

hemoglobin (Hb). CO, partially blocking the transport processes of oxygen due to the formation carboxyhemoglobin (COHb) is not capable to carry oxygen significantly reduces its delivery tissues. In this connection it is interesting to study the links content COHb with parameters reflecting the state of oxygen homeostasis - blood oxygen saturation (satO<sub>2</sub>) and an indicator of the affinity of Hb for O<sub>2</sub> p50 (half-saturation of oxyhemoglobin O<sub>2</sub>). This paper presents the results of a study of these relations by regression analysis in non-smokers and smokers. It turned out that the dependence on the content of COHb satO<sub>2</sub> smokers boys differs from the regression line in non-smokers - the lack of the ascending part of the curve and a distinct decrease in oxygen saturation with increasing concentration of COHb. At the same time, the growth of smokers COHb values accompanied by increased quantities of p50, i.e. with increasing concentration of COHb increases deoxygenation Hb, and therefore the diffusion of oxygen to the tissues. This fact can be considered as one of the mechanisms of adaptation of the organism to oxygen imbalance smokers. It is important to note that non-smokers identified as negative processes and adaptive reactions occur at relatively low concentrations of COHb, which confirms the known facts of the harm of passive smoke.

### **ПРОФИЛАКТИКА ТРАНСПОРТНОГО СТРЕССА У КРОЛИКОВ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОДЫ**

**Исмагилова Э.Р., Ибрагимова Л.Л.**

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Россия  
(450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34), e-mail: bgau@ufanet.ru

Статья посвящена вопросу о процессе адаптации кроликов при длительной транспортировке. При стрессе основные сдвиги в системах, регулирующих гомеостаз организма, возникают преимущественно со стороны гипофиза, надпочечников и тимуса. При развитии патологических процессов в организме надпочечники часто подвергаются изменениям и отвечают заметными морфологическими сдвигами, влияющими на работу остальных внутренних органов. Основным содержанием исследования являлся анализ гистологических препаратов внутренних органов (надпочечники, сердце, почки, печень, лимфатические узлы, кишечник) и биохимический анализ крови кроликов после длительной транспортировки. Суммируя картину гистоструктуры внутренних органов животных, получавших гомеопатический препарат «Фоспасим», препарат «Ксиланит», настойку пустырника на фоне длительной транспортировки, можно говорить о протекторном действии этих веществ.

### **PREVENTION OF THE TRANSPORT OF STRESS IN RABBITS CALIFORNIA BREED**

**Ismagilova E.R., Ibragimova L.L.**

Bashkir State Agrarium University, Ufa, Russia (450001, Ufa, street 50th anniversary in October, 34),  
e-mail: bgau@ufanet.ru

This article is devoted to the process of adaptation of rabbits during long distance transport. Under stress the main changes in the systems that regulate the homeostasis of the organism, mainly arise from the pituitary gland, adrenal glands and thymus. With the development of pathological processes in the organism adrenal glands are often subject to change and are responsible noticeable morphological shifts affecting the operation of other internal organs. The main content of this research is the analysis of histological preparations of the internal organs (adrenals, heart, kidneys, liver, lymph nodes, intestines) and blood chemistry of rabbits after long transportation. Summing picture histostructure internal organs of animals treated with homeopathic medicine "Fospasim", drug "Xylanit", Motherwort tincture with prolonged transport can talk about the protective effect of these substances.

### **ЖИРНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «МЕДВЕЖИЙ ЖИР» И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СВЕРТЫВАНИЕ КРОВИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

**Калашникова С.П.<sup>1</sup>, Третьяков Н.Ю.<sup>2</sup>, Соловьев В.Г.<sup>1</sup>, Гагаро М.А.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> БУ ВО ХМАО – Югры «Ханты-мансийская государственная медицинская академия», г. Ханты-Мансийск, Россия (628011, Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40) e-mail: sp-81@mail.ru  
<sup>2</sup> ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень, Россия (625003 г. Тюмень, ул. Перекопская, 15).

Изучен жирнокислотный состав биологически активной добавки «Медвежий жир» и его влияние на систему свертывания крови в условиях физиологической нормы. Методом газожидкостной хроматографии выявлено высокое содержание полиненасыщенных жирных кислот: линолевой, линоленовой, эйкозапентаеновой. Отмечено в исследуемом образце оптимальное соотношение насыщенных и полиненасыщенных  $\omega$ -3 и  $\omega$ -6 жирных кислот. Так, суммарное содержание насыщенных и моновенасыщенных жирных кислот по отношению к полиненасыщенным в жире составило 1,4. Соотношение  $\omega$ -6 ПНЖК и  $\omega$ -3 ПНЖК составило 8,2. В экспериментальных условиях изучено влияние медвежьего жира на плазменное и сосудисто-тромбоцитарное звено гемостаза в условиях физиологической нормы. Показано, изначальное увеличение антитромбинового потенциала. В целом, установлено, что данная биологически активная добавка, оказывает гипокоагулемическое (в пределах физиологических границ) действие и ослабляет активацию тромбоцитов.