

### **ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДИАГНОСТИКУМА БРУЦЕЛЛЕЗНОГО ЖИДКОГО ДЛЯ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ, СУСПЕНЗИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ**

**Куличенко А.Н., Зуенко А.А., Коготкова О.И., Гридина Т.М., Лямкин Г.И., Ляпустина Л.В.**

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора  
(355035, г. Ставрополь, ул. Советская, 13-15), e-mail: snipchi@mail.stv.ru

В связи со сложной эпизоотолого-эпидемиологической обстановкой по бруцеллезу существует постоянная потребность учреждений санитарно-эпидемиологической службы и практического здравоохранения в медицинских иммунобиологических препаратах для лабораторной диагностики данной инфекции. Для серологической диагностики бруцеллеза широко используют диагностикум бруцеллезный жидкий для реакции агглютинации, суспензию для диагностических целей. Представлены результаты изучения стабильности производства и основных показателей качества диагностикума бруцеллезного при его длительном хранении и при воздействии на него высоких температур, которые свидетельствуют о возможности увеличения срока годности препарата и о расширении температурного режима его транспортирования. Экспериментально доказано, что специфическая активность препарата сохраняется в течение 3 лет (срок наблюдения). Результаты аттестации критических подпроцессов производства препарата в течение одного производственного цикла подтверждают, что биотехнологический процесс стабилен и соответствует требованиям нормативной документации.

### **STUDIES OF PRODUCTION STABILITY AND OF QUALITY INDEXES OF THE BRUCELLOSIS DIAGNOSTICUM, LIQUID FOR AGGLUTINATION TEST, SUSPENSIONS FOR DIAGNOSTIC PURPOSES**

**Kulichenko A.N., Zuenko A.A., Kogotkova O.I., Gridina T.M., Lyamkin G.I., Lyapustina L.V.**

The Federal Government Public Health Institution Stavropol Plague Control Institute  
(355035, Stavropol, street Sovetskaya, 13-15), e-mail: snipchi@mail.stv.ru

Over the difficult epizootologic-epidemiologic situation with brucellosis, sanitary and epidemiological service and practical health-protection institutions constantly need medical immunobiological drugs for laboratory diagnostics of this infection. Liquid brucellar diagnosticum for conglutination reaction and suspension for clinical purposes are widely used for serum diagnostics of brucellosis. Presented are results of study into stability of production and key quality performance of brucellar diagnosticum, when stored for long and subject to high temperatures, that testify to the possibility of extending the drug's shelf life and on widening the range of transportation temperature. It is shown by experiments that specific activity of the drug preserves for three years (follow-up period). Results of appraisal of the drug production critical subprocesses during one production cycle prove that the biotechnological process is stable and complies with the normative documents' requirements.

### **ПОЛОВЫЕ И ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗЛИЧИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ КРЫС В ТЕСТЕ «ОТКРЫТОЕ ПОЛЕ»**

**Курьянова Е.В., Укад А.С., Жукова Ю.Д.**

ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань, Россия  
(414056, Астрахань, ул. Татищева, 20а), e-mail: fyzevk@rambler.ru

Работа нацелена на изучение соотношений половых и типологических особенностей ориентировочно-исследовательского поведения нелинейных крыс. Анализ вариативности параметров и ранжирование данных выявили, что показатели локомоторной и исследовательской деятельности крыс в тесте «открытое поле» достаточно полно характеризуют типы поведенческой активности крыс, которая может быть низкой, средней и высокой. Половые различия поведения определяются типологической структурой выборок, сформированных по половому признаку, поскольку среди самцов преобладают особи с низкой (46 %) и средней (40 %) ориентировочно-исследовательской активностью, среди самок - особи с высокой (41 %) и средней (43 %) активностью. Половая структура групп, выделенных на основе типа поведенческой активности, различна. В группе с низкой активностью резко преобладают самцы (76 %), в группе с высокой активностью - самки (74 %), лишь в группе со средней активностью самцы и самки встречаются в равных соотношениях.

### **SEXUAL AND TYPOLOGICAL DIFFERENCES IN OPEN-FIELD BEHAVIOR ACTIVITY OF NONLINEAR RATS**

**Kuryanova E.V., Ukad A-S., Zhukova J.D.**

Astrakhan State University, Astrakhan, Russia (414056, Astrakhan, street of Tatishchev, 20a),  
e-mail: fyzevk@rambler.ru

The work was aimed on the study of the relations of sexual and typological characteristics of approximately research of behaviour of nonlinear rats. Analysis of variability of parameters and ranking data revealed that the indicators