

## «Highly Pathogenic Avian Influenza Vaccines: challenges for innovation, technological development and pandemic preparedness»

«Высокопатогенные вакцины против птичьего гриппа: сложности инноваций, технологического развития и готовности к пандемиям»

### **Абстракт препринта:**

*Авторами статьи из Бразилии были проанализированы существующие прорывы и пробелы в разработке вакцины против птичьего гриппа (H5N1) за период научного поиска на основе патентных документов, научных публикаций и представлен обзор 19 вакцин, выпущенных за 11 лет (2010-2021гг.), среди которых описывается первая российская четырехвалентная вакцина против гриппа - Гриппол® Квадривалент, которая была разработана российской биофармацевтической компанией полного цикла ООО "Петровакс Фарм".*

*Вакцина Гриппол® Квадривалент обладает низкой реактогенностью и высокой эффективностью, благодаря наличию адъюванта (азоксимера бромид), что позволяет в три раза снизить антигенную нагрузку по сравнению с традиционной технологией и усиливать иммунный ответ.*

*Кроме этого, Гриппол® Квадривалент индуцирует выработку антител ко всем гемагглютинином гриппа, усиливает активность естественных клеток-киллеров, индуцирует Th2-поляризованный T-клеточный ответ и частичное созревание дендритных клеток, которые стимулируются для усиления экспрессии индуцируемого ко-стимулятора-лиганда (ICOSL). Это важное свойство для индукции гуморального иммунного ответа.*

*В этом исследовании авторами были выявлены критические барьеры, которые необходимо преодолеть при разработке вакцины против птичьего гриппа (H5N1), повышении эффективности и снижении затрат. Также подчеркивается необходимость эффективной глобальной модели обеспечения готовности к вакцинации, поддерживаемой геномным, антигенным и эпидемиологическим надзором, партнерствами государственного и частного секторов.*

Полный текст препринта по ссылке: [Highly Pathogenic Avian Influenza Vaccines: challenges for innovation, technological development and pandemic preparedness | medRxiv](#)