

## 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 биполюсным, 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.<sup>1</sup>, Герасименко С.В.<sup>1</sup>, Тимченко Л.Д.<sup>2</sup>, Писков С.И.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ МЗ РФ  
(357532, Россия, Ставропольский край, Пятигорск, пр. Калинина, 11), e-mail: pgfa@megalog.ru  
<sup>2</sup> 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,