

и гельпроникающую хроматографию, было проведено определение молекулярной массы основных фракций и исследование особенностей составанеколлагеновых белков костной ткани живот- ных.Полученные хрома- тографические профили препаратов неколлагеновых белков костной ткани быка, свиньи и собаки содержали пики с одинаковой формой и близкими значениями времени выхода. Исходя из этого, был сделан вывод об одинаковом составе белковых препаратов и отсутствии характерных видоспецифических отличий в составе неколлагеновых белков костной ткани экспериментальных животных.

COMPARATIVE CHROMOTOGRAPHIC RESEACH OF NONCOLLAGENIC PROTEINS COMPOSITION OF MAMMALS BONE TISSUE

Luneva S.N., Melnikov S.A., Nakoskin A.N.

The Federal State-Financed Institution Russian Ilizarov Scientific Center for Restorative Traumatology and Orthopaedics of RF Ministry of healthcare, Kurgan, Russia (640014, Kurgan, M.Ulyanova street, 6.),
luneva_s@mail.ru, melnikov098@mail.ru, nakoskin_a@mail.ru

In this article presented the way of receiving and comparative analysis of noncollagenic proteins of bone tissue of mammals -bovine, pig, dog. Preparations of noncollagenic proteins were received from compact bone tissue by acid demineralization and a dialysis. Using an ion exchange and gel permeation chromatography were researched contents and molecular weight of the main fractions of bone noncollagenic proteins. The chromatograms of preparations of noncollagenic proteins of bone tissue of a bovine, pig and dog contained peaks with an identical form and retention time. As a result of comparison of the received data the conclusion was drawn about identity of proteins composition of experimental animals.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТДЕЛЬНЫХ СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У СПОРТСМЕНОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ ВОСТОЧНЫХ ЕДИНОБОРСТВ

Ляпин В.А., Ковленко Е.В.

ФГБОУ «Сибирский государственный университет физической культуры и спорта»,
644009, г. Омск, ул. Масленникова, 144

Целью исследования было провести сравнительный анализ отдельных стабилOMETрических показателей в покое и под воздействием соревновательной нагрузки у спортсменов, занимающихся различными видами восточных единоборств. Основным методом исследования являлась стабилOMETрия, проведенная на приборе «Стабилан-1». Для оценки достоверности результатов исследования использовался t-критерий Стьюдента. Проведенное исследование выявило, что адаптация к соревновательным нагрузкам вызывает различные изменения в разных видах восточных единоборств. Для кикбоксеров характерны высокие значения показателей стабилOMETрии в покое, которые значительно ухудшаются под воздействием соревновательной деятельности. Для каратистов характерны средние значения показателей стабилOMETрии в покое, но незначительное увеличение под воздействием соревновательной деятельности.

THE COMPARATIVE ANALYSIS OF SELECTED STABILOMETRIC INDICATORS IN COMPETITIVE ACTIVITY IN ATHLETES INVOLVED IN VARIOUS FORMS OF ORIENTAL MARTIAL ARTS

Lyapin V. A., Kovalenko E. V.

Siberian State University of physical culture, 644009, Russia, Omsk, Maslennikova street 144

The aim of the study was to conduct a comparative analysis of selected stabilometric indicators in the period of rest and under the influence of competitive activity in athletes responsible for various kinds of martial arts. The study was conducted with using the stabilometric platform "Stabilan-1". We used the Student's t-test for assessing the reliability of the research results. The study revealed that adaptation to competitive stress causes a variety of changes in different types of martial arts. Kick-boxers are characterized by high values of stabilometric indicators in the period of rest, which significantly deteriorated under the impact of competitive activities. Karate are characterized by average values of stabilometric indicators in the period of rest, but a significant increase under the influence of competitive activity.

УСТОЙЧИВОСТЬ БУРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВ К СОЧЕТАННОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ СВИНЦОМ И ПЕРЕМЕННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

**Мазанко М.С., Колесников С.И., Денисова Т.В., Кузина А.А.,
Вернигорова Н.А., Капралова О.А., Бабаян К.С., Лаптинова А.С.**

ГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Россия
(344006, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105), e-mail: Mary.bio@list.ru

Было исследовано влияние загрязнения свинцом, переменным магнитным полем, а также их сочетания на такие свойства бурой лесной почвы, как активность ферментов, фитотоксичность, количество почвенной