

PARASITOLOGICAL SEWER ASSESSMENT OF SEWAGE TYUMEN**Matveeva A.A.¹, Gileva E.M.¹, Sieben A.N.^{1,2}**

1 State Agrarian University of North beyond the Urals

2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology

Assessed parasitological contamination kanilizatsionnyh wastewater Tyumen in the summer (July) and autumn (September) periods in 2010. When parasitological study of wastewater sampled in the summer of distribution channel aerotekov were found viable eggs and larvae strongiloidnogo movable type , intact eggs of ascarids, and damaged the simplest oocysts after mechanical treatment of the primary clarifiers were found larvae strongiloidnogo movable type and nonviable oocysts simplest analysis of samples from the secondary clarifiers following biological activated sludge process revealed nonviable eggs askaridoidnogo type and viable larvae strongiloidnogo type in samples of wastewater from secondary clarifiers after biological treatment of eggs, larvae and oocysts pathogens parasitic diseases have been identified. Exemption from wastewater parasitic pathogens in autumn occurs after biological treatment by activated sludge in secondary sedimentation tanks, which, according to the authors , due to the high level of initial contamination of sewage in the summer compared with the autumn , as well as reducing the effectiveness of the activated sludge.

ОЦЕНКА ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЧНЫХ ВОД Г. ТЮМЕНИ**Матвеева А.А.¹, Гилева Е.М.¹, Сибен А.Н.^{1,2}**1 ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья,
625000, Российская Федерация, г Тюмень, ул. Республики, 7, e-mail: notgsha@mail.ru2 ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии,
625041, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. Институтская, д.2, e-mail: vniivea.mail.ru

Проведена оценка паразитологического загрязнения канализационных сточных вод г. Тюмени в летний (июль) и осенний (сентябрь) периоды 2010 года. При паразитологическом исследовании сточных вод отобранных в летний период из распределительного канала аэротехов, были обнаружены жизнеспособные яйца и подвижные личинки стронгилоидного типа, неповрежденные яйца аскарид, а также поврежденные ооцисты простейших, после механической очистки из первичных отстойников были обнаружены подвижные личинки стронгилоидного типа и нежизнеспособные ооцисты простейших, анализ проб из вторичных отстойников после биологической обработки активным илом выявил нежизнеспособные яйца аскаридоидного типа и жизнеспособные личинки стронгилоидного типа, в образцах сточных вод из вторичных отстойников после биологической обработки яиц, личинок и ооцист возбудителей паразитарных заболеваний выявлено не было. Освобождение сточных вод от паразитарных патогенов в осенний период происходит после биологической обработки активным илом во вторичных отстойниках, что, по мнению авторов, связано с высоким уровнем первоначального загрязнения сточных вод в летний период по сравнению с осенним, а так же снижения эффективности активного ила.

PARASITOLOGICAL SEWER ASSESSMENT OF SEWAGE TYUMEN**Matveeva A.A.¹, Gileva E.M.¹, Sieben A.N.^{1,2}**

1 State Agrarian University of North beyond the Urals

2 All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology

Assessed parasitological contamination kanilizatsionnyh wastewater Tyumen in the summer (July) and autumn (September) periods in 2010. When parasitological study of wastewater sampled in the summer of distribution channel aerotekov were found viable eggs and larvae strongiloidnogo movable type , intact eggs of ascarids, and damaged the simplest oocysts after mechanical treatment of the primary clarifiers were found larvae strongiloidnogo movable type and nonviable oocysts simplest analysis of samples from the secondary clarifiers following biological activated sludge process revealed nonviable eggs askaridoidnogo type and viable larvae strongiloidnogo type in samples of wastewater from secondary clarifiers after biological treatment of eggs, larvae and oocysts pathogens parasitic diseases have been identified. Exemption from wastewater parasitic pathogens in autumn occurs after biological treatment by activated sludge in secondary sedimentation tanks, which, according to the authors , due to the high level of initial contamination of sewage in the summer compared with the autumn , as well as reducing the effectiveness of the activated sludge.

АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА IL-10 В ДЕЦИДУАЛЬНОЙ И ХОРИОНИЧЕСКОЙ ТКАНЯХ ПРИ НЕВЫНАШИВАНИИ БЕРЕМЕННОСТИ**Машкина Е.В., Коваленко К.А., Миктадова А.В., Волосовцова Г.И., Сараев К.Н.**ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Россия (344090, г. Ростов-на-Дону,
пр. Стачки, 194/1), e-mail: lenmash@mail.ru

Дисрегуляция в функционировании цитокинов, в том числе обусловленная генотипом, может быть негативным фактором для протекания ранних этапов эмбриогенеза человека. IL-10 является ключевым регулятором

иммунного ответа, который ингибирует секрецию провоспалительных цитокинов. В работе проанализирована частота регистрации полиморфного варианта -819С-Т гена IL-10 в клетках хорионической и децидуальной тканей при невынашивании беременности первого триместра. Различий в частотах генотипов и аллелей по сравнению с контролем не выявлено. Однако при неразвивающейся беременности уровень экспрессии гена IL-10 в децидуальной ткани статистически значимо выше по сравнению с децидуальной и хорионической тканями при физиологически развивающейся беременности. Поскольку цитокины являются медиаторами межклеточных взаимодействий, изменение характера функционирования генов цитокиновой сети влечет за собой изменение в регуляции экспрессии и функционировании целого ряда метаболических каскадов.

ANALYSIS OF IL10 GENE EXPRESSION IN DECIDUAL AND CHORIONIC TISSUES AT PREGNANCY LOSS

Mashkina E.V., Kovalenko K.A., Miktadova A.V., Volosovcova G.I., Saraev K.N.

Southern federal university, Rostov-on-Don, Russia (344090, Rostov-on-Don, av. Stachki 194/1),
e-mail: lenmash@mail.ru

Deregulation of the cytokine functional network is a risk factor of early pregnancy disorders. IL-10 is a key regulator of the immune response that inhibits the secretion of proinflammatory cytokines. In this work the frequency of registration of polymorphism -819C-T gene IL-10 was analyzed in the cells of the decidua and chorionic tissue miscarriage in the first trimester. The differences in allele and genotype frequencies were compared with the control is not revealed. However, the level of IL-10 gene expression in the decidual tissue was significantly higher at pregnancy loss with comparison to the decidua and chorionic tissues at physiological developing pregnancy. Since cytokines are mediators of cell-cell interactions change in the functioning of genes cytokine network involves a change in the regulation of expression and function of a number of metabolic cascades.

ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ДЕТЕЙ ПЕРИОДА ВТОРОГО ДЕТСТВА СО СЛУХОВОЙ ДЕПРИВАЦИЕЙ

Медведева О.А., Алексанянц Г.Д., Тарасенко А.А.

ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма»,
Краснодар, Россия (350015, Краснодар, ул. Буденного, 161), e-mail: olesia3006@rambler.ru

Приводятся результаты исследования функционального состояния и адаптивных реакций сердечно-сосудистой системы детей периода второго детства со слуховой депривацией в зависимости от соматического типа. Выявлены основные типы телосложения по габаритному уровню варьирования, определены частота сердечных сокращений, артериальное давление, адаптационный потенциал, показатели двойного произведения, физической работоспособности, максимального потребления кислорода, изменения некоторых показателей вегетативной регуляции. Проведен анализ взаимосвязи особенностей функционального состояния сердечно-сосудистой системы и соматического типа. По результатам корреляционного анализа установлено, что некоторые показатели сердечно-сосудистой системы детей с нарушением слуха связаны с типом телосложения. Полученные результаты представляют интерес в плане выбора путей специального обучения, коррекционного физического воспитания, реабилитации и социальной адаптации глухих и слабослышащих детей с учетом соматотипа.

TYPOLOGICAL PECULIARITIES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF CHILDREN HAVING THE AUDITORY DEPRIVATION

Medvedeva O.A., Alexanianc G.D., Tarasenko A.A.

Kuban State University of Physical Education, Sport and Tourism, Krasnodar, Russia
(350015, Krasnodar, Budennogo str., 161), e-mail: olesia3006@rambler.ru

The results of the research of the functional condition and adaptive reactions of the cardiovascular system of children having the auditory deprivation depending on their somatic type are adduced in the paper. Moreover, it should be noted that these children come from the second childhood period. Main types of the bodybuilding corresponding to the various size levels are displayed in the course of researches; the frequency of heart beats, arterial blood pressure, adaptive potential indices of the double product, physical capacity for work, maximum oxygen consumption, changes of some indices of the vegetative regulation are defined as well. The analysis of the interconnection of peculiarities of the functional condition of the cardiovascular system and the somatic type has been made. According to the results of the correlative analysis it was established that some indices of the cardiovascular system in children having hearing impairment are connected with the type of their bodybuilding. The results received are of a certain interest while choosing some ways of special education, correctional physical education, rehabilitation and social adaptation of both deaf and hearing - impaired children. But in this case it is necessary to take children's somatotype into consideration.