ПАТРИАРХ РАЗВЕДЕНИЯ И СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

(к 110-летию со дня рождения Е.Я. Борисенко)



Исполнилось 110 лет со дня рождения профессора Ефима Яковлевича Борисенко, доктора с.-х. наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, выдающегося ученого, внесшего существенный вклад в развитие отечественной зоотехнии и высшего с.-х. образования, обеспечившего приоритет русской зоотехнической школы в решении ряда ключевых проблем управления эволюцией домашних животных.

Как автор первого фундаментального учебника для высшей школы по разведению с.-х. животных [5] Е.Я. Бо-

рисенко проделал огромную работу по совершенствованию упорядочению И научно-категориального аппарата новой отрасли знания. Глубокий анализ истории мирового животноводства, органическое включение современных достижений эволюционной теории, генетики, физиологии, биохимии тематической статистики арсенал зоотехнии способствовали окончательстановлению разведения ных как науки, что позволило успешрешать проблемы производства продуктов животноводства В сложных переустройства условиях социальных и экономических отношений в нашей стране. Учебник Е.Я. Борисенко «Разведение с.-х. животных», до сих пор не имеющий себе равных по исключительно ясной логике и научной глубине, был переведен на ряд европейских и азиатских языков, а выполненные ученым научные работы сделали его имя широко известным как в нашей стране, так и за рубежом. при жизни Е.Я. Борисенко стали называть патриархом разведения лекции животных.

Родился Ефим Яковлевич 30 января 1897 г. в семье крестьянина стани-Новопавловская Ставропольского края. После окончания в 1917 г. Донского с.-х. училища работал участковым агрономом в Сальском округе Ростовской обл., помощником окружного агронома в г. Нальчике. В 1919 г. участвообследовании животноводства Кубанского края руководством под проф. А.А. Малигонова. Осенью того же года поступил на сельскохозяйственный факультет Кубанского политехнического института, а в 1921 г. перевелся в Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева, которую окончил в 1924 г.

Учителями Е.Я. Борисенко были тавыдающиеся деятели отечественной зоотехнической науки, как Е.А. Богданов, М.И. Придорогин, М.Ф. Иванов. Под руководством А.А. Калантара он vчаствовал в обследовании животновод-Белоруссии. По воспоминаниям Яковлевича, большое Ефима влияние на его профессиональную ориентацию оказали профессора А.А. Малигонов и М.И. Придорогин. Первый «сделал его зоотехником», второй привил любовь к научным исследованиям.

Под руководством М.М. Придорогина Ефим Яковлевич выполнил дипломную работу «Изучение физиологии лактации у швицкого скота». Дальнейшие исследования по данной теме привели к защите кандидатской диссертации «К изучению лактационной кривой и причин, ее обусловливающих» [4].

По окончании академии Е.Я. Бориприглашен преподавателем сенко животноводства в Новгородской с.-х. техникум, где помимо педагогической работы руководил проведением опытов по кормлению молочного скота. Стремясь расширить свои знания по молочному делу, в сентябре 1925 г. он поступил Вологодский молочнохозяйственный институт, который окончил в мае 1926 г. В годы учебы участвовал в обскотоводства следовании Вологодской обл. Еще до окончания института Ефим Яковлевич был приглашен на Энгельгардтовскую с.-х. опытную станцию, где в течение полутора лет работал ассистентом и заведующим подотделом крупного рогатого скота. За этот период он выполнил девять научных работ, главобразом, по вопросам кормления молочного скота.

В 1930 г. Е.Я. Борисенко окончил аспирантуру при кафедре разведения с.-х. животных Вологодского молочно-хозяйственного института и был назначен доцентом этой кафедры, а также деканом вновь организованного зоотехнического факультета. В трудах института были опубликованы его статьи

«Влияние силоса из клеверной отавы на продуктивность молочного скота» [1], «Калий и кальций крови и молока крупного рогатого скота» [2]. Последняя работа явилась началом нового направления в исследованиях ученого — изучения конституции животных с применением методов биохимии и биофизики. Совместно с группой научных сотрудников им была выполнена работа «Материалы к изучению секреции молочной железы. Взаимоотношение составом крови и составом молока» [3], в которой были установлены некотоположительные корреляции рые ду гематологическими показателями и молочной продуктивностью коров.

С начала 1933 г. он работал заведующим кафедрой общей зоотехнии во Всесоюзном сельскохозяйственном коммунистическом университете им. Я.М. Свердлова.

В октябре 1934 г. Ефим Яковлевич был приглашен в Московскую скохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева для организации и руководства кафедрой генетики и разведения с.-х. животных, с которой был конца неразрывно связан до (1986 г.). В 1935 г. был утвержден в звании профессора. В 1934-1948 и 1955-1974 гг. был заведующим кафедрой, позднее продолжал работу в качестве профессора. Одновременно по совместительству более трех лет возглавсозданную им кафедру ния с.-х. животных во Всесоюзной акасоциалистического земледелия, лемии читал курс общей зоотехнии в МГУ имени М.В. Ломоносова, руководил кафедрой в Институте заочного с.-х. образования, вел курс генетики и разведения в Рязанском СХИ.

В 1942 г., находясь в годы Великой Отечественной войны в Самаркандском филиале академии, Е.Я. Борисенко защитил докторскую диссертацию по теме «Об инбредной депрессии и гетерозисе при скрещивании» [6].

Ефим Яковлевич был талантливым педагогом и воспитателем молодежи. Его основными принципами были глу-

бокое уважение к студентам, проявившим творческие способности, поощремышления: самостоятельности «Ученик — не сосуд, который нужно наполнить знаниями, а факел, который учитель должен разжечь». За многие педагогической деятельности принял участие в обучении многих тыспециалистов по животноводству, создал целую научную школу, подготовив 61 кандидата и 11 докторов наук. Был автором многих учебных пособий, учебных программ по генетике и разведению с.-х. животных для вузов, техникумов, для массовых кадров животноводства. В 1935-1938 и в 1941-1943 гг. был деканом зоотехнического (ныне зооинженерного) факультета.

Коллектив кафедры под руководством Е.Я. Борисенко продолжал **УЧНЫЕ** ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОСНОВНЫМ правлениям, намеченным его предшественниками И.Н. Чернопятовым, Чирвинским, Е.А. Богдановым и другими основоположниками зоотехнипроблемами науки. Главными науки о разведении животных Ефим Яковлевич считал управление инливидуальным развитием животных основе изучения их онтогенеза, формирование конституциональных типов путем направленного выращивания молодняка, управление эволюцией сельскохозяйственных животных, coвершенствование существующих создание новых пород. Под руководством Е.Я. Борисенко были проведены многочисленные опыты на телятах, овцах, свиньях, кроликах, лисицах по изучению влияния уровня питания, структуры рационов, распределения питательного материала по отдельным периодам онтогенеза на рост и развиживотных. Исследования, выполненные его аспиранткой А.М. Елистратовой, позволили предположить, что интенсивный рост периферического скелета, наиболее богатого красным костным мозгом, присущ на ранних стадиях развития всем сельскохозяйживотным, a особенность типа роста свиней по сравнению с другими копытными (у которых в постэмбриогенезе интенсивность роста периферического скелета снижается, а осевого — увеличивается) связана с тем, что поросята рождаются на более поздней стадии онтогенеза, поэтому интенсивность роста периферического скелета после рождения у них остается очень высокой.

Ефим Яковлевич Борисенко большой вклад в обоснование примеразличных методов разведения, подчеркивая особо важное чистопородного разведения [8], в разработку комплексной оценки животных при выборе на племя, более эффективных приемов отбора и подбора [10], индексов телосложения характеристики пропорций тела. Был разработан новый, более совершенный метод оценки коров и быков-производителей метод дифференциальных стандартов, позволяющий производить бонитировку при любом числе учтенных лактаций [9]. Большое внимание он уделял изучению интерьерных показателей для глубокого познания конституциональных особенностей с целью прогнозирования продуктивности ускорения темпов селекции.

Успешному проведению многосторонних исследований способствовала фундаментальная подготовка Ефима Яковлевича в области разведения, кормления, физиологии, генетики (он прошел длительную стажировку у А.С. Серебровского), биохимии (учился у Н.К. Кольцова).

Особое место исследованиях В Е.Я. Борисенко на протяжении многих лет занимала проблема инбридинга и его вредных последствий и анализ явлений гетерозиса при скрещивании. В 1935 г. им впервые была дана биологическая трактовка гомо- и гетерозиготности с позиций учения Ч. Дарвина о вреде самоопыления растений и пользе скрещивания [6]. Было показано влияние различных хромосом и их отдельлокусов на явления гетерозиса, обоснована научно широкая распрособлигатной гетерозиготнотраненность

сти и показан процесс дифференциации действия генов после выщепления их в гомозиготном состоянии. Установлены два этапа эволюции действия гепервый приводит к образованию гетерозиготности, облигатной щейся основой гетерозиса, второй наследственных созданию задатков. оказывающихся полезными и в гомо-**ЗИГОТНОМ** состоянии, действующих процессе онтогенеза на развитие организма как аддитивные гены. Эта конпризнана в настоящее время большинством генетиков.

Однако в 1948 г., после печально изавгустовской сессии BACX-НИЛ. Ефим Яковлевич был снят с должности заведующего кафедрой был вынужден оставить незавершенными разработки на методологической классической генетики. Вернуться к ним он смог лишь в 70-е годы.

Руководство кафедрой было поручено проф. Д.А. Кисловскому, работавшему на ней с 1936 г., с которым Ефим был связан узами тесной дружбы, начавшейся еще в Вологодском институте. Многолетнее творчессотрудничество ЭТИХ выдающихся ученых сделало кафедру генетики разведения Тимирязевской академии одним из центров научной мысли международного значения. После Д.А. Кисловского (1957 г.) Ефим Яковлевич, с 1955 г. вновь возглавивший кафедру, подготовил и издал его «Избранные сочинения», вошедшие в золотой фонд зоотехнической науки.

Научная деятельность Е.А. Борисенко была неразрывно связана с насущзадачами практического новодства. В послевоенные годы вмесдоцентом Н.П. Сухановым занимался изучением и совершенствокрасного тамбовского ванием скота. который в 1948 г. был утвержден в качестве новой породы [7]. Принимал активное участие в составлении планов селекционной работы со многими

породами скота. Оказывал помощь учхозам академии В разработке мероприятий по повышению продуктивности животных. Был членом экспертной комиссии и неоднократным участником ВСХВ и ВДНХ СССР. За достижения развитии сельскохозяйственной ки и подготовку специалистов сельского хозяйства был награжден ордена-ΜИ Трудового Красного Знамени «Знак Почета», а также болгарским орденом Кирилла и Мефодия I степе-4 серебряными медалями медалью имени И.В. Мичурина. Ему присвоено звание заслуженного деятеля науки РСФСР.

Ефим Яковлевич Борисенко оставил богатое научное и педагогическое наследие, которое еще долго будет служить на благо нашей страны. Его имя навсегда останется среди самых ярких имен деятелей российской сельскохозяйственной науки.

ТРУДЫ Е.Я. БОРИСЕНКО

1. Влияние силоса из клеверной отавы на продуктивность молочного скота. Труды Вомолочнохозяйственного логодского 1929. Бюлл. 81. С. 71-103. — 2. Калий и кальций крови и молока крупного рогатого скота. Там же, 1930. Бюлл. № 92. С. 73-118. — 3. Материалы к изучению секреции молочной железы. Взаимоотношение между составом крови и составом молока. 1932. Биол. ж., № 1-2. С. 4-39. — **4.** К изучению лактационной кривой и причин, ее обуславливающих. Труды по динамике развития, 1933. Т. 7. С. 94-119. — 5. Разведение сельскохозяйственных животных. Учебник для с.-х. вузов. М., 1939 (2-е изд., 1952, 3-е изд., 1957, 4-е изд., 1967). — 6. Об инбредной депрессии и гетерозисе при скрещивании. Докт. дисс. M., 1941. — 7. Красный тамбовский скот // Вестник животноводства, 1947. Вып. 2. С. 3-17. — 8. Актуальвопросы чистопородного разведения сельскохозяйственных животных // ТСХА, 1956. № 3. С. 163-174. — 9. Оценка коров по удоям за разное число лактаций // Докл. ТСХА, 1959. Вып. 49. — 10. К разработке приемов отбора и подбора сельскохозяйственных животных с учетом их конституционных особенностей // Изв. ТСХА, 1961. № 3. C. 152-160.

О.И. Воронецкая, к. с.-х. н.; **А.В. Шилова**, к. б. н.; **А.П. Горемыкина**, к. с.-х. н. Государственный музей животноводства им. Е.Ф. Лискуна