

УДК 619:616.24-002.153:615.361:636.4

ВЛИЯНИЕ ТИМОГЕНА НА ЭКСПРЕССИЮ РЕЦЕПТОРОВ Т-ЛИМФОЦИТОВ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ

О.В.КРЯЧКО

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия

Число рецепторов Т-лимфоцитов может увеличиваться или уменьшаться как в зависимости от функционального состояния клетки, так и при воздействии некоторых веществ. Внесение в культуру клеток иммунокорректирующих препаратов приводит к изменению числа рецепторов к эритроцитам барана, что характеризует как функциональное состояние, так и чувствительность Т-лимфоцитов к регулирующим воздействиям.

Целью наших исследований было выяснение необходимости повторных инъекций тимогена в процессе комплексного лечения неспецифической бронхопневмонии поросят по изменению экспрессии рецепторов Т-лимфоцитов в нагрузочных тестах *in vitro*. Исследования проведены в промышленных условиях на поросятах 120-дневного возраста больных неспецифической бронхопневмонией, которых подвергали комплексному лечению с использованием антибиотиков и витаминов. Опытным животным дополнительно вводили тимоген в дозе 3-5 мкг/кг однократно внутримышечно в первые дни заболевания.

Исследования проводили до лечения и спустя 7, 14 и 21 сутки после его начала. Из гепаринизированной крови выделяли лимфоциты и проводили реакцию Е-розеткообразования без тимогена и с тимогеном. Экспрессию рецепторов Т-лимфоцитов выясняли при помощи индекса сдвига (ИС) по формуле: $ИС = E-РОК$ с препаратом/Е-РОК без препарата. Значения ИС выше единицы указывают на целесообразность использования препарата.

В результате проведенных исследований установили, что до лечения ИС у больных составил $1,08 \pm 0,07$ против $1,09 \pm 0,09$ у интактных животных. В процессе лечения после инъекции тимогена ИС у опытных животных плавно снижался с $1,07 \pm 0,08$ (7 сутки) до $0,88 \pm 0,19$ (21 сутки), в то время как в контрольной группе показатель колебался: $1,16 \pm 0,15$ (7 сутки), $0,71 \pm 0,08$ (14 сутки) и $1,23 \pm 0,07$ (21 сутки).

Таким образом, наиболее благоприятное время для инъекции тимогена - первые дни заболевания, это следует из результатов исследований и опытных, и контрольных животных, причем повторные инъекции тимогена в процессе лечения нецелесообразны, так как чувствительность Т-лимфоцитов к использованному препарату *in vitro* снижается, о чем свидетельствует снижение значений индекса сдвига в опытной группе.

УДК 619:636.2:612.1:591.3

АМИНОТРАНСФЕРАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Е.Н. КУЗНЕЦОВА

Саратовская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии

В настоящее время онтогенетические особенности ферментного спектра крови и тканей крупного рогатого скота недостаточно изучены. Между тем они могут характеризовать не только своеобразие обмена жвачных, но и быть критериями продуктивности животных. Исходя из этих предпосылок нами изучена активность аланинаминотрансферазы (АлАТ) и аспартатаминотрансферазы (АсАТ) у одно-, трех- и шестимесячных телят. Активность ферментов крови определяли с помощью наборов "Lachema". Методы основаны на измерении оптической плотности, образующихся в реакциях гидразонов 2-оксоглутаровой и пировиноградной кислот в щелочной среде.