

II Всероссийская школа-конференция «Клеточные и геномные технологии для совершенствования сельскохозяйственных животных»,

СПб – Пушкин, ВНИИГРЖ, 26-27.06.2023г.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУР РУССКОЙ БЕЛОСНЕЖНОЙ ПОРОДЫ В КАЧЕСТВЕ ПРОДУЦЕНТОВ ВАКЦИННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИВЫХ АТТЕНУИРОВАННЫХ ГРИППОЗНЫХ ВАКЦИН

Федорова Е.С., Станишевская О.И.

Всероссийский научно-исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста»

Вакцинация против гриппа является наиболее экономически эффективным методом профилактики гриппозных инфекций. Существует зависимость от поставок яиц вакцинного качества, т.о. производители вакцин не могут быстро подстраиваться под требования рынка в количестве производимых доз. Это может привести к нехватке вакцин, особенно во время пандемических ситуаций. Создание отечественных пород и популяций кур для производства эмбриональных вирусных вакцин является актуальным решением в современных реалиях рынка

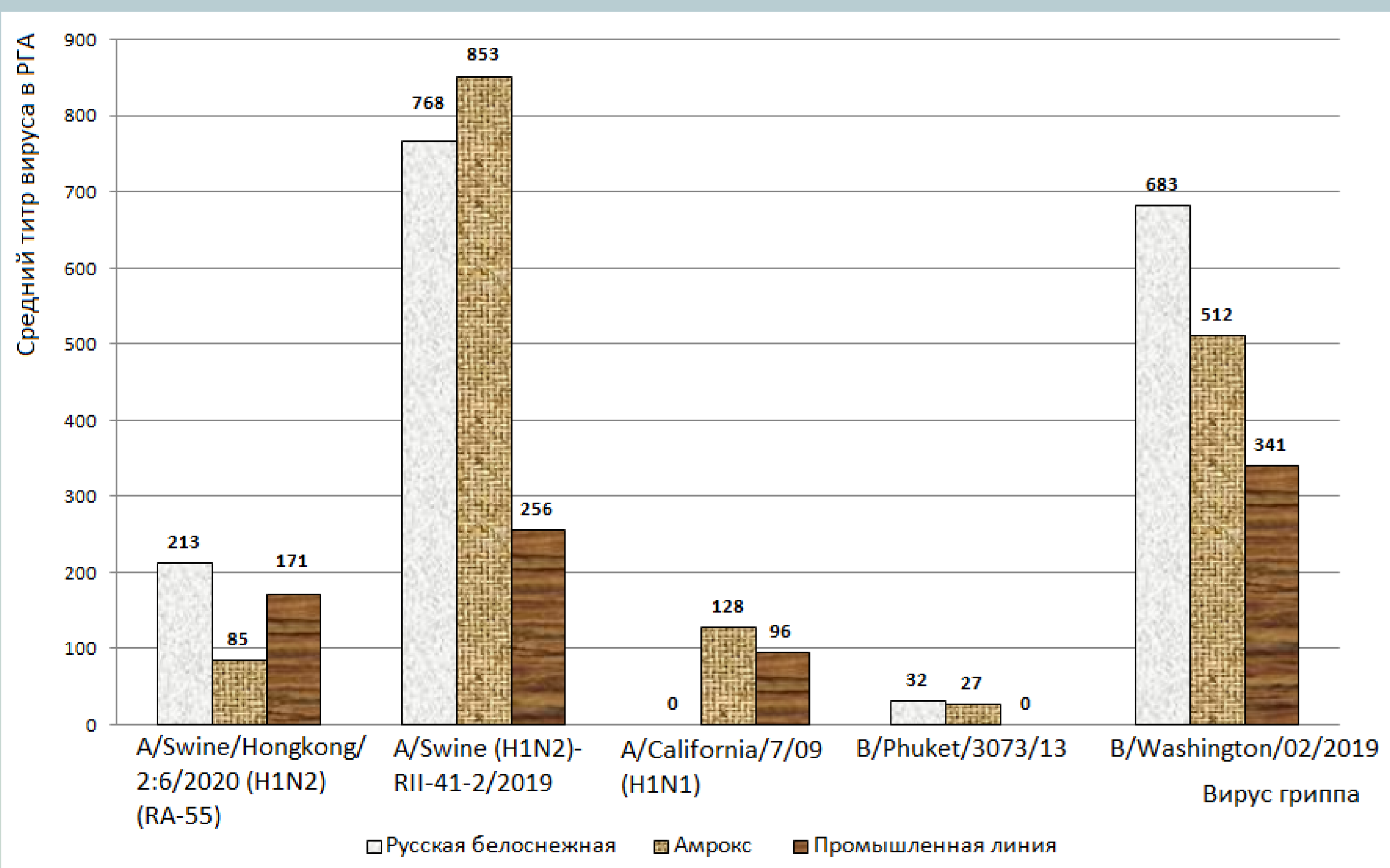
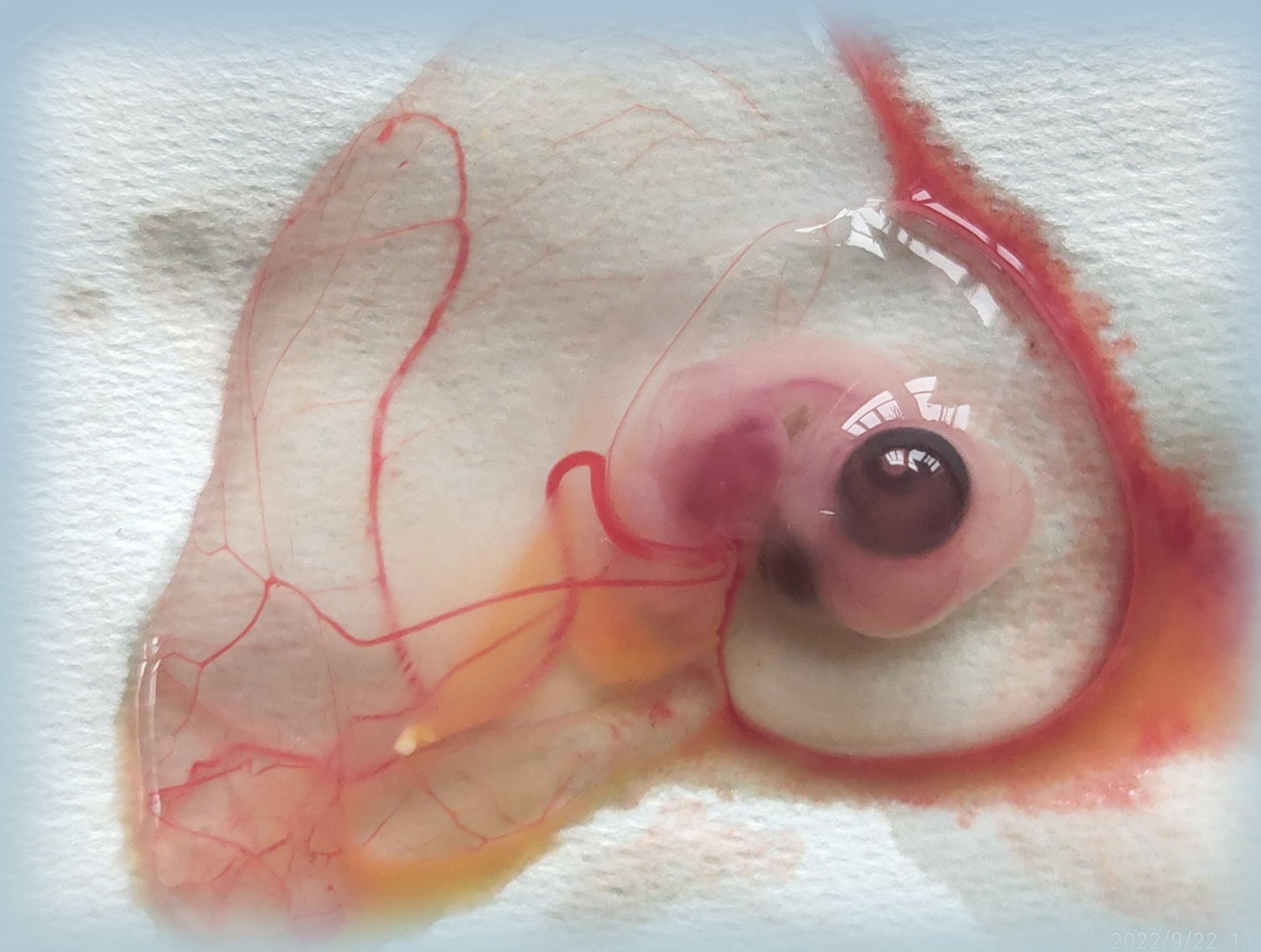


Рисунок 1. Сравнение репродуктивной активности вирусов гриппа в эмбрионах различных пород кур в реакции гемагглютинации (РГА) в первом пассаже (ФГБУ «НИИ гриппа им.А.А. Смородинцева» Минздрава России)

Целью наших исследований было апробировать вновь созданную специализированную породу кур русская белоснежная в качестве продуцента сырья для производства гриппозных вакцин.

Установлено, что эмбрионы кур русской белоснежной породы по инфекционной активности вирусов гриппа на 11,7 – 15,1% превосходили стандартно используемые эмбрионы. Фактический и относительный объем аллантоисной жидкости в 13-дневных эмбрионах кур русской белоснежной породы был выше на 4,4 – 16,9 и на 11,9 – 18,5% соответственно. Количество наработанного гемагглютинина, в пересчете на эмбрион, также было больше у русских белоснежных кур (на 15,8 – 19,3%).

Таблица 1. Сравнение репродуктивной активности вируса гриппа IVR-215 A/Victoria/2570/2019 (H1N1) в 13-дневных эмбрионах различных пород кур в реакции гемагглютинации (РГА) (ФГУП СПбНИИВС ФМБА России)

Группа	N, шт.	Масса яйца, г	Объем аллантоисной жидкости, мл	Относительный объем жидкости, мл/г массы яйца	Кол-во ГА на эмбрион, мкг
Русская белоснежная	72	60,1 ± 1,0	13,6 ^a ± 0,6	0,227 ^a ± 0,009	216,6 ^a ± 12,5
Промышленная линия 1	72	59,5 ± 1,3	11,3 ^b ± 0,8	0,185 ^b ± 0,016	174,9 ^b ± 13,9
Промышленная линия 2	54	65,0 ± 1,4	13,0 ± 0,8	0,200 ± 0,012	182,4 ^b ± 12,1

Различия статистически достоверны: ab при P<0,05