





3. Мурзамадиева А.А., Садыкова Х.М., Смагулова З.Ш., Макарушко С.Г., Гареев Р.А. Влияние ряда фармакологических препаратов на адсорбцию эритроцитами белка, глюкозы и холестерина // Мат-лы 5-го съезда физиологов Казахстана. Караганда, 2003. С.105-108.

4. Смагулова З.Ш., Садыкова Х.М., Макарушко С.Г., Мурзамадиева А.А., Гареев Р.А. Влияние преднизолона и гидрокортизона на показатели эритроцитарного и плазменного транспорта глюкозы, холестерина и белка в крови // Изв. НАН РК. Сер. биол. и мед. 2005. №3. С.95-101.

5. Збарский Б.И., Демин Н.Н. Роль эритроцитов в обмене белков. М.: Медицина, 1949. 168 с.

6. Kikuchi Y., Koyama T. Red blood cell deformability and protein adsorption on red blood cell surface //Amer. J. Physiol. 1984. V. 247. P.739-747.

7. Linke A., Rose H.-J., Muhlig P. Erythrozytnassoziierte Plasmaproteine, ein weiterer Aspekt Zur Erythrozyten funktion // Folia Haematologica. 1985. V. 112, N2. S.278-284.

8. Здумаева Н.П. Исследование адсорбции протеинов на клеточных мембранах // Вестник КГУ. 2001. №1. С. 97.

9. Смирнов И.Ю., Левин В.Н., Здумаева Н.П. Адсорбция белков на эритроцитарных мембранных у спортсменов при выполнении соревновательных нагрузок и ее влияние

на реологические параметры клеток // Физиология человека. 2004. Т. 30, №3. С. 126-132.

### **Резюме**

Наркоздалған иттердің норма күйдегі қан плазмасының және эритроцит үстіндегі ақуыз, глюкоза, холестерин көрсеткіштерінің қызылтамыр-көктамыр балансының қарсы бағыттылығы зерттеу эксперимент жолымен анықталды. Функциялық тыныштықпен сыртқы ықпалдар жоқ күнінде эритроцит мембраналарында адсорбцияланған ақуыз, глюкоза, холестерин саны кемуі көрсетілді. Жиынтық холестерин (қан плазмасындағы және эритроцит үстінде адсорбцияланған) аяқ ұлпадан қанға шығуы, ал ақуызбел глюкоза қарсы (қаннан аяқ ұлпаға) шығуы анықталды.

### **Summary**

Experimental research demonstrated bidirectional character of arterial-venal balance of proteins: adsorption from blood into tissues, and resorption of proteins from leg tissues into plasma under electrical stimulation of muscles of hinder extremities of dog. Termination of stimulation impedes the process.