

## ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

### К 100 - ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА О.А. ИВАНОВОЙ

НАЗАРОВА Г.А., ГУРЬЯНОВА А.С., ТОНЕВИЦКИЙ Г.Г., МАНДРУСОВА Е.Е., ПИЛЬКО В.В., ШАПИРО Ю.О., БОГДАНОВИЧ В.И., СМУНЕВА В.К.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

ИВАНОВА ОЛЬГА АЛЕКСЕЕВНА (1901-1985) профессор, заслуженный деятель науки БССР, выдающийся генетик бывшего Советского Союза. Она стояла у истоков развития генетики в СССР и возрождения ее на современном уровне после длительного периода запрета.

Окончив в 1925 году Московский зоотехнический институт, Ольга Алексеевна начала свою трудовую деятельность в творческом коллективе Центральной генетической станции под Москвой. Там, со свойственным ей трудолюбием, провела глубокие исследования по изучению наследования ряда признаков у крупного рогатого скота, что в дальнейшем послужило основой для написания монографии «Генетика крупного рогатого скота». Затем, работая на Центральной коневодческой станции, Ольга Алексеевна принимала активное участие в экспедициях по обследованию коневодства Южного Казахстана и Киргизстана, проводила исследования по частной генетике лошадей.

Благодаря своей неутомимой целеустремленной научной деятельности она за сравнительно короткий срок добилась высокого признания среди своих коллег. С 1930 по 1948 гг. она возглавляет кафедры генетики и разведения сельскохозяйственных животных сначала в Оренбургском агрозооветинституте, затем Воронежском зооветинституте и Ульяновском сельскохозяйственном институте.

За высокий уровень преподавания и серьезные научные исследования в области генетики и разведения сельскохозяйственных животных Ольга Алексеевна в 1935 г. была утверждена в ученое звание профессора.

Однако в стране, начиная с 1936 г. (IV-я сессия ВАСХНИЛ), шло активное наступление на классическую генетику. На очередной сессии ВАСХНИЛ в 1948 г. был заслушан доклад академика Т.Д. Лысенко «О положении в биологической науке». Генетика была официально разгромлена, признана буржуазной и реакционной. Было основано так называемое «Мичуринское направление в биологической науке», возглавляемое Т.Д. Лысенко. Ученые, не принявшие новое направление, были названы менделистами-морганистами и уволены из вузов и научных учреждений. К ним относилась и Ольга Алексеевна. Она мужественно и достойно восприняла эту участь, выехав в Калининградскую область на работу в качестве зоотехника. Там продолжала честно служить своей Родине, добиваясь успехов в повышении продуктивности животных.

В 1953 году Ольга Алексеевна избирается по конкурсу на должность заведующего кафедрой разведения сельскохозяйственных животных Витебского ветеринарного института, с коллективом которого была связана до конца своей жизни.

В ветеринарном институте она начала вести курсы «Разведение сельскохозяйственных животных» (1953-1972) и «Дарвинизм» (1953-1956).

В 1966 году в учебные планы вузов был возвращен курс генетики. Ольга Алексеевна с воодушевлением включается в работу по возрождению генетики в сельскохозяйственных вузах страны. Она участвует в разработке первой типовой программы по генетике для зооветеринарных факультетов (1966г.), много внимания уделяет сотрудникам кафедры в освоении курса генетики, пишет учебник «Генетика», который издается в 1967 году. Учебник переиздан в 1974 году и награжден серебряной медалью ВДНХ СССР. Учебник служит и теперь образцом высокого теоретического уровня, четкого изложения самых сложных вопросов, до сих пор используется в учебном процессе.

По поручению Главного управления высшего и среднего сельскохозяйственного образования МСХ СССР Ольга Алексеевна на высоком научно-методическом уровне дважды (1967, 1968 гг.) проводит на кафедре с привлечением своих сотрудников Всесоюзные курсы по переподготовке преподавателей по генетике. На курсах, кроме лекций, прочитанных Ольгой Алексеевной, проведен большой практикум с дрозофилой, уничтоженной в лабораториях нашей страны в 1948 году.

Педагогическая деятельность Ольги Алексеевны всегда сочеталась с научно-исследовательской работой. Как высокоодаренный человек, она была многогранна в своем творчестве. Под ее руководством на кафедре была создана лаборатория и проводились глубокие исследования по изучению интерьера крупного рогатого скота, формированию жирномолочности у коров, изучению полиморфизма белков сыворотки крови и молока. Ольга Алексеевна занималась изучением генетической обусловленности лейкоза крупного рогатого скота, разработкой теоретических основ разведения по линиям, оценки быков-производителей по качеству потомства и т.д.

Под ее руководством подготовлено 2 доктора и 19 кандидатов наук.

Ольга Алексеевна на протяжении многих лет была председателем Витебского отделения Республиканского общества генетиков и селекционеров, принимала активное участие в работе Республиканских и Всесоюзных съездов.

Она всегда проявляла большой интерес к практике. Была председателем Республиканского Совета по бурым породам. Осуществляла в Витебской области методическое руководство племенной работой с крупным рогатым скотом. Под ее руководством составлялись планы племенной работы с бурыми и красными породами в области, планы племенной работы Государственных племенных станций и племенных хозяйств.

Ольгой Алексеевной опубликовано более 100 научных работ. Она автор 5 учебников для техникумов и вузов.

За многолетнюю плодотворную научно-педагогическую деятельность и оказание практической помощи производству О.А. Иванова награждена орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», Почетной грамотой Верховного Совета БССР.

Ольга Алексеевна навсегда останется в нашей памяти как образец высококвалифицированного педагога и воспитателя студенческой молодежи, талантливого ученого, достойного гражданина страны, отдавшего все свои силы и знания подготовке научных кадров и специалистов сельского хозяйства, развитию генетических основ разведения сельскохозяйственных животных.

УДК 619:578.823.2.636.52/.58.575.113..616.076

### **ОБНАРУЖЕНИЕ ГЕНОМА ПТИЧЬЕГО РЕОВИРУСА С ПОМОЩЬЮ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ (ПЦР)**

АНДРЕЙЧУК Д.Б., КОЛОСОВ С.Н., ДРЫГИН В.В., СТАРОВ С.К.  
Всероссийский НИИ защиты животных, г. Владимир

Применение ПЦР в качестве метода лабораторной диагностики реовирусных заболеваний кур в последнее время становится более актуальным ввиду широкого распространения реовирусной инфекции и сложности постановки окончательного диагноза (R.S. Jones, 2000).

Нами разработан метод индикации генома ортореовируса кур на основе "nested"- варианта ПЦР. Для выбора системы праймеров, включающей внешнюю и внутреннюю пару (табл., рис.1), были использованы последовательности S3 гена штаммов S1133 (номер в Gene Bank - U20642), 1733 (AF004856), 138 (AF059721), 176 (AF059720).

#### **Первичная структура праймеров для ПЦР фрагмента S3 гена птичьего реовируса**

Праймер	Последовательность	Длина	Позиция на геноме <sup>1</sup>
AS3(+)	5'-TGCAAGCCGCAATGGAGGT-3'	19	20-39
BS3(+)	5'-TTCGTTGAAGGAATAACATC-3'	20	61-81
CS3(-)	5'-GGCG(C/T)GACTTCATCGTTCTC-3'	20	406-426
DS4(-)	5'-AGC(G/C)GGTAAGTCCAAAAGTC-3'	20	480-500

<sup>1</sup>Нумерация нуклеотидов по Vakharia, V.N. 1997.