

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ИЗУЧЕНИИ ТОКСИЧНОСТИ БАД К ПИЩЕ «МАРАНОЛ»

Проведено исследование токсичности биологически активной добавки к пище (БАД) «Маранол». В состав БАД «Маранол» входят следующие компоненты: панты марала, пантогематоген, глюкоза, аскорбиновая кислота, широко применяемые в рецептурах биологически активных добавок к пище. Форма выпуска — порошок в твердых желатиновых капсулах.

Эксперименты по изучению безвредности выполнены на 60 беспородных мышьях самцах с массой тела 20-25 г. Все животные были разбиты на 4 группы. Три группы получали «Маранол» в дозах 20, 100 и 400 мг/кг массы тела в виде взвеси в дистиллированной воде и одна группа (контрольная) — дистиллированную воду в эквивалентном количестве. «Маранол» и воду вводили в желудок зондом в течение 45 дней. В течение всего периода введения и еще 2 недели после последнего введения регистрировалась выживаемость мышьях; после первого введения на 7, 14, 21, 45 и 60-й дни регистрировалась двигательная активность в открытом поле, эмоциональная реакция, координация движения, наличие ориентировочного рефлекса по методу залезания на сетку, мышечный тонус, (подтягивание на перекладине), наличие стереотипных движений, встряхиваний, тремора, саливации, экзофтальма, птоза, диареи, понижения и повышения температуры тела по ректальной температуре. В эти же сроки у животных производился забор периферической крови, подсчитывалось общее количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и формула белого ростка крови. На 60-й день животных забивали, и у них проводили морфологическое исследование костного мозга, головного мозга, легких, сердца, печени, селезенки, тимуса, надпочечников, почек, семенников, слизистых желудка, кишечника и лимфатических узлов. Изменения эмоциональной реакции и поведения в открытом поле, а также изменения со стороны лимфатических узлов, селезенки, тимуса, семенников и периферической крови в пределах фармакологической активности, свойственной препаратам пантов, пантогематогена и аскорбиновой кислоты не считались проявлением токсичности. Все остальные изменения поведенческих показателей и морфологической картины рассматривались как проявление токсичности препарата.

#### Заключение

В результате проведенных исследований каких-либо проявлений токсического действия БАД к пище «Маранол» установлено не было.

#### Литература

1. Лаврецкая Э.Ф. Фармакологическая регуляция психических процессов. — М: Наука, 1985. — 279 с.
2. Walsh R.N., Cummins R.A. The open field test: a critical review// Psychol. Bull. — 1976. — V.83. — P. 482-504.
3. Brady J.V., Nauta W.J.H. — J. Comparative and Phisiol. Psychol. — 1953. — V. 46. — №3. — P. 339-341.

# ПантоПроект