

**Влияние иммуностимулятора тимогена  
на иммуноморфологические и биохимические  
реакции в тимусе утят**

**М.С. Жаков, В.И. Гидранович,  
Д.С. Голубев, И.М. Луппова**  
*Витебская государственная академия  
ветеринарной медицины*

Целью наших исследований явилось изучение влияния тимогена на иммуноморфологические и биохимические реакции в тимусе у утят.

В опыте было использовано 30 утят в суточном возрасте, которые были разделены на 3 группы: одна контрольная (№ 1) и две опытные (№ 2 и № 3). Утятам 2-й группы вводили в суточном возрасте однократно тимоген на физиологическом растворе в дозе 10 мкг/кг внутримышечно, а контрольной группе (№1) вводили в это время раствор в количестве 0,5 мл, которая соответствовала объему введенного тимогена. Утятам 3-й опытной группы вводили двукратно тимоген в суточном и 7-дневном возрасте.

Все утята в 14-дневном возрасте были подвергнуты убою. После убоя от всех птиц для иммуноморфологических и биохимических исследований был извлечен тимус и взята кровь.

При проведении гематологических исследований было установлено достоверное увеличение количества лейкоцитов в группе с двукратным введением иммуностимулятора по отношению как к контрольной группе, так и к группе с однократным введением тимогена. Нами было также установлено достоверное увеличение числа тромбоцитов и РНК в лимфоцитах с однократным и двукратным введением тимогена по отношению к контрольной группе. СЦК соответственно составил 1,23; 1,37; 1,12. Достоверного изменения в количестве эритроцитов и гемоглобина мы не наблюдали.

Заключение: тимоген усиливает клеточный иммунитет и образование пентозофосфатов, играющих большую роль в синтезе иммуноглобулинов.