

ПОЛУЧЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЖИВОТНЫХ СЕРТИФИКАТА GMP

Международный стандарт GMP — это один из основных стандартов, который регламентирует требования к осуществлению производственной деятельности по выпуску лекарственных препаратов и контролю за их качеством.

В августе–сентябре 2015 года в подведомственном Россельхознадзору ФГБУ «ВНИИЗЖ» был осуществлен сертификационный аудит на соответствие требованиям GMP ЕС (надлежащей производственной практики Европейского союза).

15 декабря 2015 года ФГБУ «ВНИИЗЖ» был получен сертификат GMP № ARRO10915, выданный GA PHARMA CONSULTING, на соответствие требованиям «Правил организации производства и контроля качества лекарственных средств» Европейского союза. Настоящий сертификат подтверждает, что лекарственные средства для ветеринарного применения, производимые ФГБУ «ВНИИЗЖ», соответствуют EudraLex, «Том 4. Руководство ЕС по надлежащей практике производства лекарственных препаратов для человека и животных», изданного в соответствии с Директивой 2003/94/ЕС.

Для крупнейшего национального производителя иммунобиологических лекарственных средств

ФГБУ «ВНИИЗЖ» выполнение требований GMP дает определенное конкурентное преимущество на рынке лекарств, но также влечет за собой значительное увеличение затрат на техническое и технологическое перевооружение, изменение системы организации производства и контроля лекарственных средств.

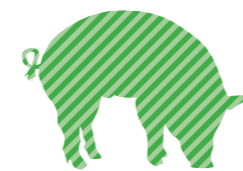


ОБУЧЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ КИРГИЗИИ

В соответствии с соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Кыргызской Республики с 14 по 25 декабря 2015

года на базе подведомственного Россельхознадзору ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» прошло обучение специалистов ветеринарной службы Кыргызской Республики по вопросам эпизоотологии и анализу риска в ветеринарной практике, пищевой биобезопасности, лабораторной диагностики инфекционных болезней животных, в том числе таких особо опасных, как ящур, африканская и классическая чума свиней, высокопатогенный грипп птиц, они ознакомились с нормативно-правовыми актами Евразийского экономического союза (Таможенного союза). К чтению лекций и проведению практических занятий были привлечены ведущие сотрудники ФГБУ «ВНИИЗЖ», а также главный эксперт ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» (Россельхознадзор, г. Москва).

В конце занятий был проведен круглый стол, слушатели получили комплекты современной научно-методической литературы по тематике, им вручили документы об успешном прохождении обучения.



БОЛЕЗНИ СВИНЕЙ SWINE DISEASE

УДК 619:578.842.1:57.082.26

ИЗУЧЕНИЕ РЕПРОДУКЦИИ ВИРУСА АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ НА ПЕРВИЧНОЙ КУЛЬТУРЕ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА СВИНЕЙ ДО И ПОСЛЕ КРИОКОНСЕРВИРОВАНИЯ

И.Ю. Жуков¹, И.В. Шевченко², Н.Н. Власова³, А.А. Варенцова⁴, Б.Л. Манин⁵, О.С. Пузанкова⁶, В.Л. Гаврилова⁷, А.С. Иголкин⁸

¹ ведущий биолог, аспирант, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: zhukov@arriah.ru

² ведущий биолог, аспирант, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: shevchenko@arriah.ru

³ главный научный сотрудник, доктор биологических наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: vlasova_nn@arriah.ru

⁴ младший научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: varentsova@arriah.ru

⁵ ведущий научный сотрудник, кандидат биологических наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: manin_bl@arriah.ru

⁶ старший научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: puzankova@arriah.ru

⁷ научный сотрудник, кандидат биологических наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: gavrilova_vl@arriah.ru

⁸ заведующий лабораторией, кандидат ветеринарных наук, ФГБУ «ВНИИЗЖ», г. Владимир, e-mail: igolkin_as@arriah.ru

РЕЗЮМЕ

В настоящей работе приводятся данные по получению клеток костного мозга свиней, селезенки свиней, лимфатических узлов, свиной почки, тестикул свиней, используемых для репродукции вируса африканской чумы свиней. Изучение сохранности клеток при криоконсервировании проводили только с культурой клеток костного мозга свиней. Замораживание и хранение проводили при -70, -150 и -196°С. В качестве криопротектора применяли диметилсульфоксид в концентрации 10% с добавлением 10% фетальной сыворотки крупного рогатого скота. После размораживания клеток и освобождения от криопротектора для предотвращения агрегации клеток добавляли 10 МЕ/мл гепарина натрия. Самые высокие гемадсорбирующие титры были получены при культивировании вируса африканской чумы свиней на культуре клеток костного мозга свиней, хранившейся при температуре -150 и -196°С в течение 5–6 месяцев, они составляли $5,76 \pm 0,25 \text{ lg ГАД}_{50}/0,15 \text{ см}^3$ и $(4,66-4,87) \pm 0,25 \text{ lg ГАД}_{50}/0,15 \text{ см}^3$ соответственно. Клетки костного мозга свиней сохраняли свою жизнеспособность только в течение 4 месяцев хранения при -70°С и после размораживания были способны поддерживать репродукцию вируса на уровне $(3,2-3,86) \pm 0,25 \text{ lg ГАД}_{50}/0,15 \text{ см}^3$.

Ключевые слова: вирус африканской чумы свиней, культура клеток костного мозга свиней, гемадсорбирующий титр вируса.

ВВЕДЕНИЕ

Африканская чума свиней (АЧС) — контагиозное вирусное заболевание свиней, характеризующееся явлениями острого токсикоза, геморрагическим диатезом и заканчивающееся почти всегда летальным исходом [6]. Болезнь ранее регистрировали в Африке, Испании, Португалии, Франции, Бразилии и на Кубе. Из ранга эпизоотий данное заболевание переходит по некоторым параметрам в панзоотию [1, 2].

Экономический ущерб для свиноводства при заносе и дальнейшем распространении вируса АЧС огромен [8]. Достоверная и своевременная постановка диагноза является основным звеном в мероприятиях по предотвращению дальнейшего распространения инфекции [10].

Для диагностики АЧС используют клеточные системы, полученные *in vitro* от чувствительных к данному заболеванию животных (*Sus scrofa*). К ним относятся клетки, полученные как из органов (свиной почки, тестикул свиней), так и из клеток кроветворной системы (клеток костного мозга, лимфатических узлов, селезенки свиней) [6, 8]. Все перечисленные первичные клеточные культуры по-разному чувствительны к вирусу АЧС, поэтому не все клетки принимают участие в репродукции