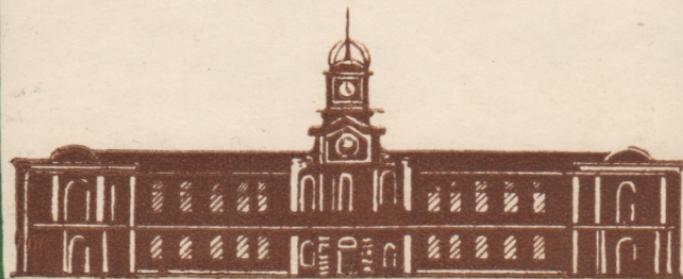




УЧЕННЫЕ ТИМИРЯЗЕВСКОЙ АКАДЕМИИ

ЕФИМ ЯКОВЛЕВИЧ  
БОРИСЕНКО



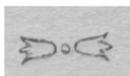


*E. J. [unclear]*

МОСКОВСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ имени К. А. ТИМИРЯЗЕВА

Центральная научная библиотека

ЕФИМ ЯКОВЛЕВИЧ  
БОРИСЕНКО



МОСКВА — 1957

*Краткий очерк написан доцентами  
П. П. СУХАНОВЫМ и В. А. ЭКТОВЫМ*

*Библиография составлена Н. Н. ГУДКОВЫМ*

*Редактор А. В. КАНТОРОВИЧ*

## КРАТКИЙ ОЧЕРК ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССОРА Е. Я. БОРИСЕНКО

Много труда и энергии вложил в дело развития отечественной зоотехнической науки и подготовки кадров для социалистического животноводства Ефим Яковлевич Борисенко за 40 лет агрономической и научно-педагогической деятельности. Один из старейших профессоров академии доктор сельскохозяйственных наук Е. Я. Борисенко по праву считается видным представителем советской зоотехнической мысли.

Е. Я. Борисенко родился 30 января 1897 г. в бедной крестьянской семье, в станице Новопавловской Апполонского района Ставропольского края. Здесь он получил начальное образование.

В 1911 г. он поступил в Донское среднее сельскохозяйственное училище близ г. Новочеркаска, по окончании которого работал участковым агрономом в Сальском округе, Ростовской области.

Не довольствуясь полученными в училище знаниями, Е. Я. Борисенко осенью 1917 г. поступает в Тифлисский политехнический институт, но материальные затруднения вынудили его в том же году оставить институт и поступить на работу в Министерство продовольствия инструктором по заготовке мяса для армии.

Весной 1918 г. он возвращается к своей агрономической деятельности, поступая работать помощником окружного агронома в г. Нальчике. В 1919 г. он участвует в обследовании животноводства Кубанского края под руководством профессора А. А. Малигонова. Осенью того же года Е. Я. Борисенко осуществляет свое давнее стремление — получить высшее образование. Он поступает на сельскохозяйственный факультет Кубанского политехнического института. Вспоминая эти годы и своего учителя профессора Малигонова, привившего ему лю-

бовь к зоотехнии, Е. Я. Борисенко говорил: «Антон Александрович Малигонов сделал меня зоотехником».

В 1921 г. он перевелся в Московскую сельскохозяйственную академию имени К. А. Тимирязева, где учился у таких выдающихся деятелей отечественной зоотехнической науки, как Е. А. Богданов, М. И. Придорогин, М. Ф. Иванов. Свою первую научную работу Ефим Яковлевич выполнил у М. И. Придорогина. Это была его дипломная работа на тему «Изучение физиологии лактации у швицкого скота». Последующее углубление этой темы привело к созданию кандидатской диссертации «К изучению лактационной кривой и причин ее обуславливающих».

Еще студентом академии Е. Я. Борисенко участвовал под руководством профессора А. А. Калантара в обследовании животноводства Белоруссии в качестве заведующего группой.

По окончании Сельскохозяйственной академии имени К. А. Тимирязева (1924 г.) Е. Я. Борисенко был приглашен преподавателем животноводства в Новгородский сельскохозяйственный техникум. Здесь, наряду с преподавательской работой, он заведовал учебным хозяйством техникума и с помощью учащихся в крестьянских хозяйствах ставил опыты по кормлению молочного скота.

Стремясь расширить свои знания в области молочного дела, в сентябре 1925 г. Е. Я. Борисенко поступил в Вологодский молочно-хозяйственный институт (куда принимали лиц, имеющих высшее сельскохозяйственное образование) и в мае 1926 г. его успешно окончил. Будучи студентом этого института, Ефим Яковлевич по материалам обследования скотоводства Вологодской области, в котором он принимал участие, написал работу «Экстерьер и продуктивность крупного рогатого скота Шуйского района Вологодской области».

Еще до окончания Вологодского молочнохозяйственного института Е. Я. Борисенко был приглашен на Энгельгардтовскую сельскохозяйственную опытную станцию, где в течение полутора лет (до декабря 1927 г.) проработал в качестве ассистента и заведующего отделом крупного рогатого скота. За этот период он выполнил девять научных работ, посвященных главным образом вопросам кормления и содержания молочного скота и опубликованных в трудах станции под общим названием «Вопросы животноводства в Западной области».

Эти работы в свое время были высоко оценены в печати и названы классическими по постановке и четкости выводов (журнал «Пути сельского хозяйства», № 2, 1929 г.).

Из этой серии работ наибольший интерес представляет изучение влияния больших дач брюквы молочному скоту на его молочную продуктивность, качество молока и молочных продуктов. В работе было показано, что скармливание значительных количеств брюквы дойным коровам (до 30 кг на голову в сутки) сопровождалось не только повышением удоев, но и значительным улучшением качества сыра и масла, изготовленных из молока от этих коров.

Вместе с тем Е. Я. Борисенко проводил большую общественную работу, являясь членом пленума Издешковского волисполкома и председателем сельскохозяйственной комиссии сельсовета.

В 1930 г. он окончил аспирантуру при кафедре разведения сельскохозяйственных животных Вологодского молочнохозяйственного института. За период аспирантуры, кроме диссертационной темы, им были выполнены такие работы как «Влияние силоса из клеверной отавы на продуктивность молочного скота» и «Калий и кальций крови молока крупного рогатого скота». Последняя из них явилась началом другой серии его работ, посвященных изучению конституции сельскохозяйственных животных с применением методов биохимии и биофизики.

В этой работе Е. Я. Борисенко обнаружил, что между содержанием в крови дойных коров калия и величиной удоя, а также содержанием в крови кальция и жирностью молока имеет место высокая корреляция.

После окончания аспирантуры Е. Я. Борисенко был назначен доцентом кафедры разведения сельскохозяйственных животных, а также деканом вновь открытого в Вологодском молочнохозяйственном институте зоотехнического факультета, организации которого он отдал много труда. За время работы в институте им была выполнена совместно с группой научных сотрудников работа «Материалы к изучению секреции молочной железы (соотношение между составом крови и составом молока)». В этой работе показаны сложные взаимосвязи между физико-химическими показателями крови и молока у дойных коров и некоторые положительные корреляции

между гематологическими показателями и молочной продуктивностью крупного рогатого скота.

С начала 1933 г. Е. Я. Борисенко работал заведующим кафедрой общей зоотехнии во Всесоюзном сельскохозяйственном коммунистическом университете имени Я. М. Свердлова. Здесь им выполнен ряд экспериментальных работ, в частности «Гомо- и гетерозиготность как факторы жизнеспособности и продуктивности». В этом оригинальном труде, выполненном Е. Я. Борисенко совместно с другими учеными, был поставлен ряд важных теоретических вопросов племенного дела, разработке которых посвящена серия экспериментальных генетических работ, проведенных Ефимом Яковлевичем в последующие годы (1935 — 1941). Как и первые исследования по кормлению и содержанию крупного рогатого скота, эта работа была высоко оценена академиком М. Ф. Ивановым.

В октябре 1934 года Ефим Яковлевич был приглашен в Московскую сельскохозяйственную академию имени К. А. Тимирязева на должность заведующего кафедрой разведения сельскохозяйственных животных, где по настоящее время он продолжает свою плодотворную деятельность в качестве профессора.

Одновременно с работой в ТСХА он заново организовал кафедру разведения сельскохозяйственных животных во Всесоюзной академии социалистического земледелия и работал там по совместительству более трех лет до ее ликвидации. За этот период Борисенко выполнил ряд генетических работ, среди которых наибольший интерес представляют: «Генетический анализ гетерозиса», «Влияние условий развития на последствия инбридинга», «К вопросу об инбридинге в животноводстве».

В этих работах впервые, в условиях точного эксперимента, была показана зависимость наступающей при длительном близкородственном спаривании депрессии от условий внешней среды и возможность ослабления вреда от инбридинга воспитанием предназначенных для спаривания родственных организмов в несходных условиях жизни.

Итогом работы по изучению биологической сущности инбридинга, его вредных последствий и природы гетерозиса явилась докторская диссертация Е. Я. Борисенко «Об инбредной депрессии и гетерозисе при скрещивании». К этой же серии трудов следует отнести и работу

«Изменение условий эмбрионального развития под влиянием инбридинга».

Серией опытов на курах с применением точных физико-химических и микробиологических методов Е. Я. Борисенко удалось показать отрицательное влияние родственного спаривания и положительное действие гетерогенного подбора и кросса линий на развитие, конституциональную крепость, плодовитость и яйценоскость кур. В работе было показано, что от инбредных кур получают яйца с белком более бедным сухими веществами, золой, солями фосфора и обладающим меньшим бактерицидным действием. Белок яиц, полученных от кур при неродственных спариваниях и особенно от кросса линий, более богат сухими веществами, золой и особенно солями фосфора и отличается большей бактерицидностью.

В годы Великой Отечественной войны Е. Я. Борисенко продолжал свою научно-педагогическую деятельность в г. Самарканде, где была временно размещена сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева. В 1942 г. Е. Я. Борисенко успешно защитил диссертацию на степень доктора сельскохозяйственных наук.

Начиная с 1945 г. Ефим Яковлевич сосредоточивает свои творческие силы на разработке двух основных проблем: улучшение отечественных пород; направленное воспитание молодняка сельскохозяйственных животных.

Научная работа по первой проблеме была начата Ефимом Яковлевичем (совместно с доцентом Н. П. Сухановым) с изучения и совершенствования красного тамбовского скота. В 1945 г. было произведено широкое экспедиционное обследование, изучены племенные ресурсы и выделен племенной фонд красного тамбовского скота. На основе этих материалов в 1948 г. Советом Министров СССР красный тамбовский скот был утвержден в качестве самостоятельной отечественной породы и был организован Кирсановский государственный племенной рассадник. Тогда же был разработан перспективный пятилетний план дальнейшего совершенствования ведущего в породе стада красного тамбовского скота колхоза имени Ленина Кирсановского района. Были проведены мероприятия по освежению крови стад и созданию в породе неродственных между собою заводских линий с использованием (методом прилития крови) быков красной горбатовской породы, разработан метод рациональных

приемов воспитания ремонтного молодняка. Эти работы продолжаютсЯ и в настоящее время.

По второй проблеме — под руководством и при непосредственном участии Е. Я. Борисенко проведены исследования многочисленных вопросов, связанных с проблемой направленного воспитания молодняка. В этих работах изучалось влияние на рост и развитие сельскохозяйственных животных: общего уровня питания; структуры рациона; распределения питательного материала по отдельным периодам роста; разнокачественного питания при выращивании животных разного пола.

В работе по изучению влияния общего уровня кормления на рост и развитие телят было установлено, что животные повышенного уровня питания отличались некоторыми гематологическими показателями, в частности кровь их была более богатой гемоглобином. К 18-месячному возрасту они имели более широкотелые формы, уклоняющиеся в сторону пищеварительного типа конституции.

В опытах по влиянию структуры рационов на развитие и продуктивность крупного рогатого скота красной тамбовской и симментальской пород показаны различия в развитии телок, выращенных на рационах с различным соотношением объемистых и концентрированных кормов, а также и различная реакция животных разных пород на один и тот же кормовой режим.

При выращивании молодняка на рационах с большим содержанием объемистых кормов более высокие относительные привесы давали телки красной тамбовской породы, а на рационах с большим содержанием концентрированных кормов более интенсивно росли телки симментальской породы. Вместе с тем животные обеих пород, воспитанные на рационах с преобладанием объемистых кормов, отличались лучшими воспроизводительными свойствами и повышенной молочной продуктивностью.

Изучая влияние различного распределения питательных веществ по отдельным периодам роста животных, профессор Борисенко с сотрудниками показал, что интенсивное кормление телят в первые 3 — 4 месяца послеплодного развития и более умеренное в послемолочный период (при одинаковой затрате кормов в первые 18 месяцев жизни) ведет к формированию более крупных животных, с повышенной молочной продуктивностью и жирномолочностью.

В одной из последних работ «Актуальные вопросы чистопородного разведения сельскохозяйственных животных» Е. Я. Борисенко поднял такие важные вопросы зоотехнической науки и практики, как роль и место чистого разведения при работе с отечественными породами животных, так как за последние годы было увлечение скрещиванием не только в пользовательном, но и племенном животноводстве. В этой же работе Ефим Яковлевич обратил внимание научных и практических работников на вопросы отбора и подбора в животноводстве, оценки производителей по качеству потомства, на проблему разведения по линиям и значение родственного спаривания в животноводстве. Профессор Е. Я. Борисенко особо подчеркивает, что существенное значение в решении задач по увеличению производства продуктов животноводства должно сыграть решительное улучшение племенной работы.

Много внимания уделяет Е. Я. Борисенко созданию учебной литературы для подготовки кадров зоотехников и массового повышения квалификации работников животноводства. В 1939 г. вышла из печати его книга «Разведение, сельскохозяйственных животных» — первый советский учебник по этой дисциплине. В 1957 г. учебник профессора Е. Я. Борисенко выходит третьим изданием. Он переведен и издан на китайском, болгарском, румынском, польском и других языках. В двух изданиях вышла его книга для подготовки массовых кадров по животноводству «Основы разведения сельскохозяйственных животных».

В течение трех лет (1951 — 1953 гг.) Е. Я. Борисенко читал курс общей зоотехнии студентам почвенно-биологического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, а также несколько циклов лекций по разведению сельскохозяйственных животных слушателям Высшей партийной школы при ЦК КПСС.

В течение ряда лет Е. Я. Борисенко руководил кафедрой разведения сельскохозяйственных животных в Институте заочного сельскохозяйственного образования, а в 1949/50 учебном году читал курс генетики и разведения сельскохозяйственных животных в Рязанском сельскохозяйственном институте.

За свою длительную работу в высших учебных заведениях профессор Е. Я. Борисенко принял участие в

подготовке многих тысяч специалистов для сельского хозяйства. Под его научным руководством 16 человек защитили кандидатские и 2 человека — докторские диссертации. Многочисленные работники вузов и научно-исследовательских учреждений, животноводы и зоотехники колхозов, совхозов и МТС пользуются его авторитетными консультациями по различным вопросам зоотехнической науки и практики.

Наряду с научно-педагогической деятельностью, профессор Борисенко ведет большую общественную и пропагандистскую работу. Он неоднократно избирался в члены партийного бюро зоотехнического факультета Вологодского молочнохозяйственного института и Тимирязевской сельскохозяйственной академии. Ефим Яковлевич является членом бюро сельскохозяйственной секции Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний. Он часто выступает с докладами и лекциями по вопросам животноводства в различных областях и районах страны.

Е. Я. Борисенко — неоднократный участник Всесоюзной сельскохозяйственной выставки. За все годы работы выставки он является членом экспертной комиссии ВСХВ и Совета экспертов. За достижения в развитии сельскохозяйственной науки и подготовку специалистов сельского хозяйства профессор Е. Я. Борисенко награжден четырьмя серебряными медалями ВСХВ. Он удостоен также медали имени И. В. Мичурина.

Тесная связь научных интересов с насущными задачами практической зоотехнии, неустанная забота о подготовке кадров для социалистического животноводства, постоянное совершенствование своих знаний, целеустремленность в экспериментальной работе — все это отличает Ефима Яковлевича Борисенко как ученого и педагога. Его плодотворная научная, педагогическая и общественная деятельность высоко оценена Советским правительством. Он награжден орденом Трудового Красного Знамени.

---

## БИБЛИОГРАФИЯ ПЕЧАТНЫХ РАБОТ ПРОФЕССОРА Е. Я. БОРИСЕНКО

1927

**Вопросы животноводства Западной области.** Смоленск, 1927. 97 стр. (Энгельгардтовская областная сельскохозяйственная опытная станция. Вып. 26. Работы отдела животноводства. Вып. 2).

На стр. 89 — 97 приложена статья: Борисенко М. Т. Данные выпойки телят на 176 к. и 327 к. цельного молока.

1929

**Влияние силоса из клеверной отавы на продуктивность молочного скота.** — Труды Вологодского молочнохозяйственного института, бюллетень № 81, 1929, стр. 71 — 103.

То же. — Отд. оттиск. Б. в. д.

**Влияние силоса клеверной отавы на продуктивность молочного скота.** — Вестник животноводства, 1929, № 7 — 8, стр. 45 — 54.

1930

**Значение иода для животного организма.** (Реферат брошюры «Иод в содержании животных» Fraun Ewart Corril). — Социалистическое животноводство, 1930, № 9 — 10, стр. 99 — 101.

**Исследование аутосомной геновариации *Radius incompletus* у *Drosophila melanogaster*.** — Журнал экспериментальной биологии, т. 6, 1930, № 2, стр. 115 — 138.

**Калий и кальций крови и молока крупного рогатого скота.** — Труды Вологодского молочнохозяйственного института, бюллетень № 92, 1930, стр. 73 — 118.

1932

**Материалы к изучению секреции молочной железы.** Взаимоотношение между составом крови и составом молока. — Биологический журнал, т. 1, 1932, вып. 1 — 2, стр. 4 — 39.

Совм. с другими.

То же. — Zeitschrift für Zuchtungs-Reihe В. Tierzuchtung und Zuchtungs-biologie, Bd. 28, 1933, Heft 1, s. 61 — 83.

**К изучению лактационной кривой и причин, ее обуславливающих.** — Труды по динамике развития, т. 7, 1933, стр. 94 — 119.

**Наследственная ненормальность вымени у молочного скота.** (Реферат статьи: An inherited udder ad normality in cattle). — Проблемы животноводства, 1933, № 3, стр. 77 — 78.

**Рец. на кн.:** Врифт Х. Учение о наследственности с.-х. животных. Руководство для с.-х. животноводов. Перевод с нем. М. — Л., Сельхозгиз, 1933. 182 стр. — Сельскохозяйственная литература, 1933, № 12, стр. 37 — 38.

**Рец. на кн.:** Иванов М. Ф. Краткий курс овцеводства. Учебное пособие для животноводческих техникумов. М., Сельхозгиз, 1933. 311 стр. — Сельскохозяйственная литература, 1933, № 11, стр. 29 — 33.

Совм. с Шахворостовым и Николаевым.

**Рец. на кн.:** Общее животноводство. (Биологические основы животноводства). Перевод с нем. М. — Л., Сельхозгиз, 1933. 360 стр. — Там же, стр. 19 — 22.

Совм. с другими.

**Учебник надо больше приспособить к советским вузам.** (Рец. на кн.: Адамец Л. Общая зоотехния. Изд. 3. М. — Л., 1933. 629 стр.). — Книга и пролетарская революция, 1933, № 10, стр. 76 — 79.

**Коневодство — важная отрасль животноводства.** (Рец. на кн.: Книга о лошади. Т. 1. Под ред. и с предисл. С. М. Буденного. Сельхозгиз, М. — Л., 1933. 331 стр.). — Книга и пролетарская революция, 1934, № 5, стр. 135 — 138.

**Методы разведения с.-х. животных.** — В помощь агротехнической подготовке работников политотделов и актива МТС и совхозов, 1934, № 22, стр. 43 — 53.

**Переводной литературе — серьезное внимание.** (Рец. на кн.: Иероним Е., Кронахер К., Фингерлинг Г. и Остертаг Р. Общее животноводство. Перевод с нем. М., Сельхозгиз, 1933. 360 стр.). — Книга и пролетарская революция, 1934, № 2, стр. 94 — 97.

**Рец. на кн.:** 1) Рокицкий П. Ф. Генетика. Общий курс. М. — Л., Сельхозгиз, 1934. 273 стр. и 2) Рокицкий П. Ф. Практическое пособие к курсу генетики. М. — Л., Сельхозгиз, 1934. 59 стр. — Сельскохозяйственная литература, 1934, № 17, стр. 5 — 8.

Совм. с В. Е. Альтшулер.

**Влияние нерасхождения половых хромосом не явление кроссинговера в III хромосоме у *Drosophila melanogaster*.** — Биологический журнал, т. 4, 1935, № 1, стр. 145 — 152.

Совм. с В. Е. Альтшулер и П. И. Левитиной.

**Генетический анализ гетерозиса.** Сообщение 1-е, — Биологический журнал, т. 4, 1935, № 4, стр. 643 — 652.

Совм. с В. Е. Альтшулер и А. Н. Поляковым.

**Гомо- и гетерозиготность как факторы жизнеспособности и продуктивности.** (Генетические предпосылки селекции). — Биологический журнал, т. 4, 1935, № 3, стр. 535 — 554.

Совм. с В. Е. Альтшулер и А. Н. Поляковым.

**Программа по разведению сельскохозяйственных животных.** (Для зоотехн. вузов и фак-тов). Б. в. д. 3 стр. (НКЗ СССР. Глав. упр. вузов и техникумов. № 84).

**Программа по разведению сельскохозяйственных животных.** (Для зоотехн. вузов и фак-тов). М., 1936. 7 стр. (НКЗ СССР. Глав. упр. вузов и техникумов. № 84).

**Рец. на кн.:** Дюрст И. Основы разведения крупного рогатого скота. Перевод с нем. М., Сельхозгиз, 1936. 455 стр. — Вестник сельскохозяйственной литературы, 1936, № 2, стр. 81 — 84.

**[Выступление по докладам на 4-й сессии ВАСХНИЛ].** — В кн.: Спорные вопросы генетики и селекции. Работы IV сессии академии 19 — 27 декабря 1936 года. М. — Л., 1937, стр. 248 — 251. (Труды Всесоюзной акад. с.-х. наук им. В. И. Ленина).

**К итогам IV сессии Всесоюзной академии с.-х. наук им. Ленина [посвящ. вопр. селекции растений и животных].** — Проблемы животноводства, 1937, № 2, стр. 16 — 20.

**Программа курса «Разведение сельскохозяйственных животных».** Для зоотехн. вузов и фак-тов. М., 1937. 8 стр. (Упр. учеб. заведениями НКСХ — СССР).

**Программа по разведению сельскохозяйственных животных для зоотехнических вузов и факультетов.** М., 1937. 7 стр. (НКЗ СССР. Глав. упр. вузов и техникумов. № 53).

**Программа по разведению сельскохозяйственных животных.** (Для зоотехн. вузов и фак-тов). Б. м., [1937]. 6 стр. (НКЗ СССР. Глав. упр. вузов и техникумов. № 84).

**Программа по разведению сельскохозяйственных животных.** (Для зоотехн. вузов и фак-тов). [М., 1937]. 5, [2] стр. (НКЗ СССР. Глав. упр. вузов и техникумов).

**Ред. отдела «Общие вопросы животноводства».** — В кн.: Сельскохозяйственная энциклопедия. Изд. 2, переработ. Т. 2. М. — Л., Сельхозгиз, 1937. 448 стр.

Совм. с Е. Ф. Лискуном.

**Программа курса «Разведение с.-х. животных».** Ленинград—Пушкин, 1938. 11 стр. (Пушкинский с.-х. ин-т).

**Программа курса «Разведение сельскохозяйственных животных».** (Для зоотехнических вузов и фак-тов). М., 1938. 11 стр. (НКЗ СССР. Глав. упр. вузов и техникумов).

**Программа курса «Разведение с.-х. животных».** (Для зоотехн. ин-тов. М., 1938. 11 стр. (НКСХ СССР. Глав. упр. учеб. заведениями).

**Ред. отдела «Общие вопросы животноводства».** — В кн.: Сельскохозяйственная энциклопедия. Изд. 2, переработ. Т. 3. М. — Л., Сельхозгиз, 1938. 520 стр.

Совм. с Е. Ф. Лискуном.

**Влияние условий развития на последствия инбридинга (интербридинг).** — Яровизация, 1939, № 5 — 6 (26 — 27), стр. 162 — 173.

**Разведение сельскохозяйственных животных.** М., Сельхозгиз, 1939. 480 стр. с илл. (Учебники и учебн. пособия для с.-х. вузов).

То же. На груз. яз. — Тбилиси, 1947. 425 стр. с илл.

То же. На болгарском яз. — София, 1947. 685 стр. (Университетская библиотека № 357).

1940

**Изучение биохимических свойств белка куриного яйца в связи с различными системами спаривания.** Тезисы к докладу; Б. в. д. 2 стр. без обл. и тит. л. (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева. Юбилейная научная тимирязевская конференция. 1940).

**Ответ на статью А. Я. Малаховского** [«о книге Разведение с.-х. животных»]. — Советская зоотехния, 1940, № 8 — 9, стр. 89 — 117.

**Ред. отдела «Общие вопросы животноводства».** — В кн.: Сельскохозяйственная энциклопедия. Изд. 2, переработ. Т. 4. М. — Л., Сельхозгиз, 1940. 588 стр.

Совм. с Е. Ф. Лискуном.

1941

**Генетический анализ гетерозиса.** Сообщ. II. — Журнал общей биологии, т. 2, 1941, № 2, стр. 231 — 257.

**К вопросу об инбридинге в животноводстве.** — Труды (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева), т. 5, вып. 3. Из результатов зоотехнических исследований, 1941, стр. 5 — 31.

**Об инбредной депрессии и гетерозисе при скрещивании.** Диссертация на соискание ученой степени доктора с.-х. наук, М., 1941. 269 стр. с илл. Напеч. на пиш. машинке.

Рукопись хранится в Гос. библиотеке СССР им. В. И. Ленина.

1945

**Изменение условий эмбрионального развития под влиянием инбридинга.** (Изменение биохимических свойств белка куриного яйца в зависимости от разных систем спаривания). М., Сельхозгиз, 1945. 43 стр. (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева. Труды. Вып. 27).

**Объем учебной работы и бюджет времени студентов III курса зоотехнического факультета** [Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева]. — В кн.: Методическая конференция по учебно-воспитательной работе в высшей сельскохозяйственной школе. М., 1945, стр. 46 — 52.

**Основы разведения сельскохозяйственных животных.** — В кн.: Колхозное животноводство. Руководство для председателей колхозов. Под ред. акад. Е. Ф. Лискуна. М., Сельхозгиз, 1945, стр. 91 — 127.

1946

**Влияние замены концентратов сочными кормами в рационах кроликов на рост и развитие организма.** — Доклады (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева), вып. 3, 1946, стр. 142 — 149.

**Замена воды молочной сывороткой при изготовлении брынзы.** — Мясная и молочная промышленность, 1946, № 4, стр. 51 — 55, Совм. с Кугеневым.

**Краснотамбовский скот.** — Доклады (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева), вып. 4, 1946, стр. 179 — 192.

Совм. с Н. П. Сухановым.

**Краснотамбовский скот.** — Соц. земледелие, 1946, 15 января.

Совм. с Н. П. Сухановым.

**Основы разведения сельскохозяйственных животных.** — В кн.: Колхозное животноводство. Руководство для председателей колхозов. 2-е испр. и доп. изд. М., Сельхозгиз. 1946, стр. 96 — 136.

**План селекционно-племенной работы со стадом крупного рогатого скота красной тамбовской породы колхоза им. Ленина Кирсановского района Тамбовской области на 1946 — 1951 гг.** М., 1946. 190 стр. Напечат. на машинке.

Совм. с Н. П. Сухановым.

Рукопись хранится в Центральной научной биб-ке Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева.

## 1947

Деякі питання організацій племінної роботи з породами. (Некоторые вопросы организации племенной работы с породами). — Соціалістичне тваринництво, 1947, № 11, стр. 10 — 13.

**Красный тамбовский скот.** — Вестник животноводства, 1947, вып. 2, стр. 3 — 17.

Совм. с Н. П. Сухановым.

**Основы разведения сельскохозяйственных животных.** Под ред. акад. Е. Ф. Лискуна. М., Сельхозгиз, 1947. 127 стр. с илл. (Библиотека колхозного животноводства).

То же. — На латыш. яз. — Рига, 1948, 100 стр.

**Роль производственных экскурсий в подготовке специалистов сельского хозяйства.** — Вестник высшей школы, 1947, № 6, стр. 24 — 26.

**Экскурсия как метод подготовки специалистов для социалистического сельского хозяйства.** — В кн.: Воспитание студента в высшей сельскохозяйственной школе. М., 1947, стр. 89 — 97.

## 1948

**Выступление в прениях по докладам на заседании ученого совета Всесоюзного ин-та животноводства 19 — 20 августа 1948 г.** — Вестник животноводства, 1948, № 6, стр. 68 — 70.

Populatsioonide dünaamika ja põllumajandusloomade evolutsiooni juhtimise probleem. (Динамика популяций и проблема управления эволюцией сельскохозяйственных животных). — В кн.: Teaduslik sessioon (lesti nsu teaduste akad.) 23 — 29 aprillini 1947. Tartu, 1948, s. 108 — 126.

## 1949

**Красный тамбовский скот.** — Колхозное производство, 1949, № 10, стр. 27 — 28.

## 1950

**Создание новых пород в советском животноводстве.** — Доклады (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева), вып. 12, 1950, стр. 8 — 15.

**Красный тамбовский скот.** — В кн.: Сельскохозяйственная энциклопедия. Изд. 3. Т. 2. М., Сельхозгиз, 1951, стр. 548 — 550.

**Производственное обучение студентов в колхозах Тамбовской области.** — В кн.: Организация и методы производственного обучения студентов. Сб. материалов. Под ред. проф. К. А. Ивановича. М., 1951, стр. 59 — 64. (Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева).

**Разведение сельскохозяйственных животных.** — Колхозное производство, 1951, № 1, стр. 50 — 53.

**Некоторые данные по росту телят.** — Рефераты докладов (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева), вып. 16, 1952, стр. 96 — 103.

**Основы разведения сельскохозяйственных животных.** М., Сельхозгиз, 1952. 184 стр. с илл.

То же, — На китайском яз. — Пекин, 1954. 168 стр.

**Разведение сельскохозяйственных животных.** М., Сельхозгиз, 1952. 487 стр. с илл.; 2 л. схем. (Учебники и учебные пособия для высших с.-х. учеб. заведений).

То же. На эстон. яз. — Таллин, 1954. 500 стр.

То же. На китайском яз. — Шанхай, 1953. 768 стр.

То же. На польском яз. — Варшава, 1954. 539 стр.

То же. На болгарском яз. — София, 1956. 563 стр.

То же. На румынском яз. — Бухарест, 1954. 525 стр.

**Направленное воспитание молодняка — основа улучшения сельскохозяйственных животных.** — Известия Тимирязевской с.-х. академии, 1953, вып. 1, стр. 171 — 186.

**Рец. на кн.:** Phillips R. W. Breeding livestock adapted to unfavorable environments. R. W. Phillips. Washington, 1949 181 p. — Новые книги за рубежом, 1953, № 4, стр. 81 — 84.

**Влияние распределения питательного материала по периодам роста на развитие и молочную продуктивность крупного рогатого скота.** — Известия Тимирязевской с.-х. академии, 1954 вып 3 стр. 107 — 118.

**Краткий очерк жизни и деятельности профессора Д. А. Кисловского** — В кн.: Дмитрий Андреевич Кисловский. М., 1954, стр. 3 — 15. (Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. Центр, научная б-ка).

**Новые породы сельскохозяйственных животных, созданные на основе мичуринского учения,** — Пресс-бюро «Правды», 1954, 31 января, бюллетень № 14 для районных газет. 2 стр.

**Ред.:** Филлипс Р. Разведение сельскохозяйственных животных в неблагоприятных климатических условиях. Сокращенный перевод с англ. М. А. Арсеньевой. М., Иниздат, 1954. 160 стр.

**Предисловие к русскому изданию.** — Там же, стр. 3 — 7.

**В интересах подъема общественного животноводства.** [О работе кафедры животноводства. К 90-летию со дня основания Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева]. — Сельское хозяйство, 1955, 3 декабря.

**Достижения зоотехнической науки и практики в создании высокопродуктивных пород сельскохозяйственных животных.** М., «Знание», 1955. 40 стр. с илл. (Всесоюз. о-во по распр. полит. и науч. знаний).

**Опыт выращивания молодняка крупного рогатого скота в условиях различной интенсивности питания по отдельным периодам роста.** — Рефераты докладов (Моск. с.-х. акад. им. Тимирязева), вып. 21, 1955, стр. 281 — 286.

**Об управлении индивидуальным ростом и развитием сельскохозяйственных животных.** — Естествознание в школе, 1955, № 3, стр. 9 — 18.

**Рост животных.** — В кн.: Большая советская энциклопедия. Изд. 2. Т. 37. [М., 1955], стр. 232 — 234.

## 1956

**Актуальные вопросы чистопородного разведения сельскохозяйственных животных.** — Известия Тимирязевской с.-х. академии, 1956, № 3 (13), стр. 163 — 174.

**Актуальные вопросы чистопородного разведения с.-х. животных.** Тезисы доклада]. — В кн.: Научная конференция по совершенствованию пород продуктивных сельскохозяйственных животных. Тезисы докладов. Вып. 1. Новосибирск, 1956, стр. 3 — 5.

**Больше внимания чистопородному разведению сельскохозяйственных животных.** — Молочное и мясное животноводство, 1956, № 5, стр. 45 — 51.

**[Выступление на 37 пленуме секции животноводства ВАСХНИЛ].** — В кн.: Основные вопросы племенного дела. М., Сельхозгиз, 1956, стр. 265 — 269. (Всесоюзн. акад. с.-х. наук им. Ленина).

**Рец. на кн.:** Hammond J. Farm animals. 2 nd ed. Their breeding, growth and inheritance. London, 1952. 266 p. 18 s. — Новые книги за рубежом, 1956, № 5, стр. 122 — 126.

**Скрещивание.** — В кн.: Большая советская энциклопедия. Изд. 2. Т. 39. [М.], 1956, стр. 267 — 268.

Совм. с Н. И. Фейгинсон.

**Скрещивание воспроизводительное.** — Там же, стр. 269.

**Скрещивание поглотительное.** — Там же, стр. 269.

## СОДЕРЖАНИЕ

Краткий очерк жизни и деятельности профессора Е. Я. Борисенко .....	3
Библиография печатных работ профессора Е. Я. Борисенко .	11

