

### **COMPARATIVE EVALUATION OF EFFICIENCY OF DIFFERENTIATION CHICK EMBRYOS ON THE FLOOR METHODS PREINCUBATION WEIGHING EGGS AND VISUAL EVALUATION OF THE GONADS**

**Blazhnova G.N., Timchenko L.D., Rzhepakovskiy I.V., Ponomarenko A.P.**

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 in poultry began a new phase - ovosexing. Today, there are more than ten methods of determining the sex of chicken embryos. However, so far not offered a single method that meets the requirements of cheapness, simplicity, minimal labour input, which do not require special expensive equipment and precision sexirani was the maximum. Listed criteria dictate the need for a comparative assessment of the efficiency of affordable and simple methods of sexual differentiation of embryos, in particular preincubation of sexing chick embryos by weight of eggs and visual evaluation of the sex glands. Comparing the effectiveness of these two methods, proven low interest rate mismatches of the obtained results, which allows the use of both methods independently. Despite a slight chance of having mismatches, to avoid errors in the experimental study, it is expedient these methods to use in the complex.

### **ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ФАКТОРОВ НА ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИОННЫХ ПЕРЕСТРОЕК ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО И ТРЕТЬЕГО КУРСОВ ГУМАНИТАРНОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ПРОФИЛЯ**

**Блинова Н.Г., Аверьянова Н.В., Буданова Е.А.**

ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет», Кемерово, Россия  
(650043, Кемерово, ул. Красная, 6), e-mail: ngb\_valeo@mail.ru

Проведено изучение изменений показателей физиологических и социально-психологических адаптивных перестроек организма студентов гуманитарного и естественно-научного факультетов в период обучения в вузе под влиянием комплекса внешних и внутренних факторов (профильность довузовского обучения, специфика обучения на факультете, индивидуально-типологические особенности и образ жизни студентов, мотивации на обучение) на первом и третьем курсе. В ходе исследования выявлены специфичные комплексы факторов, оказывающие влияние на формирование адаптивных реакций организма к процессу обучения у студентов на разных факультетах. Выявленные особенности в формировании специфических адаптивных реакций у студентов биологического и исторического факультетов позволят прогнозировать успешность обучения при поступлении в вуз и определять оптимальную стратегию учебной деятельности на факультетах гуманитарного и естественно-научного профиля.

### **INFLUENCE FACTORS ON THE COMPLEX ADAPTIVE FEATURES REARRANGEMENTS BODY STUDENTS FIRST AND THIRD COURSE HUMANITIES AND NATURAL SCIENCES PROFILE**

**Blinova N.G., Averyanova N.V., Budanova E.A.**

Kemerovo State University Kemerovo, Russia (Kemerovo, street Red, 6), e-mail: ngb\_valeo@mail.ru

Studied changes in indicators of physiological and socio-psychological adaptive rearrangements organism students in the humanities and natural-science faculties in the period of study in high school under the influence of the complex internal and external factors (the specialization of pre-university education, specific training for faculty, individually-typological features and lifestyle of students, motivation for training) on the first and third year. The study identified specific set of factors that influence the formation of the adaptive responses of the organism to the learning process of the students from different faculties. Revealed features in the formation of specific adaptive responses of the students of biological and historical faculties possible to predict the success of training to enroll in college and to determine the optimal strategy of training activities in the departments of humanities and natural-science profile.

### **ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТИ LISTERIA MONOCYTOGENES ФОРМИРОВАТЬ БИОПЛЕНКИ В КОНСОРЦИУМЕ С САПРОФИТНЫМИ БАКТЕРИЯМИ**

**Богатыренко Е.А.<sup>1,2</sup>, Бузолева Л.С.<sup>1,2</sup>, Бердасова А.С.<sup>1</sup>**

1 Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, Россия (690950, г.Владивосток, ул.Суханова, 8)  
2 ФГБУ НИИЭМ им. Г.П. Сомова СО РАМН, Владивосток, Россия  
(690087, г. Владивосток, ул. Сельская, 1, e-mail: bogatyrenko.ea@dvfu.ru

Для исследования способности патогенных бактерий формировать биопленки совместно с сапрофитными микроорганизмами были использованы штаммы *Listeria monocytogenes* и штаммы сапрофитов, выделенные с различных продуктов питания. Работа осуществлялась по модифицированному методу, основанному на спектрофотометрической оценке количества связанного с биопленкой 1%-ого раствора кристаллического