

СТИМУЛЯЦИЯ ИММУНОГЕНЕЗА У СУПОРСНЫХ СВИНОМАТОК ПРИ
ВВЕДЕНИИ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЛЕПТОСПИРОЗА В СОЧЕТАНИИ С
Т-АКТИВИНОМ

М.А. Антюков, М.С. Щербаков

Лептоспироз свиней причиняет ощутимый экономический ущерб хозяйствам вследствие аборт и рождения слабых нежизнеспособных поросят. Изыскание методов стимуляции иммунного ответа при вакцинации против лептоспироза имеет большое практическое значение в связи со слабой иммуногенностью производственной вакцины.

Опыты поставлены на 10 супоросных свиноматках и 10 полученных от них поросят.

Свиноматки I группы (5 голов) были привиты поливалентной вакциной ВГНКИ против лептоспироза одновременно с Т-активинном. Т-активин вводили подкожно в области шеи в дозе 3 мл за день до вакцинации и 3 мл одновременно с вакциной, но в другой участок тела.

Свиноматки II группы (5 голов) были привиты поливалентной вакциной ВГНКИ против лептоспироза за 35-75 дней до опороса без Т-активина.

До вакцинации, а затем через 15, 30, 45 и 60 дней после вакцинации брали кровь, получали сыворотку и с помощью РМА определяли титр антител к антигенам лептоспир, входящих в вакцину.

Далее у 5 поросят каждой подопытной группы свиноматок брали кровь и определяли титр противолептоспирозных антител в РМА после первого сосания молозива, а затем через 15 и 30 дней.

Опыты показали, что через 30 дней после вакцинации у свиноматок, привитых с введением Т-активина, титр противолептоспирозных агглютининов увеличился в два раза по сравнению с привитыми свиноматками без Т-активина. Через 30 дней у свиноматок, привитых без Т-активина, агглютинины сохранились в титре 1:100, а у привитых с введением Т-активина, они содержались на уровне 1:1600.

У поросят, полученных от свиноматок, привитых с Т-активинном, после первого приема молозива антитела в сыворотке крови содержались в высоких титрах (1:6400) и сохранились в течение месяца. У поросят от свиноматок, привитых без Т-активина, титры антител в сыворотке крови после первого сосания молозива были значительно ниже (1:200) и в месячном возрасте они не обнаруживались.

Следовательно, Т-активин в сочетании с вакциной стимулирует синтез противолептоспирозных агглютининов и способствует сохранению колострального иммунитета у поросят на более длительное время.