

УДК 636.4:619:612.017

РАЦКИЙ М.И., мл. науч. сотрудник

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ГАММА-ГЛОБУЛИНОВ НА КЛЕТОЧНЫЙ ИММУНИТЕТ ПОРОСЯТ

Исследование проводилось на двух группах поросят-отъемышей. Животным первой (контрольной) группы внутримышечно вводили физиологический раствор натрия хлорида. Животным опытной группы перед отъемом от свиноматки внутримышечно вводили специфические гамма-глобулины в дозе 1 мл/кг массы тела. Повторное введение гамма-глобулинов проводили на 10-й день после отъема. Кровь отбирали из краниальной полой вены в день введения препаратов, на 12-, 22- и 32-ой день после отъема поросят от свиноматки. В крови исследовали содержание Т- и В-лимфоцитов (Е-РОК и ЕАС-РОК) и их популяции, а также показатели фагоцитоза — фагоцитарная активность, фагоцитарный индекс и число.

Введение поросятам опытной группы специфических γ -глобулинов существенно не влияет на количество Т-лимфоцитов в крови. Однако количество активных, общих и теофилин-резистентных Т-лимфоцитов в крови поросят опытной группы было большим на всех стадиях исследования после введения им иммуноглобулинов. При этом достоверно выше ($p < 0,05$) количество В-лимфоцитов в крови поросят опытной группы на 22- и 32-й день после отъема от свиноматки, сравнительно с их количеством в крови поросят контрольной группы.

Фагоцитарная активность крови, полученной от поросят опытной группы, была более высокая, чем в крови поросят контрольной группы на всех стадиях исследования, при этом на 12-й и 22-й день после введения специфических γ -глобулинов их разница была достоверна ($p < 0,05$). Фагоцитарный индекс и число в крови поросят опытной группы на 12-й день после введения препарата были достоверно больше, чем у поросят контрольной группы ($p < 0,05$).

Эти данные свидетельствуют о стимулирующем влиянии специфических γ -глобулинов на количественный состав и активацию Т-лимфоцитов крови поросят, особенно теофилин-резистентных Т-хелперов. Рост количества последних в крови поросят опытной группы проявляет стимулирующее влияние на количество и дифференциацию В-лимфоцитов, а также проявляет стимулирующее влияние специфических γ -глобулинов на фагоцитарную активность крови поросят после отъема от свиноматки, что предупреждает их заболевание.