N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES
ISSN 2224-526X
Volume 6, Number 36 (2016), 31 – 37

A. B. Sagymbay, B. M. Khairullin, M. M. Kassenov, Ye. N. Volgin, G. Zh. Sarsenbayeva, A. S. Nurpeisova, N. V. Bogdanov, T. E. Issagulov, R. T. Abitay, K. K. Tabynov, N. N. Assanzhanova, Kh. B. Abeuov, A. R. Sansyzbay

RSE "Scientific Research Institute for Biological Safety Problems" CS MES RK, Gvardeyskyi village,
Kazakh National Agrarian University, Almaty

QUALITY CONTROL OF THE DOMESTIC ALLANTOIC INACTIVATED SPLIT VACCINE AGAINST SEASONAL INFLUENZA

Abstract. This paper presents the results of technological and biological quality control of each production phase of the first Kazakhstan split-vaccine against influenza. Quality control of the appearance, infectious and hemagglutinating activity, sterility, hemagglutinin concentration, total protein, bacterial endotoxins, residual contents of ovalbumin, sucrose was conducted in accordance with biological industry requirements for manufacturing and control of vaccines for health care. Quality control results showed that the vaccine complies with the requirements of the State Pharmocopeia of the Republic of Kazakhstan and European Pharmacopoeia.

Keywords: flu, domestic vaccine, vaccinal, vaccine quality control.

УДК 615.371:615.076:615.077

А. Б. Сагымбай, Б. М. Хайруллин, М. М. Касенов, Е. Н. Волгин, Г. Ж. Сарсенбаева, А. С. Нурпейсова, Н. В. Богданов, Т. Е. Исагулов, Р. Т. Абитай, К. К. Табынов, Н. Н. Асанжанова, Х. Б. Абеуов, А. Р. Сансызбай

РГП «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности»
КН МОН РК, пгт. Гвардейский,
НАО «Казахский национальный аграрный университет» МСХ РК

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АЛЛАНТОИСНОЙ РАСЩЕПЛЕННОЙ ИНАКТИВИРОВАННОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ СЕЗОННОГО ГРИППА

Аннотация. В работе представлены результаты технологического и биологического контроля качества каждого этапа производства первой отечественной сплит-вакцины против сезонного гриппа. Контроль качества внешнего вида, инфекционной и гемагглютинирующей активности, стерильности, концентрации гемагглютинина, общего белка, бактериальных эндотоксинов, остаточного содержания овальбумина, сахарозы проводился в соответствии с нормативами принятыми в биологической промышленности при производстве и контроле вакцин, предназначенных для здравоохранения. Результаты контроля качества показали, что приготовленные серии вакцины соответствуют требованиям Государственной фармакопеи Республики Казахстан и Европейской фармакопеи.

Ключевые слова: грипп, отечественная вакцина, вакцинопрафилактика, контроль качества.

Введение. Грипп – острое респираторное вирусное заболевание. Во время ежегодных эпидемий гриппа во всем мире происходит от трех до пяти миллионов тяжелых случаев заболевания и от 250 000 до 500 000 смертельных исходов [1]. Вакцинация против гриппа является важным направлением медицинской науки и практического здравоохранения. В контролируемых наблю-