп достоверных изменений количества эритроцитов, гемоглобина и СОЭ не произошло.

У животных 1-й группы (коровы и телята) наблюдалось статистически достоверное увеличение лейкоцитов на 14 и 21-й день после вакцинации — лейкоцитоз с умеренной нейтрофилией и эозинофилией более выражен по сравнению с животными 2 и 3-й групп.

В 1-й группе на 14, 21 и 30-й день отмечалось более значительное увеличение количества общего белка (у коров — с 7,2 до 8,3%, у телят — с 5,0 до 6,4%) по сравнению с животными 2 и 3-й групп, а также повышение содержания гаммаглобулиновой фракции белков сыворотки крови.

В эти же сроки у животных 1-й группы была достоверно выше фагоцитарная активность нейтрофилов и бактерицидная активность сыворотки крови по сравнению с контрольными группами.

Следовательно, опытная формолгидроокисьалюминиевая вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота по некоторым иммунологическим тестам является более эффективной по сравнению с энтерококковой вакциной.

*УДК 619:981.4S.638*

### **Применение стадоспецифических вакцин для борьбы с наиболее распространенными заболеваниями телят бактериальной этиологии**

**В. В. Шимко, В. Н. Скибо, Н. К. Пухальская**  
*Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им. С. Н. Вышелесского, г. Минск,  
Колхоз "Хотова" Столбцовского района Минской области*

На протяжении ряда лет в колхозе "Хотова" Столбцовского района наблюдалась значительная заболеваемость и гибель новорожденных телят и телят групп доращивания при до-