

Результаты проведенных исследований позволяют заключить, что нарушение обмена веществ в организме супоросных свиноматок влечет за собой изменение биологических показателей крови и морфофункционального состояния гепатоцитов поросят. Премикс К-1, использованный при антенатальной профилактике, ведет к стабилизации биохимических показателей крови и субклеточной организации гепатоцитов поросят.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПОРОСЯТ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА И БОЛЕЗНИ АУЕСКИ

В.М. Яков

Витебский ветеринарный институт им. Октябрьской  
революции

В условиях современных свиноводческих комплексов и специализированных ферм значительную угрозу для животных представляют такие инфекционные болезни, как колибактериоз и болезнь Ауески.

Нами поставлена задача определить эффективность одновременной вакцинации поросят против колибактериоза (включая отечную болезнь) и болезни Ауески с тем, чтобы разработать метод иммунизации, доступный для производственных условий.

Для опыта было взято 20 поросят 20-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на четыре группы (по пять животных в каждой). Поросят I группы вакцинировали одновременно против колибактериоза и болезни Ауески, II и III — соответственно только против колибактериоза и болезни Ауески. Поросята IV группы служили контролем (невакцинированные). Животных иммунизировали дважды, с интервалом 20 дней.

У всех поросят через 7, 14 и 21 день после первой и через 7, 14 и 21 день после второй вакцинации проводили гематологические исследования, определяли титры агглютининов по отношению к кишечной палочке с помощью реакции

непрямой гематтлотинации, количество общего белка и белковых фракций сыворотки крови, изучали превентивные свойства сыворотки крови на белых мышах. Для определения напряженности иммунитета к болезни Ауески через 20 дней после второй вакцинации провели экспериментальное заражение поросят эпизоотологическим штаммом вируса болезни Ауески.

Установлено, что у отдельных поросят всех подопытных групп в первые 3-4 дня после вакцинации отмечалось повышение температуры тела на  $0,1-0,3^{\circ}$ . Осложнений после вакцинации не отмечено. У поросят, вакцинированных одновременно против колибактериоза и болезни Ауески и только против колибактериоза, отмечался лейкоцитоз. Количество гемоглобина и эритроцитов у поросят всех групп заметно не изменялось. Противоколибактериозные агглютинины в сыворотке крови поросят первой и второй групп через 20 дней после второй вакцинации выявлялись в титре 1:32-1:128, в то время как у поросят контрольной группы они обнаруживались в титре 1:8-1:16. У всех вакцинированных поросят в сыворотке крови возрастало количество общего белка. Содержание альбуминов снижалось и пропорционально возрастало количество гамма-глобулинов.

Опыты показали, что у поросят, вакцинированных одновременно против колибактериоза и болезни Ауески, сыворотка крови обладает превентивной активностью по отношению к возбудителю колибактериоза. Сыворотка невакцинированных поросят таких свойств не имеет. При экспериментальном заражении эпизоотическим штаммом вируса болезни Ауески поросят, вакцинированных одновременно против колибактериоза и болезни Ауески, а также только против болезни Ауески, животные оставались здоровыми. Контрольные поросята заболели болезнью Ауески с характерными клиническими признаками.

Результаты исследований показали, что при одновременном введении вакцин против колибактериоза и болезни Ауески суммирования их реактогенных свойств не происходит. После двукратной вакцинации с интервалом 20 дней у поросят создается иммунитет к обеим инфекциям, причем напряженность его у таких животных не меньшая, чем у привитых моновакцинами против указанных инфекций.