

**УЧЕНЫЙ, ПЕДАГОГ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬ  
(К 100-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА Ф.Я. БЕРЕНШТЕЙНА)**

**Холод В.М.**

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Феликс Яковлевич Беренштейн родился 24 ноября 1904 г. в г. Ровно. В 1922 г. поступил в Харьковский ветеринарный институт, который окончил в 1926 г. С 1926 по 1929 г. учился в аспирантуре при кафедре физиологии Харьковского медицинского института. С 1930 г. по 1935 г. работал профессором кафедры биохимии Каменец-Подольского зоотехнического института и одновременно заведовал биохимическим отделом Всеукраинской станции птицеводства, читал курс лекций в заочном филиале Киевского медицинского института. С 1935 по 1941 г.г. заведовал кафедрами биохимии Витебского ветеринарного и Витебского медицинского институтов. В 1938 г. защитил докторскую диссертацию на тему: «Материалы к вопросу о кислотной агглютинации эритроцитов некоторых видов животных». С 1941 по 1945 г.г. находился в г. Куйбышеве, где работал заведующим кафедрой аналитической химии в индустриальном институте и руководил курсом физической и коллоидной химии в медицинском институте. С 1945 по 1971 г.г. заведовал кафедрой биохимии и органической химии Витебского ветеринарного института, а с 1971 по 1972 г.г. - работал профессором этой кафедры.

Профессор Ф.Я. Беренштейн был прекрасным педагогом, за свою долгую трудовую деятельность подготовившим большое количество специалистов сельского хозяйства и медицинских работников. Его лекции отличались высоким профессионализмом, эрудицией и, в тоже время, доступностью и простотой изложения. Им написан один из первых в СССР учебник по биохимии «Биохимия с элементами физической и коллоидной химии» (1935 г.) и целый ряд работ, посвященных вопросам преподавания биологической и органической химии.

Ф.Я. Беренштейн был одним из основоположников учения о микроэлементах как биоактивных веществах, оказывающих важное влияние на процессы жизнедеятельности. В этой области им

опубликовано более 200 научных работ, посвященных вопросам химии бионеорганических соединений, биологической роли микроэлементов, их влиянию на обмен веществ и физиологические процессы в организме человека и животных.

Его исследования о биологической роли кобальта, меди, цинка, селена, марганца, йода, никеля, хрома, титана, молибдена, ванадия не только расширили наши представления о биологической роли этих химических элементов и влиянии их на метаболические и физиологические реакции, но и заложили основу для практического применения микроэлементов, для лечения различных гипомикроэлементозов у животных и использования их в качестве биостимуляторов.

Его монографии «Микроэлементы, их биологическая роль и значение для животноводства» (1958 г.) и «Микроэлементы в физиологии и патологии животных» (1966 г.) оказали в свое время значительное влияние на развитие биохимии минеральных веществ, способствовали привлечению внимания к проблеме микроэлементов и их широкому использованию.

Профессор Ф.Я. Беренштейн был прекрасным педагогом и исследователем, создал научную школу, подготовил большое число учеников и последователей, продолживших его дело. Под его научным руководством было защищено 27 кандидатских и 8 докторских диссертаций.

Ф.Я. Беренштейн был высоко эрудированным, принципиальным, требовательным к себе и коллегам человеком, у него всегда можно было получить поддержку научным начинаниям, квалифицированную помощь всем молодым сотрудникам, начинающим свою научную деятельность. Таким он сохранился в памяти своих многочисленных учеников, последователей, многие из которых и до настоящего времени работают в высших учебных заведениях и научно-исследовательских институтах Республики Беларусь и стран СНГ.

УДК 619:616.9-093.2-097.3:636.5.085.14

**ИММУНОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОРГАНАХ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ  
ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ НЬЮКАСЛСКОЙ БОЛЕЗНИ**

**Баранникова Е.Ф., Прудников В.С., Луппова И.М.,**

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

**Бирман Б.Я.**

РНИУП " Институт им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси"

Различные стрессы, патогенная микрофлора и другие неблагоприятные факторы среды оказыва-

ют значительную нагрузку на организм птицы в промышленном птицеводстве [2]. По мнению ряда ав-