

и эффективных средств специфической профилактики колибактериоза с учетом указанных факторов патогенности и распространения эпизоотических штаммов. Исходя из изложенного, нами разработаны методические подходы, на основании которых сконструирована вакцина, позволяющая профиликтировать как септическую, так и кишечную формы колибактериоза. Эпизоотологическая эффективность данного биопрепарата составляет в неблагополучных хозяйствах 90—95%.

УДК 619:579.841.94:615.371-084:636.4

Иммунологическая эффективность экспериментального образца вакцины против бордетеллезной инфекции свиней

**Н. Н. Андросик, Г. Е. Толяронок,
Л. Д. Андросик, А. А. Вербицкий**
*Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелесского, г. Минск,
Витебская государственная академия
ветеринарной медицины*

Целью работы было провести исследования по выделению бордетелл, сконструировать вакцину и изучить ее иммуногенные свойства.

При исследовании патматериала от свиней, больных пневмониями, на казеиново-угольном агаре выявляли рост выпуклых, четко ограниченных с гладкой поверхностью колоний беловатого цвета с перламутровым блеском, размером 1—2 мм в диаметре. В мазках обнаруживали короткие, овоидной формы палочки, окрашивающие по Граму отрицательно. При экспериментальном заражении белых мышей выделенные культуры вызывали их гибель, а при исследовании в реакции агглютинации с иммунной противобордетеллезной сывороткой давали положительную реакцию, что послужило основанием отнести их к *V.bronchiseptica*.

Для приготовления экспериментального образца вакцины против бордетеллезной инфекции использовали эталлонный штамм *V.bronchiseptica*, любезно представленный нам профессором Пейсак (Польша), который выращивали на казеиново-угольном агаре. Выращенную культуру смывали стериль-

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 *V.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.