

ЖДАНОВА Ю.А.

Научный руководитель **ЛАКОВНИКОВ Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИММУНИТЕТА ПОРОСЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗОМ

Возбудителями сальмонеллеза свиней являются бактерии *Salmonella cholerae suis*, *S. Typhi suis*, *S. Typhimurium* и др. Особенностью сальмонеллеза последних лет является большая частота бактерионосительства. Исходя из этого, целью нашего исследования явилось изучение изменений некоторых иммунологических показателей крови поросят-отъемышей при экспериментальном заражении сероваром *Salmonella typhimurium*.

Материалом для исследования послужили поросята двухмесячного возраста, которых перорально заразили сероваром *S.typhimurium* в дозе 6-8 млрд микробных тел по стандарту мутности однократно. Непосредственно перед заражением, а также в 1-е, 3-и и 7-е сутки после заражения, отбирали кровь для клинического анализа и определения уровня иммуноглобулинов Ig A, Ig M, Ig G1, Ig G2 и ЦИК. Перед заражением состояние поросят опытной группы было удовлетворительным, аппетит и активность были сохранены, показания термометрии составляли 37,5–37,8° С. В первые и вторые сутки после заражения внешние признаки болезни отсутствовали, однако температура тела колебалась в пределах 38,0–38,8° С. На третьи сутки появился понос, который на четвертые и пятые сутки приобрел характер профузного, поросята стали менее активными, аппетит снизился, чаще лежали, покашливали, температура тела составляла 38,8–39,2° С. Клинический анализ крови показал, что у поросят к 3-му дню после заражения появилась нейтропения со сдвигом ядра влево, а к 7-дневному сроку после заражения развивалась гипохромная анемия, лейкопения, нейтропения, лимфоцитоз. Наблюдались морфологические изменения эритроцитов: множество акантоцитов, шистоцитов, кератоцитов, и колебания в уровне иммуноглобулинов и циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) в сыворотке крови. Через 24-72 часа после заражения происходило вначале повышение, а затем снижение показателей уровня иммуноглобулинов. При этом уровень ЦИК повышался.

Таким образом, однократное пероральное введение взвеси *Salmonella typhimurium* в дозе 6-8 млрд микробных тел поросятам вызывает острое заболевание сальмонеллезом с коротким инкубационным периодом, в который происходит процесс иммуносупрессии и развитие токсикоза.