

УДК 636,92:612.1:577.118

**СОТНИКОВА А.И., СОТНИКОВА К.И.**, студенты

Научный руководитель **ЛЕВИЦКАЯ Т.Т.**, ассистент

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»,

г. Троицк, Российская Федерация

## **КОРРЕКЦИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У КРОЛИКОВ СОЛЯМИ КОБАЛЬТА И МАРГАНЦА**

Неполноценное питание кроликов служит предрасполагающим фактором для нарушения у них метаболизма, снижения резистентности и, как следствие, изменения гематологического статуса. В ранее проведенных исследованиях питательной ценности кормов в рационе кроликов вивария ЮУрГАУ установлено, что по многим показателям их питательность не соответствует требованиям, а содержание марганца в рационе взрослых кроликов понижено в 2 раза, кобальта – в 6 раз. Цель исследования: изучение влияния солей кобальта и марганца на гематологические показатели взрослых кроликов.

Для проведения эксперимента была сформирована группа взрослых кроликов, содержащихся в виварии ЮУрГАУ. Микроэлементы задавали внутрь в виде раствора в количестве 1 мл в течение 28 дней. Кровь для исследования брали из краевой ушной вены в начале эксперимента, на 7, 14, 21 и 28-й дни. Подсчет эритроцитов и лейкоцитов в крови проводили по общепринятым методикам.

На начало эксперимента содержание эритроцитов было ниже нижней границы нормы на 18,90%, а гемоглобина – на 16,83%, цветной показатель – в пределах нормы, а среднее содержание гемоглобина в эритроците было ниже нормативного значения. В ходе эксперимента количество гемоглобина в крови кроликов стабильно увеличивалось, и уже на второй неделе исследования этот показатель был в пределах нормы. Содержание эритроцитов в крови кроликов на 28-й день эксперимента не достигло нижней границы нормы, но наблюдалась тенденция к увеличению изучаемого показателя. Содержание лейкоцитов увеличивалось и находилось в пределах нормы. Цветной показатель в ходе эксперимента увеличивался и в конце эксперимента был выше верхней границы нормы на 0,15. Мы предполагаем, что при продолжении эксперимента увеличится количество эритроцитов в крови, и, как следствие, цветной показатель достигнет нормативного значения. Содержание гемоглобина в эритроците носило волнообразный характер, и к концу исследования было в пределах нормы.

Таким образом, введение в рацион кроликов солей кобальта и марганца в виде раствора на фоне несбалансированного кормления способствует нормализации гематологических показателей, а, следовательно, и улучшению жизнедеятельности организма.