

индексы для человека и животных по полу отличаются, была проведена работа по расчету индексов Кетле I, Кетле II и индекса гармоничного морфологического развития в процессе инкубации у куриных эмбрионов разного пола. В результате для разнополых куриных эмбрионов установлено, что с 8-х по 19-е сутки инкубации значения индекса Кетле I закономерно возрастают. Выявлен разнонаправленный характер посуточного прироста индекса Кетле II для эмбрионов-самцов и самок, а индекс гармоничного морфологического развития в зависимости от пола достоверно не изменяется на протяжении исследования.

PHYSICAL DEVELOPMENT OF THE CHICK EMBRYO IN HETEROSEXUAL ONTOGENESIS

Timchenko L.D., Blazhnova G.N.

North-Caucasian Federal University, Stavropol, Russia (355009, Stavropol, street Pushkin, 1),
e-mail: blazhnova-galina@yandex.ru

Based on the analysis of the literature revealed that the priority criterion health today is the level of physical development. However, his assessment is carried out mainly in humans and mammals using various methods, including the method of indices. Given the literary information that codes for humans and animals differ by sex, work was carried out by calculation Quetelet index I, and Quetelet II index harmonious morphological development during incubation in chicken embryos of different sexes. As a result, heterosexual chick embryos found that since the 8th to 19th day of incubation Quetelet index values increase. Identified multidirectional character Quetelet for the embryos, males and females, and the index of the morphological development of harmonious depending on gender were not significantly changed during the study.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОГО ГИДРОЛИЗАТА ИЗ АКТИВИРОВАННЫХ КАЛИФОРНИЙСКИХ ЧЕРВЕЙ

Ткаченко И.Н.

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет», Институт математики и естественных наук,
Ставрополь, Россия (355009, Ставрополь, ул. Пушкина, 1; e-mail: tkachenko_inna21@mail.ru

Доказана возможность использования биомассы калифорнийских червей в качестве субстрата для гидролиза. Разработаны технологические приемы, способные максимально обеспечивать усиление эффективности и полноценности предполагаемых субстратов. Гидролизат изготавливается из экологически чистого, биологически полноценного сырья, обработанного по рациональной технологии, способствующей достижению высокой концентрации биологически активных веществ. Представляет собой жидкость коньячного цвета, без примесей, с высокими показателями аминного азота. Подтверждена эффективность использования гидролизата в качестве основы для питательных сред при выращивании широкого спектра микроорганизмов. Способствует интенсивному наращиванию объема бактериальной массы, при сохранении или активизации биологических свойств микроорганизмов.

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY OF RECEIVING THE ENVIRONMENTALLY FRIENDLY HYDROLYZATE FROM THE ACTIVATED CALIFORNIAN WORMS

Tkachenko I.N.

North-Caucasian federal University, Institute of mathematic and natural sciences, Stavropol, Russia
(355009, Stavropol, Pushkin St., 1; e-mail: tkachenko_inna21@mail.ru

Possibility of use of biomass of the Californian worms as a substratum for hydrolysis is proved. The processing methods capable most to provide strengthening of efficiency and full value of estimated substrata are developed hydrolyzate is made of the environmentally friendly, biologically full-fledged raw materials processed on rational technology, high concentration of biologically active agents promoting achievement. Represents liquid of cognac color, without impurity, with high rates of aminny nitrogen. Efficiency of use of a hydrolyzate as a basis for nutrient mediums is confirmed at cultivation of a wide range of microorganisms. Promotes intensive accumulation of volume of bacterial weight, at preservation or activization of biological properties of microorganisms.

ОСОБЕННОСТИ АДАПТИВНЫХ РЕАКЦИЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ СТУДЕНТОВ-СПОРТСМЕНОВ С РАЗЛИЧНОЙ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ И ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИЕЙ

Токаева Л.К.¹, Павленкович С.С.², Паршина С.С.¹, Беспалова Т.А.²

¹ ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского Министерства здравоохранения Российской Федерации», Саратов, Россия, e-mail: normalf@yandex.ru

² ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского», Саратов, Россия,
e-mail: svpavlin@yandex.ru

Изучены адаптационные возможности сердечно-сосудистой системы студентов-спортсменов с учетом типов вестибулярной устойчивости и вегетативной регуляции. В исследовании принимали участие юноши в