

Действие криоэкстрактов из тканей эмбрионов кур на иммунную систему мышей

В.Г. КУЗНЕЦОВА, Г.Ф. ЖЕГУНОВ

Харьковская государственная зооветеринарная академия

Effect of Cryoextracts From Chicken Embryos on Murine Immune System

V.G. KUZNETSOVA, G.F. ZHEGUNOV

Kharkov Zooveterinary Academy, Ukraine

Проблема профилактики и борьбы с болезнями животных, ослабляющих иммунный статус организма, имеет большое значение. Поэтому в ветеринарной практике актуально получение и изучение новых иммуностимуляторов.

В отдельных научных работах отмечается, что иммуностимулирующим действием обладают препараты из эмбрионов птиц. Цель работы – получение разных экстрактов (в том числе и криоэкстрактов) из тканей эмбрионов кур и изучение их иммуностимулирующей активности.

Иммуностимулирующую активность экстрактов изучали на мышах с экспериментальной лейкопенией. Эффективность экстрактов оценивали путем подсчета количества лейкоцитов крови в камере Горяева и на мазках, приготовленных по Романовскому.

Установлено, что все исследуемые эмбриональные экстракты обладают иммуностимулирующей активностью. Внутримышечное введение исследуемых экстрактов после развития лейкопении вызывает быстрое и стойкое восстановление количества лейкоцитов. Причем криоэкстракты обладают более выраженным и пролонгированным действием.

Таким образом, биологически активные вещества эмбриональных экстрактов тканей кур оказывают положительное влияние на функционирование иммунной системы мышей, в частности эффективно восстанавливают лейкоциты при лечении экспериментальной лейкопении.

Task of preventing and fighting with the animal diseases, weakening the immune status of an organism, is of great value. Therefore in veterinary practice the obtaining and studying of new immune stimulators is actual.

In some scientific reports it is noted that immune stimulating effect is inherent to the preparations from birds' embryos. The research aim was to obtain different extracts (including cryoextracts) from the tissues of chicken embryos and studying of their immune stimulating activity.

Immune stimulating activity of extracts was studied in mice with experimental leucopenia. Efficiency of extracts was assessed by calculation of the number of blood leukocytes in Goryaev's chamber and on the smears prepared according to Romanovsky.

It has been established that all the studied embryonic extracts possess immune stimulating activity. Intramuscular introduction of the studied extracts after development of leucopenia causes rapid and stable recovery of the number of leukocytes. Herewith the cryoextracts have more manifested and prolonged effect.

Thus, biologically active substances of embryonic extracts positively affect the functioning of immune system of mice, in particular, effectively recover leukocytes when treating experimental leucopenia.