

only in years with strong flood it shifts to neutral, thus it affects on the malakofauna of these biotopes. The smallest species of freshwater molluscs are in lowland bogs, where pH reaction is weak acidic but in dry years it shifts toward the acidic one.

ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОДРОСТКОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МУЗЫКИ РАЗЛИЧНЫХ СТИЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОФИЛЬНОГО ЛЕТНЕГО ЛАГЕРЯ

Матохина А.А.

ФГБОУ ВПО «Волгоградская государственная академия физической культуры», Волгоград, Россия
(400005, г.Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 78.,
e-mail: anna-leksevna@rambler.ru.

В данном исследовании рассматривалось влияние музыки разных направлений на функциональное состояние организма подростков в условиях летнего профильного оздоровительно-образовательного лагеря. Выявлено, что реакция изучаемых параметров и состояния регуляторных систем организма на воздействие рок и классической музыкой носила индивидуальный характер. В ходе исследования все участники были распределены на 4 группы в зависимости от изначальных характеристик функционального состояния и музыкальных предпочтений. Исследование показало, что в зависимости от характера музыкального произведения происходили изменения различных параметров нервной и сердечно-сосудистой систем как основных маркеров функционального состояния организма в целом. Кроме того, важное значение принадлежало субъективному восприятию данной музыки. Практически у всех участников исследования отмечен тот факт, что музыка определенного направления, субъективно воспринимаемая как неприятная, приводит к сдвигу параметров variability сердечного ритма до крайних границ нормы. Если же музыкальные композиции субъективно воспринимались положительно, то по характеру изменения параметров можно было говорить о стремлении к гармонизации функционального состояния.

ESTIMATION OF CHANGES IN THE TEENAGERS FUNCTIONAL STATUS EXPOSED DIFFERENT MUSIC STYLES IN THE PROFILE SUMMER CAMP

Matokhina A.A.

Volgograd state academy of physical education, Volgograd, Russia (400005, Volgograd, street Lenina, 78),
e-mail: anna-leksevna@rambler.ru

In this research influence of different styles of music on a functional condition of teenagers organisms was considered. We examined teenagers in the summer profile improving and educational camp. We revealed that changes in investigated parameters and condition of regulatory systems of an organism influenced rock and classical music had individual character. During this research all participants were divided on 4 groups depending on initial characteristics of a functional state and musical preferences. Research showed that there were changes in various parameters of nervous and cardiovascular systems, as main markers of a functional condition of a whole organism, depending on character of a music. Besides, the importance belonged to subjective perception of this music. Practically at all participants we marked out the fact that the music of a certain direction which is subjectively perceived as unpleasant, leads to exchanges in parameters of variability of a heart rate to extreme borders of norm. If musical compositions were subjectively perceived positively, participants exhibited tendency to harmonization of a functional condition.

ВОЗРАСТНАЯ И СЕЗОННАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И БУЙВОЛОВ P. CERVI И P. ICHIKAWAI В УМЕРЕННО ЗАСУШЛИВОЙ ЗОНЕ

Махова И.Х.

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский Государственный аграрный университет им. В.М. Кокова»,
Нальчик, Россия (360030, Нальчик, пр-т В.И. Ленина, 1 «в»),
e-mail: makhova.indira@mail.ru

В работе описаны особенности распространения парамфистомоза. Парамфистомозы – один из широко распространенных гельминтозов в равнинных и предгорных поясах региона. Особенно низинных, увлажненных, заболоченных и орошаемых угодьях. Возрастную восприимчивость крупного рогатого скота и буйволов трематодам P. cervi и P. ichikawai в различные сезоны года изучали на основании ежемесячной количественной копроовоскопии фекалий отдельно по группам взрослого крупного рогатого скота и буйволов. Средняя экстенсивность парамфистоматоза крупного рогатого скота районированной швицкой породы в регионе Центрального Кавказа составляет 52,4 %. Средняя экстенсивность инвазии у буйволов в регионе составила 70,7 %. Максимальная экстенсивность парамфистоматозной инвазии отмечалась в осенне-зимний период (76,2-92,6 %), что объясняется достижением большинством особей парамфистом новой генерации половой зрелости. Во все сезоны года в преджелудках взрослого и крупного рогатого скота и буйволов паразитирует как имагинальные, так и неполовозрелые особи P.cervi и P.ichikawai в разных соотношениях. Инвазия значительно снижает упитанность, прирост коров на 15-20%.

AGE AND SEASONAL RECEPTANCE OF CATTLE AND BUFFALOS TO *P. CERVI* AND *P. ICHIKAWAI* IN TEMPERATE ARID ZONE

Machova I.H.

FSBEE HPE "Kabardino-Balkarian State Agrarian University, by V.M. Kokov", Nalchik, Russia
(360030, Nalchik V.I. Lenin street, 1 «v»), e-mail: makhova.indira@mail.ru

This article is described the special features paramfistomoz. Paramfistomozy is one of the most common helminthes in lowland and highland zones of the region, especially the low-lying, wet, marshy And irrigated iand. Age-related susceptibility of cattle and Buffalo the trematode *P. and P. cervi ichikawai* in different seasons was studied on the basis of monthly quantitative chaprovskeye faeces separately by groups of adult cattle and buffaloes. Average extensiveness of paramphistomosis cattle zoned Schwyz breed in the region of the Central Caucasus 52.4 %. Average extensiveness of invasion from Buffalo in the region amounted to 70.7 %. Maximum extensiveness paramphistomosis invasion was observed in autumn-winter period (76,2-92,6 %), which is explained by the achievement of the majority of individuals in paramparam new generation of puberty. In all seasons of the year in predzheludkov adult and cattle and Buffalo parasitizes both imaginal and immature specimens of *P. cervi* and *P. ichikawai* in different proportions. Invasion significantly reduces fatness, growth cows by 15-20%.

ФОРМИРОВАНИЕ БИНАУРАЛЬНОГО СЛУХА У ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ 4–11 ЛЕТ

Маясова Т.В., Шеромова Н.Н.

ФГБОУ ВПО НГПУ Мининский университет, Нижний Новгород, Россия
(603950, Нижний Новгород, ГСП-1, ул. Ульянова, 1), e-mail: vip.mayasova@mail.ru

Настоящая работа посвящена исследованию развития бинаурального слуха в онтогенезе. У детей, по мере развития, от 4 до 11 лет точность локализации повышается, что вызвано становлением межполушарных связей коры. Несовершенство звуколокализационной функции у маленьких детей (4–6 лет) объясняется тем, что локализация звука в этих возрастах осуществляется еще в основном бинауральным монополюсным механизмом. По мере развития межполушарных связей участие коры в процессах локализации звука существенно возрастает, становится возможным тонкое дифференцирование ощущений, в том числе и звукопространственных. И в возрасте 10–11 лет, когда окончательно завершается миелинизация транскаллозальных путей, механизм локализации звука постепенно становится бинауральным биполушарным, как у взрослых.

THE FORMATION OF BINAURAL HEARING IN CHILDREN AGED 4–11 YEARS

Maysova T.V., Seromova N.N.

Mininsky University, Nizhny Novgorod, Russia (603950, Nizhny Novgorod, GSP-1, street Ulyanov, 1),
e-mail: vip.mayasova@mail.ru

The present work is devoted to the study of the development of binaural hearing in ontogenesis. In children, as it evolves, from 4 to 11 years, the localization accuracy increases, which is caused by the formation of interhemispheric connections of the cortex. Imperfection small capitalization functions in young children (4-6 years), due to the fact that the localization of sound in these ages is still mainly binaural monopolarly mechanism. With the development of interhemispheric connections bark participation in the processes of localization of the sound increases substantially, it becomes possible subtle differentiation osumenyi, including zvukopodrazhanii. And at the age of 10-11 years, when finally completed, the myelination transcallosal ways the mechanism of localization of the sound gradually becomes binaural bipolaris as adults.

ИЗУЧЕНИЕ ЛИТОЛИТИЧЕСКОЙ И ДИУРЕТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТОВ КОРНЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО (*HELIANTHUS ANNUUS*)

Мелик-Гусейнов В.В.¹, Герасименко С.В.¹, Тимченко Л.Д.², Писков С.И.²

¹ Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ МЗ РФ
(357532, Россия, Ставропольский край, Пятигорск, пр. Калинина, 11), e-mail: pgfa@megalog.ru
² ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», Ставрополь, Россия
(355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1), e-mail: timlab@stavsu.ru

Реализован эксперимент по изучению литолитического и диуретического свойств корня подсолнечника, обладающего рядом ценных фармакологических свойств. Исследован литолиз мочевых камней *in vitro* под влиянием экстрактов корня подсолнечника. Изучены диуретическое и литолитическое действие различных экстрактов корня подсолнечника в условиях экспериментальной модели мочекаменной болезни животных. Результаты исследования показали, что при оксалатном уролитиазе у белых крыс корень подсолнечника однолетнего обладает литолитической активностью, которая проявляется уменьшением размера микролитов и снижением кристаллурии. Механизм литолитического действия обусловлен не столько за счет вероятной потенции растворения кальциевых депозитов, сколько вызван возможным содержанием веществ в корне подсолнечника,