

УДК 615.015.35

ТОКАРЕВ А.В., студент

Научный руководитель **ГЛУХОВА М.В.**, канд. вет. наук., доцент
ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Киров, Российская Федерация

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТА «СКАЙ-ФОРС» НА СОСТАВ КРОВИ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Целью исследования послужило изучение изменений морфологических показателей крови лабораторных животных при длительном введении препарата «Скай-форс».

Для проведения опыта животных разбили на две опытные группы и контрольную по 10 животных в каждой. Препарат вводили ежедневно в течение 30 дней в дозе 0,25 г/кг.

Животным группы №1 препарат вводили внутривентриально в форме 1% раствора. Животным группы №2 препарат вводили энтерально. Животным контрольной группы №3 вводили внутривентриально дистиллированную воду в количестве 0,5 мл на мышшь.

Один раз в неделю у животных каждой группы брали кровь из хвостовой вены для лабораторного исследования.

Количество гемоглобина в крови животных всех групп к концу опыта снизилось: со $163,0 \pm 2,1$ до $145,0 \pm 12,7$ г/л, что составило 11% у животных первой группы ($P < 0,05$), и со $164,0 \pm 1,4$ до $155,0 \pm 4,2$ г/л у животных 2-й группы, что составило 5,5% ($P < 0,05$). Количество эритроцитов в крови уменьшилось только у животных первой группы с $10,9 \pm 0,7 \cdot 10^{12}$ /л до $9,5 \pm 0,9 \cdot 10^{12}$ /л, и составило 13% ($P < 0,05$), что не отразилось на показателях кислородной емкости крови. Количество лейкоцитов и лимфоцитов в крови животных группы №1 к концу опыта практически не изменились: лейкоциты - с $6,5 \pm 0,1 \cdot 10^9$ /л до $6,1 \pm 0,8 \cdot 10^9$ /л, что составляет 0,6%; лимфоциты - с $3,4 \pm 0,0 \cdot 10^9$ /л до $3,3 \pm 0,5 \cdot 10^9$ /л, что составляет 0,3%. Эти показатели не имеют статистической значимости ($P > 0,05$). Повышение количества лейкоцитов в крови животных двух других групп, вероятно, можно объяснить частичной агрегацией тромбоцитов в пробе. При исследовании проб крови в гематологических анализаторах это может сопровождаться завышением количества лейкоцитов и лимфоцитов, что подтверждается данными таблицы 2 для групп животных №2 и №3.

Количество моноцитов и гранулоцитов в крови животных всех групп на протяжении всего опыта подвергалось незначительным изменениям и находится в пределах статистической достоверности ($P < 0,05$).

Таким образом, анализ полученных данных показывает, что новый наноструктурный препарат «Скай-форс» при энтеральном и внутривентриальном введении в организм белых мышшь в течение длительного времени не оказывает отрицательного влияния на морфологический состав крови лабораторных животных.