

ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

УДК:619:616.9-093.2-053.2:636.2

О ВОЗМОЖНОСТИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА И АНАЭРОБНОЙ ЭНТЕРОТОКСЕМИИ

В.Н.АЛЕШКЕВИЧ, О.В.ШИМКО

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Согласно литературных данных и отчетов ветеринарной службы РБ до 27 случаев гибели телят связано с диареей, возбудителями которой могут быть: кишечная палочка, сальмонеллы, клостридии, хламидии, протей, стрептококки и др.. При этом заболеванию колибактериозом и анаэробной энтеротоксемией подвержены телята в возрасте до 2-3-х недельного возраста. Защита новорожденных в этот период обеспечивается колостральным иммунитетом.

Возможность одновременной иммунизации против колибактериоза и анаэробной энтеротоксемии изучали на 3-х группах стельных коров, принадлежащих колхозу "Новый труд" Лиозненского района Витебской области. В опытах использовали гидроокисьалюминиевую фармолтиомерсальную вакцину против колибактериоза, выпускаемую Витебской биофабрикой и анатоксины *Cl. perfringens* типов А, В, С, Д производства Краснодарской биофабрики. Животных 1-й и 2-й групп иммунизировали вышеуказанными препаратами отдельно, 3-й - одновременно. Вакцины вводили за 1,5-2 месяца до отела, двукратно с интервалом 18 дней в дозах: коливакцина 1-й раз-10 мл, 2-й раз 15 мл, смесь анатоксинов *Cl. perfringens* по 200 ЕС каждого в обоих случаях.

Иммунологическую эффективность вакцинаций определяли путем титрования сывороток крови коров через 25 дней после второго введения препаратов. Антитоксический иммунитет определяли в РН на белых мышах, а антибактериальный иммунитет - в РА.

Исследования сывороток крови коров иммунизированных отдельно против анаэробной энтеротоксемии и одновременно с колибактериозной вакциной показывают, что титры антитоксинов *Cl. perfringens* в обоих случаях аналогичны: типа А-18,43-+2 и 16,38-+2,2; типа В-0,28-+0,04 и 0,28-+0,04; типа С-0,48-+0,09 и 0,36-+0,04; типа Д-0,28-+0,04 и 0,24-+0,04 АЕ/мл. При иммунизации коров против колибактериоза в сыворотке крови регистрировались О-агглютинины в титрах 1:145-+1:52, а совместно с полианатоксином - 1:112-+1:17.

Таким образом, при отдельном и ассоциированном введении препаратов против колибактериоза и анаэробной энтеротоксемии уровень соответствующих антител аналогичен, что свидетельствует о возможности одновременной иммунизации коров против этих заболеваний.