

ТЕРАТОГЕННАЯ И ЭМБРИОТОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ПОЛИКАТАН

Г.М. Фирсов кандидат ветеринарных наук, профессор РАЕ
ФГОУ ВПО Волгоградская государственная сельскохозяйственная
академия, г. Волгоград, Россия.

С целью усовершенствования интенсивного поиска эффективных средств фармакологической защиты от болезней, которые будут способствовать восстановлению гомеостаза в целом, и иммунной системы в частности, проведено исследование эмбриотоксической и тератогенной активности магнийсодержащего препарата поликатан.

Исследования эмбриотоксической и тератогенной активности поликатана были проведены на половозрелых крысах-самках, массой тела 150-200г. Началом беременности считали день обнаружения спермиев во влагалищном мазке.

Поликатан вводили внутривенно в дозе 0,5 мг/кг, на протяжении всего срока беременности; контрольные крысы получали дистиллированную воду в тех же объемах.. Результаты опыта учитывали на 20-й день беременности. После лапоротомии подсчитывали количество желтых тел, живых и мертвых эмбрионов. Извлеченные из матки плоды изучали прижизненно под бинокулярной лупой; внутренние уродства учитывали по методу Wilson в модификации А.П. Дыбан и Dawson.

Из полученных данных установлено, что поликатан не обладает эмбриотоксическим действием.

Во время опыта устанавливали период максимальной пороговой чувствительности эмбрионов в критические периоды беременности. Для этого препарат поликатан вводили однократно соответственно на 4, 8, 9, 10, 12 и 14 день беременности.

При этом было установлено, что введение поликатана в критические периоды развития эмбрионов, не оказывает тератогенного действия.