16759

СССР

ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ С.-ХОЗЯЙСТВ. НАУК им. В. И. ЛЕНИНА

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СВИНОВОДСТВА
В г. ПОЛТАВЕ

ЕДИНАЯ ПРОГРАММА РАБОТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО СВИНОВОДСТВУ

НА 1931 г.

ПОЛТАВА 1931

16759
001:63
ПЕРЕУЧЕТ
1971 г.

СССР

ВСЕСОЮЗНАЯ АКАДЕМИЯ С.-ХОЗЯЙСТВ. НАУК им. В. И. ЛЕНИНА

ВСЕСОЮЗНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СВИНОВОДСТВА
В г. ПОЛТАВЕ

ЕДИНАЯ ПРОГРАММА РАБОТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПО СВИНОВОДСТВУ

НА 1931 Г.

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
Н.-И. ИНСТИТУТА СВИНОВОДСТВА

ПОЛТАВА
1931

БИБЛИОТЕКА
Украинского Научно-
Исследовательского
Института
Животноводства

Издание Н.-и. институт. свиноводства.
1-я Совтипогр. „П.-Т." — Полтава,
улица им. Фрунзе, № 2.
Заказ № 1236.
Горлит № 392-Полтава.
Тираж 650.
1931 год.

ОТ РЕДАКЦИИ

Согласно решения президиума Академии с.-х. наук им. Ленина, в Полтаве, при Научно-исследовательском институте свиноводства, была созвана 5—10 декабря 1930 г. Всесоюзная конференция по свиноводству.

Для проведения подготовительных работ к этой конференции было создано специальное организационное бюро. Основываясь на материалах Полтавского института свиноводства и других научно-исследовательских учреждений,— организационное бюро разработало окончательный проект единой программы работ научно-исследовательских учреждений по свиноводству, который и был предложен конференции.

Результатом тщательной проработки указанного проекта Всесоюзной конференцией и ее секциями и является печатаемая „Единая программа работ научно-исследовательских учреждений по свиноводству на 1931 г.".

Единая программа в том виде, в каком она принята Конференцией, состоит из отдельных, более или менее обособленных частей применительно к научным отраслям (экономика и организация, строительство и механизация, кормление, разведение, зоогигиена, ветеринария и др.); в таком виде она и печатается.

Помимо общего введения к единой программе даны также краткие пояснительные записки к отдельным указанным частям ее, составленные в духе постановлений, принятых Конференцией.

Согласно постановления Конференции, все учреждения, участники единой программы работ, обязаны к 1 января 1931 года распределить задания каждый по своей периферии и календаризовать свои планы, доводя их до отдельного лица.

В числе исполнителей единой программы не показаны специальные с.-х. вузы, проводящие ту или иную научно-исследовательскую работу по свиноводству, поскольку эта работа переходит полностью к специальным научно-исследовательским учреждениям. Однако, считаясь с тем обстоятельством, что в данное время по целому ряду областей РСФСР указанная работа при специальных вузах ведется,— Конференция сочла необходимым, чтобы работа этих учреждений была подчинена единому плану всей научно-исследовательской работы. Увязка научно-исследовательских учреждений по вузах проводится через соответственные зональные станции, в программе которых эта увязка и получает свое отражение.

Редакция.

Основные задачи научно-исследовательской работы в области свиноводства на 1931 год

Анализ состояния и развития животноводства, и, в частности, свиноводства, сделанный т. Сталиным на XVI С'езде партии, со всей убедительностью показал „явные признаки неустойчивости и экономической ненадежности мелкого и малотоварного хозяйства по животноводству“ [1]). Положение свиноводства по тем же данным характеризуется следующим образом:

Динамика поголовья.		Динамика товарного выхода мяса и сала.	
1916 г. . .	$100,_0$%	1926 г. . .	$33,_4$%
1927 „ . .	$111,_3$ „	1927 „ . .	$32,_9$ „
1928 „ . .	$126,_1$ „	1928 „ . .	$30,_4$ „
1929 „ . .	$103,_0$ „	1929 „ . .	$29,_2$ „
1930 „ . .	$60,_1$ „		

Не лучшую картину представляло наше свиноводство и с качественной стороны. Отличительной особенностью его является крайне разнопородный состав: племенная часть составляет всего $0,_{10}$ — $0,_{16}$% общего поголовья, в то время как в САСШ она равна $3,_5$%. Вследствие беспородности наша свинья имеет низкий живой вес (около 3 пудов в небеконизированых районах) и оплачивает корм в $1^1/_2$ — 2 раза хуже метисов.

Таким образом, как динамика поголовья и товарного выхода, так и качественная сторона целиком подтверждают неустойчивость, отсталость этой отрасли животноводства, являвшейся до последнего времени отраслью по преимуществу мелко-крестьянской.

Развитие животноводства вообще, и, в часности, свиноводства, было сковано рамками мелкого, единоличного, малотоварного крестьянского хозяйства.

В целях скорейшего разрешения проблемы мяса и сала необходимо, как установил XVI Партийный с'езд, основное внимание на ближайшее время сосредоточить на развитии свиноводства, так как „свинья быстрее других видов животных создает мясо, и на единицу потребляемого корма дает больше продукции, чем крупный рогатый скот“. [2]).

Но одновременно с этим С'езд дал категорические указания „двигаться тем же путем, которым шли в области разрешения зерновой проблемы, т. е. через организацию совхозов и колхозов, являющихся опорными пунктами в нашей политике, постепенно преобразовывать техническую и экономическую основу нынешнего мелкокрестьянского животноводства“ [3])

---

[1]) Сталин. Политотчет XVI С'езду партии.
[2]) Яковлев. Доклад XVI Партс'езду.
[3]) Сталин. Политотчет XVI С'езду.

Задача коренного переустройства свиноводства, при его теперешнем состоянии, путем создания крупных свиноводческих совхозов и колхозов, путем значительного поднятия товарности свиноводства, чтобы тем самым уже в ближайшие годы прочно и навсегда вывести страну из мясных затруднений, — представляется нелегкой. Но практические успехи совхозного и колхозного строительства в нашей стране на опыте разрешения зерновой проблемы дают нам полную уверенность в безусловной правильности намеченных партией путей осуществления социалистической реконструкции животноводства.

Необходимо только мобилизовать для этого все достижения зоотехнической науки, использовать весь заграничный научный и хозяйственно-технический опыт, установить регулярный обмен опытом между социалистическими животноводческими хозяйствами, правильно организовать и развернуть научно-исследовательскую работу в стране.

Положение это необходимо подчеркнуть особо потому, „что за нашими практическими успехами не поспевает теоретическая мысль; что мы имеем некоторый разрыв между практическими успехами и развитием теоретической мысли. Между тем, необходимо, чтобы теоретическая работа не только поспевала за практикой, но опережала ее, вооружая наших практиков в их борьбе за победу социализма“ [1]).

Социалистический сектор в 1930 г. против 1929 г. уже дал увеличение свинопоголовья по совхозам на 140% и колхозам на 509%.

Предварительная наметка на 1931 г. проектирует увеличение свонопоголовья в совхозах на 1000% и колхозах на 500% против 1930 г.

Государственный сектор—трест „Свиновод“— обязан дать выход товарных свиней:

К осени 1931 г. не менее 400 тыс. голов
„ „ 1932 „ „ „ 3 мил. „
„ „ 1933 „ „ „ 7 „ „

Колхозный сектор должен дать к осени 1931 г. 3 мил. 100 тыс. голов товарных свиней.

Реконструкция свиноводческих хозяйств на социалистических началах уже теперь настоятельно выдвигает перед научной мыслью для изучения и разрешения целый ряд животрепещущих вопросов и требует на них скорейшего ответа. Вопросы эти сводятся в основном к следующим главным проблемам:

а) Проблема районирования свиноводства и порайонного изучения рациональных типов и размеров свинохозяйств и их организации.

б) Проблема организации труда в свиноводческом хозяйстве.

в) Проблема проектирования и постройки свиноводческих совхозов и колхозов с их механизацией и електрификацией.

г) Техника ухода и содержания свиней в смысле выявления наивыгоднейших условий для повышения продуктивности животных.

д) Выработка ветеринарно-санитарных мероприятий по сохранению здоровья свиней и борьба с эпизоотиями.

е) Улучшение свино-поголовья и выведение (в порайонном разрезе) наиболее производительных пород свиней.

ж) Расширение кормовой базы, использование существующих и новых свинокормов, и стандартизация порайонных кормовых рационов.

з) Переработка продуктов свиноводства.

[1]) Сталин. Доклад на Конференции аграрников-марксистов.

Старая система научно-исследовательских учреждений СССР не была приспособлена для условий крупного механизированного и специализированного производства, она обслуживала мелкое универсальное крестьянское хозяйство. Последнее обстоятельство клало свой отпечаток на всю организацию старой системы научно-исследовательских учреждений, на ее программное и методологическое содержание. Изолированность, оторванность от сельско-хозяйственного производства, универсализм, бесплановость, параллелизм в работе, индивидуализм, программная и методическая несогласованность, конкуренция, замкнутость, „секретничество“, академизм, наука в роли „советчика“, а не активный функционер в производстве и т. п., — вот основные пороки старой сети научно-исследовательских учреждений.

Резкое несоответствие форм, содержания и методов научно-исследовательской работы задачам социалистической реконструкции сельского хозяйства углублялось вредительской работой в научно-исследовательской сети Кондратьевых, Чаяновых и их приспешников, ориентировавших научную мысль на развитие сельского хозяйства не социалистическим, а капиталистическим путем.

Такое состояние научно-исследовательской работы потребовало ее немедленной реорганизации, применительно и в соответствии с содержанием и темпами социалистической реконструкции сельского хозяйства.

Эта реорганизация и проведена Всесоюзной академией с.-х. наук им. Ленина. Новая система научно-исследовательских учреждений создана применительно к принципам построения социалистического специализированного сельско-хозяйственного производства.

Путем тесной увязки научно-исследовательской работы в каждой отрасли с соответствующими хозяйственными организациями обеспечено сочетание научных исследований непосредственно с процессом стройки социалистического производства. Полностью обеспечено планирование работы отдельных научно-исследовательских учреждений.

В соответствии с этим содержание работ научно-исследовательских учреждений, обслуживающих сельско-хозяйственное производство вообще, и, в частности, свиноводство, резко меняется. Содержание ее заключается в разрешении организационных и технических запросов крупных хозяйств — совхозов и колхозов.

Всякая попытка в научно-исследовательской работе ориентироваться на индивидуальное хозяйство приводит в конечном результате к укреплению кулацкой верхушки деревни, и, в условиях ликвидации кулака, как класса, на базе сплошной коллективизации, должна расцениваться, как попытка итти в разрез с задачами реконструкции сельского хозяйства, как попытка антисоветская, контрреволюционная, преследующая цель вредительства в сельском хозяйстве.

Перед вновь организованной сетью научно-исследовательских учреждений в области свиноводства стоит задача: на поставленные свиноводческой практикой вопросы дать самые исчерпывающие ответы, разрешить их по возможности всесторонне и в кратчайший срок, строжайше экономя как в материальных средствах, так и в живых силах.

Поэтому, на ряду со специализированным Институтом свиноводства с его собственной периферией, проводящими основную научно-исследовательскую работу в области свиноводства, к нему должен быть привлечен целый ряд других научно-исследовательских учреж-

дений для скорейшего и всестороннего решения запросов, выдвигаемых свиноводческими совхозно-колхозными хозяйствами.

К научно-исследовательской работе в области свиноводства привлекаются: 1) НИОКСХЭ, 2) Институт механизации, 3) Гипросельстрой, 4) Институт животноводства, 5) Ветеринарный институт, 6) Кормовой институт и другие.

Привлекая к разрешению свиноводческой проблемы целый ряд научно-исследовательских учреждений, необходимо в их работе обеспечить начала единства, плановости и строгой дисциплины в выполнении заданий каждым научно-исследовательским учреждением.

Такое регулирование деятельности научно-исследовательских учреждений достигается путем создания и проведения единой программы научно-исследовательской работы в области свиноводства по всему Союзу. Эта единая программа работ научно-исследовательских учреждений в области свиноводства, составленная с учетом сети научно-исследовательских учреждений, об'ектов исследования, наличных кадров и финансовых возможностей является промфинпланом, обязательным к выполнению в указанный срок. В порядке принятия встречных промфинпланов в программу могут включаться дополнительные вопросы.

Печатаемая единая программа работ научно-исследовательских учреждений по свиноводству и принята на специально для этого созванной Всесоюзной конференции по свиноводству в Полтаве 5—10 декабря 1930 г. Это, на ряду с участием широкой общественности при составлении и обсуждении программы, дало возможность максимально обеспечить в ней сочетание теории с практикой, единство понимания поставленных на разрешение программой задач и единство методов их выполнения.

Общее идеологическое, методологическое и программное руководство по данной программе осуществляется НКЗемом СССР через Академию с.-х. наук, им. Ленина. Контроль над выполнением единой программы будет осуществлен путем постановки специальных отчетов о выполнении программных заданий на президиуме Академии, перед местными республиканскими и краевыми земорганами, и путем созыва всесоюзных конференций.

Для установления единой методики и проведения исследовательских работ по свиноводству, Всесоюзной конференцией намечены к созыву специальные методологические конференции (см. дополнение).

Основным методом в разрешении поставленных единой программой вопросов должен быть метод массовости: к разрешению вопросов единой программы должна быть привлечена вся масса совхозов и колхозов; все живые силы этих хозяйств. Вовлечением в дело выполнения единой программы широких масс совхозных рабочих и колхозников, повседневным выявлением и учетом их опыта, приобретенного ими непосредственно в деле социалистической стройки, должны заняться все научно-исследовательские учреждения, привлеченные к выполнению этой единой программы.

Отныне единая программа работ научно-исследовательских учреждений в области свиноводства — это не только путь, по которому должны работать все научно-исследовательские учреждения,— это промфинплан, выполнение которого в указанные сроки должно быть обеспечено во что бы то ни стало.

Выполнение его в запроектированном об'еме и в указанные сроки будет обеспечено полностью при условии, когда весь коллектив научных работников, привлеченных к участию в нем, идя указанными выше путями, вооружит себя марксо-ленинской методологией и будет работать действительно большевистскими темпами, применяя методы ударничества и социалистического соревнования, широко развертывая критику и самокритику, беспощадно уничтожая всякие намеки на саботаж и вредительство, борясь с проявлениями правого, как главной опасности, и „левого" оппортунизма, и примиренчества к ним.

СВОДНАЯ

единая программа работ научно-исследовательских учреждений по свиноводству на 1931 год

Наименование проблем и циклов.	Кто прорабатывает.
Проблема I. Районирование свиноводства и порайонное изучение рациональных типов и размеров свиносовхозяйств и их организации.	
Цикл 1. Пятилетка в свиноводстве.	Основную работу ведет НИОКСХЭ и ОЖИС. Привлекаются к разрешению отдельных вопросов Н.-и. институт свиноводства в Полтаве и его филиал в Минске. Участвуют областные инст-ты соц. реконструкции с. хоз., Отдел экономики и планирования НИОКСХЭ и „Штаб" по пересмотру 5-тилетки при НКЗеме СССР.
Цикл 2. Оргпланы для свиносовхозов.	НИОКСХЭ—3 оргплана. Н-и. институт свиноводства в Полтаве—2 оргплана, его филиал в Минске—2 оргплана. Укр. областной институт соц. реконструкции с. х.—2 оргплана, областные институты реконструкции с. х.: ЦЧО—2 оргплана, Сев.-Кавказ.—3 оргплана, Западная Сибирь—1 оргплан. Все зональные станции свиноводства по одному оргплану. Участвуют Гипросельхоз, ГИЭВ и Инст-т механизации.

Наименование проблем и циклов.	Кто прорабатывает.
Цикл 3. Рациональные типы свиносовхозов и рациональное размещение их по районам СССР.	НИОКСХЭ, Н.-и. институт свиноводства в Полтаве и его филиал в Минске, областные инст-ты соц. реконструкции сельск. хозяйства.
Цикл 4. Организация труда в свиносовхозах.	НИОКСХЭ, Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве, его филиал в Минске и все зональные станции, Киевский инст-ут труда, Укр. кормовой инст-т, Спец. инст-т растениеводства.
Цикл 5. Экономика отдельных моментов производства в свиносовхозах.	НИОКСХЭ, Н.-и. институт свиноводства в Полтаве, его филиал в Минске и все зональные станции, ОЖИС, областные институты соц. реконструкции с. х., Всесоюзный и Украинский кормовые институты, Спец. инст-т растениеводства, Инст-т лугов и пастбищ, Всесоюзный инст-т механизации сельского хозяйства, Инст-ут труда, Аграрный инст-т, Укр. инст-т марксизма, Гипросельхоз, Дипросельбуд, Белсельстрой, Н.-и. инст-т монополии внешней торговли, Наркомат внешней торговли.
Цикл 6. Совхозно-колхозные комбинаты.	ОЖИС, Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве, областные инст-ты соц. реконструкции с. х.: Украинский, ЦЧО и Северного Кавказа, зональные станции свиноводства на Сев. Кавказе, Беконтрест, Союзмясо, Наркомснаб, Колхозцентр.
Проблема II. Строительство и механизация свинохозяйств.	
Цикл 1. Максимальное применение в сельско-хозяйственном строительстве местных строительных материалов и местной рабочей силы.	ГИСХС, его филиалы и зональные станции, Геологический комитет, Инст-т почвоведения, Инст-т торфа, Институт селикатов, Институт нового строительства, Инст-т древесины.

Наименование проблем и циклов.	Кто прорабатывает.
Цикл 2. Механизация производства местных строительных материалов и производства строительных работ.	ГИСХС, его филиалы, Совхозколхозстрой, Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве, Зональная станция молочного хозяйства (Терезино).
Цикл 3. Переход от об'емных и плоскостных показателей внутреннего режима зданий на точные, об'ективные и измеряемые.	НИОКСХЭ, ГИСХС, Инст-т животноводства, Инст-т ветеринарии, Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве, Укргипросельхозстрой.
Цикл 4. Планировка зданий с установлением оптимумов скученности живых единиц и планирование генпланов с установлением границ и насыщенности живыми и механическ. единицами.	НИОКСХЭ, ГИСХС и соответствующие специальные инст-ты, ВИМ, Укргипросельхозстрой.
Цикл 5. Стандартизация зданий и их планов путем замены узкой и излишней „специализации" введением унифицированных профилей и методов их приспособленности к широкому использованию.	ГИСХС, Комитет по стандартизации при СТО, с участием специнститутов.
Цикл 6. Механизация приготовления кормов и кормдообывания.	ВИМ и его Ростовский и Минский филиалы, ГИСХС, Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве и его фил. Минске. Всесоюзный кормовой ин-т.
Цикл 7. Механизация внутриусадебного транспорта для развозки кормов и для удаления навоза.	ВИМ, Гипросельхоз, Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве.
Цикл 8. Оборудование и аппаратура для обслуживания зоогигиенических требований.	ВИМ, Свиновод, филиал института свиноводства в Минске.
Цикл 9. Транспортировка свиней.	ВИМ, ГИСХС.
Проблема III. Кормодобывание.	
Цикл 1. Элементы кормовых севооборотов.	Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве и его все зон. станции, Всесоюзный кормовой инст-т.
Цикл 2. Искусственные выпасы.	Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве и его все зональные станции, Всесоюзный кормовой инст-т, Инст-т удобрений.

Наименование проблем и циклов.	Кто прорабатывает.
Цикл 3. Селекция культур.	Всесоюзный кормовой инст-т.
Цикл 4. Изучение культуры кормовых растений.	Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве и его все зон. станции, Инст-т удобрений, Инст-т растениеводства и прикладной ботаники.
Цикл 5. Вредители и болезни растений и борьба с ними.	Инст-т защиты растений.
Цикл 6. Естественные кормовые угодья.	Всесоюзный кормовой институт.
Цикл 7. Силосы.	Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве и все его зон. станции, Всесоюзный кормовой инст-т.
Цикл 8. Хранение кормов.	Всесоюзный кормовой инст-т.
Цикл 9. Комбикорма.	Н.-и. инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции, Инст-т механизации.
Проблема IV. Изучение порайонного использования свинокормов, их влияние на количественную и качественную продукцию животных.	
Цикл 1. Установление типовых рационов по отдельным кормовым районам.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции, Инст-т кукурузы, Инст-т производства мясокостной и рыбной муки.
Цикл 2. Использование остатков с.-х. технических производств, боенских отбросов и остатков коммунального питания.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции, ГИЭВ и ветинституты.
Цикл 3. Посевные выпасы и экстенсивные пастбища.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции, Всесоюзный и Украинский кормовые инст-ты, Инст-т кукурузы, Отдел кормодобывания Зоотехнического инст-та (Краснодар).
Цикл 4. Подготовка кормов.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске, Н.-Сибирская и Ростовская зон. станция.

Наименование проблем и циклов.	Кто прорабатывает.
Цикл 5. Силосы и комбикорма.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции.
Цикл 6. Замена ручного способа кормления самокормушками.	Т е ж е.
Цикл 7. Влияние кормов и их комбинаций на качество продуктов.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске, Саратовская, Ростовская, Воронежская зон. станции.
Цикл 8. Ускорение темпов роста и откорма.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске.
Цикл 9. Содержание супоросных и кормящих маток и техника выращивания поросят.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции.
Цикл 10. Опытная методика по кормлению.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и Инст-т животноводства.
Проблема V. Улучшение свинопоголовья и выведение (в порайонном разрезе) наиболее производительных пород свиней.	
Цикл 1. Селекция свиней.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции, Отдел генетики Общего инст-та животноводства.
Цикл 2. Изучение местных отродий свиней и их метисов с крупной белой и иными культурными породами.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и зональные станции: Ростовская, Н.-Сибирская, Общий инст-т животноводства (изучение экстерьера производится всеми зональными станциями по свиноводству).
Цикл 3. Изучение продуктивности крупной белой породы.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и зональные станции по свиноводству: Саратовская, Ростовская, Воронежск. и Новосибирская.
Цикл 4. Генетические анализы разных пород.	Общий инст-т животноводства, Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и Ростовская зональная станция по свиноводству

Наименование проблем и циклов.	Кто прорабатывает.
Цикл 5. Опытная методика в области разведения свиней.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве и все его зональные станции.
Проблема VI. Зоогигиена.	
Цикл 1. Гигиена содержания.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и все зональные станции, Гипросельхоз.
Цикл 2. Гигиена ухода.	Н/и инст-т свиноводства, его филиал и все зональные станции, Инст-т торфа и ГИЭВ.
Цикл 3. Гигиена кормления и поения.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске и Н.-Сибирская зон. станция.
Цикл 4. Зоогигиенические нормативы.	Н/и инст-т свиноводства в Полтаве, его фил. в Минске.
Цикл 5. Гигиена размножения.	Те же, и все зональные станции.
Проблема VII. Ветеринарно-санитарные мероприятия и борьба с эпизоотиями.	
Цикл 1. Изучение чумы свиней и способов борьбы с ней.	Инст-т по изучению болезней свиней со всей его территориальной сетью.
Цикл 2. Изучение бациллярной рожи и других инфекционных заболеваний.	Т е же.
Цикл 3. Изучение конституциональных болезней молодняка.	Инст-т по изучению болезней свиней ГИЭВ, Н/и инст-т свиноводства в Полтаве и его фил. в Минске.
Цикл 4. Инвазионные болезни у свиней.	Инст-т по изучению болезней свиней и ГИЭВ.
Цикл 5. Стандартизация и контроль биопрепаратов.	Инст-т по изучению болезней свиней.
Цикл 6. Ветеринарная профилактика.	Инст-т по изучению болезней свиней со всей его сетью, ГИЭВ, ветвузы.

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ СВИНОВОДЧЕСКИХ СОВХОЗОВ И КОЛХОЗОВ

В ряду теоретических проблем по социалистической реконструкции сельского хозяйства особое место занимают проблемы экономики и организации свиноводческих совхозов и колхозов, как вследствие того, что сама по себе проблема организации крупных специализированных свиноводческих хозяйств в СССР является совершенно новой, так и вследствие того, что до сих пор этот участок работы находился преимущественно в руках враждебных нам контрреволюционных буржуазных ученых, изучавших вопросы экономики и организации свиноводческой отрасли крестьянских хозяйств, главным образом кулацких.

Изучение вопросов экономики и организации свиноводческих совхозов и колхозов, в соответствии с заданиями нашей партии, в основном должны итти по линии разрешения следующих проблем:

а) Проблемы свиноводческой пятилетки (пересмотр старой пятилетки соответственно заданиям XVI Партс'езда и подготовка материалов к составлению новой пятилетки).

б) Проблема рациональных типов свиноводческих совхозов и колхозов и рациональное их размещение по районам СССР.

в) Типовые оргпланы свиноводческих совхозов и колхозов.

г) Изучение и разработка отдельных деталей и элементов оргплана в соответствии с последними достижениями науки и техники (экономика и организация кормовой базы, организация труда, организация территории, механизация и электрификация процессов производства на свинарнике, экономика сельско-хозяйственного строительства и др.).

д) Изучение и разработка форм и методов производственного сочетания свиносовхозов с колхозами, МТС, предприятиями по переработке продуктов животноводства и животноводческого сырья и другими индустриальными предприятиями.

е) Изучение вопросов реконструктивного воздействия совхозов на колхозы и окружающее сельское хозяйство.

Таким образом, все вопросы экономики и организации свиноводческих хозяйств целиком и полностью укладываются в эти основные проблемы.

Еще недавно вредительская и контрреволюционная профессура в стенах наших научных учреждений делала последние бешенные попытки дезориентировать и дезорганизовать наше социалистическое строительство сельского хозяйства путем заведомо неправильных, псевдо-научных, вредительских установок в научно-исследовательской работе.

В основу разрешения важнейшей проблемы нашего исследовательского плана, каковой является „рациональные типы совхозов и их размещение по районам СССР", были положены неверные, вреди-

тельские критерии. Вместо того, чтобы базировать разрешение этой проблемы на высшем критерии расширенного воспроизводства социалистических отношений, каковой является наивысшая производительность общественного труда, проф. Макаровым и его сподвижниками эта проблема разрешается на основе такого критерия, как „заработная плата в совхозах—фактор размещения их“, или делается попытка—размещение наших совхозов базировать на размещении дореволюционных крупных сельско-хозяйственных предприятий.

Другая, не менее важная проблема нашего научно-исследовательского плана, каковой является „типовые оргпланы свиноводческих совхозов и колхозов“, еще до недавнего времени преимущественно находилась в монопольном методологическом влиянии проф. Чаянова. Здесь господствовали „метод вариантных схем“, „метод планшетов“, „самоопределение“ размеров и направлений производства в зависимости от наличных естественно-исторических условий, при полном игнорировании планового начала строительства совхозов и колхозов, а высшим критерием совхозного строительства у вредительской профессуры оставался так называемый „чистый остаток“.

Особое значение в нашей программе приобретают проблемы, связанные с научной разработкой деталей и элементов оргплана, каковыми являются вопросы экономики и организации кормовой базы свиносовхозов, вопросы организации труда с.-х. предприятий, вопросы с.-х. строительства, вопросы механизации отдельных процессов производства, вопросы организации территории и другие. По этому поводу мы имеем совершенно точные указания XVI Партс'езда, что без создания соответствующей кормовой базы реконструкцию животноводства мы не разрешим, что без мероприятий по повышению производительности труда в сельском хозяйстве мы „не можем не только догнать и перегнать передовые капиталистические страны, но даже отстоять свое самостоятельное существование“ (Сталин. Политотчет XVI С'езду). А в отношении сельско-хозяйственного строительства мы должны избежать „уклона“, о котором говорил т. Яковлев „чтобы строить для свиней постройки, без которых можно обойтись“. (Яковлев. Доклад XVI С'езду).

И, наконец, проблема производственного сочетания различных социальных форм сельскохозяйственного предприятия и индустриальных предприятий есть в то же время и проблема реконструктивного воздействия совхозов на окружающее сельское хозяйство. Теоретическое освещение этих проблем явится основой практического выполнения директив партии с одной стороны по „развертываню промышленности, производящей продукты питания на базе соответствующих отраслей сельского хозяйства“, (Резол. по докл. Сталина на XVI С'езде), а с другой стороны дадут теоретическое обоснование методов и форм реконструктивного воздействия совхозов на сельское хозяйство в осуществлении выдвинутых т. Сталиным положений: „Впереди пойдут совхозы, как основной хребет перестройки старого уклада деревни. За ними потянутся многочисленные колхозы, как опорные пункты нового движения деревни. Соединенная работа этих двух систем создает условия для полной коллективизации областей СССР“.

Таким образом выдвинутые нами основные проблемы научно-исследовательских работ в области экономики и организации свиноводческих совхозов и колхозов получают дальнейшую детализацию в тематическом развертывании и представлены в единой программе работ сети научно-исследовательских учреждений по свиноводству.

Эти проблемы разрешаются под руководством ведущего института ленинской Академии НИОКСХЭ всей сетью специализированных институтов с их зональными станциями, при чем доля участия каждого из них в исполнении предлагаемой на 1931 г. программы работ предусматривается планом.

Исходя из безусловной необходимости преодоления остатков кондратьевщины и чаяновщины в методологии экономических исследований в области сельского хозяйства, беспощадной и непримиримой борьбы с правым уклоном, „левыми“ загибами и право-„левацкими“ вылазками в методологии, разоблачения оппортунистической сущности их и подготовления полного торжества марксистско-ленинской методологии в научном исследовании, ведущая методологическая роль остается за НИОКСХЭ, с которым и надлежит консультировать и увязывать все вопросы методологического порядка.

Для выработки единой методологии научных исследований в области экономики, согласно постановления Конференции, созывается в Москве в январе 1931 г. специальное совещание, с участием всех республиканских, областных и краевых институтов социалистической реконструкции сельского хозяйства и институтов свиноводства. Совещание созывает и готовит материалы к нему НИОКСХЭ.

БИБЛИОТЕКА
Украинского Научного
Института
Животноводства

Единая программа работ научно-исследовательских учреждений на 1931 г. по экономике и организации свиноводства.

Темы и сроки работ	Исполнители			
	НИОКСХЭ—ОЖИС	Науч.-исслед. институт свиноводства и его филиал	Областные институты соц. реконструкции сельского хозяйства	Зональные станции	Другие научно-исследов. институты, учреждения и организации
1. Пересмотр пятилетнего плана в свиноводстве.	В части совхозной пятилетки основную работу ведет ОЖИС-НИОКСХЭ. 15-I—1931 г. созывает конференцию по методологическим вопросам. Предполагает закончить к 1-IX—1931 г.	Привлекаются к разрешению отдельных вопросов.	Участвуют в детализации работы в пределах своей области.	—	Отдел экономики и планирования НИОКСХЭ и „Штаб“ по пересмотру 5-летки при НКЗеме СССР.
2. Перспективное районирование свиноводства.	Размещение свиносовхозов и методология вопроса. Заканчивается к 1-IX 1931 г.	Науч.-исслед. институт ведет работу в границах Украины и Сев. Кавказа (к 1-IX 1931 г.) Филиал ин-та прорабатывает вопрос для Белорус. (к 1-IX—1931 г.).	Ведут работу по микрорайонированию в пределах своей области.	—	—
3. Типовые оргпланы свиносовхозов.	Разрабатывает 3 оргплана: 1) для ЦЧО — к 1-VII 1931 г. 2) для Белорус. к 1-VIII 1931 г. 3) для Средн. Волг. к 1-IX—1931 г. В методологическом отношении всей работой руководит ОЖИС (Конференц. 15-I—1931 г.).	Науч.-исслед. институт для украинских совхозов: 1) промышленных к 1-VIII—1931 г. 2) племенных—к 1 I-X—1931 г. Филиал института для Белоруссии: 1) совхозы (пром.) к 1-IX—1931 г. 2) колхозы (пром.) к 1-X—1931 г.	Украинский институт 2 оргпл.: 1) для совх. } к 1-VII–1931г. 2) „ колх. } ЦЧО — 2 оргплана: 1) совх. } к 1-XI—1931 г. 2) колх. } Сев. Кавк. — 3 оргплана: 2 колхозн. } к 1-X—1931 г. 1 совхозн. } Западн.-Сиб. 1 оргпл. для совхоз. к 1-X—1931 г.	Все зональные станции разрабатывают по 1 оргплану в пределах своей зоны (срок оконч. 1-X—1931 г.).	Гипросельхоз — участвует в проектировании свинохозяйственных сооружений по оргпланам. ГИЭВ—участвует в разработке санитарно-профилактических мероприятий проектируемых свиносовхозов. Институт механизации проектирует механическое оборудование.
4. Монографическое изучение организации труда в промышленных свиносовхозах.	—	Участвуют в разработке программы изучения (зак. к 1-III 1931 г.).	—	—	Киевский ин-тут труда, Отдел труда НИОКСХЭ Зак. к 1-XII—1931 г.
5. Организация труда в условиях пастбищного содержания свиней.	—	Институт и филиал ин-та. Закон. к 1-XII 1931 г.	—	Сев. Кавк., ЦЧО.	Киевский ин-т труда (методика), Украинский кормовой ин-т. Спец. ин-т растениеводства.

(Продолжение).

Темы	Исполнители и сроки работ				
	НИОКСХЭ—ОЖИС	Науч.-исслед. институт свиноводства и его филиал	Областные институты соц. реконструкции сельского хозяйства	Зональные станции	Другие научно-исследов. институты, учреждения и организации
6. Сдельно - премиальная система оплаты в пром. свиносовхозах.	Ведет основную работу.	—	—	В порядке привлечения к решению отдельных вопросов.	—
7. Организация кормодобывания в свиносовхозах и колхозах по районам, (кормовой баланс свинохозяйств, районные севообороты).	—	Основную работу ведут Институт и филиал Института (тек. работы).	—	Привлекаются к решению позональных вопросов.	Укр. кормовой ин-т. Всесоюзный кормовой институт. Спец. ин-т растениеводства.
8. Баланс технических отходов, возможные размеры производства комбикормов и их удельный вес в свинохозяйстве.	—	Основную работу ведет Ин-т свиноводства в Полтаве (заканчив. к 1-III — 1931 г.).	—	—	Наркомснаб, Союзхлеб, Масложирсиндикат, Союзмясо, Союзсахар.
9. Экономика пастбищного содержания свиней.	—	Работу ведут Институт и филиал ин-та (1931 г.).	—	—	Институт лугов и пастбищ, Кормовой институт в Полтаве, Спец. ин-т растениеводства.
10. Экономика строительства в свинохозяйствах: а) изучение размеров капиталовложений в свинохоз. сооружения, б) изучение сравнительной стоимости пользования различными сооружениями.	Методологической частью руководит ОЖИС.	Текущая работа института и его филиала	—	—	Гипросельхоз, Дипросельбуд, Белсельстрой.
11. Механизация свинохозяйств (механиз. кормозаготовок и внутриусадебного транспорта).	—	Работу ведут Институт и филиал института.	—	—	Украинский институт труда. Всесоюзн. ин-т механизации сельск. хозяйства. Украинский ин-т механизации сельск. хоз.

(Окончание).

Темы	Исполнители и сроки работ				
	НИОКСХЭ—ОЖИС	Науч.-исслед. институт свиноводства и его филиал	Областные институты соц. реконструкции сельского хозяйства	Зональные станции	Другие научно-исследов. институты, учреждения и организации
12. Организация территории свиносовхозов и колхозов.	—	"	Отделы организации территории.	Участвуют в разрешении вопроса.	Институт труда.
13. Структура свиносовхозов и степень внутреннего рассчленения их.	—	"	—	—	—
14. Себестоимость продуктов свиноводства (методом счетоводного анализа).	НИОКСХЭ руководит методологической частью работы.	Основную работу ведут Институт и филиал института (текущие работы).	Участвуют в организационной и методологической работе.	Проводят работу в границах своей зоны по согласованной программе.	Аграрный институт. Украинск. институт марксизма.
15. Экономика молочного и безмолочного воспитания и выращивания молодняка.	—	Ин-т свиноводства в Полтаве. Зак. к 1-XII—1931 г.	—	В порядке разрешения вопроса зонального характера.	—
16. Организация совхозно-колхозного соглашения на базе свиноиндустриального предприятия.	ОЖИС прорабатывает проект соглашения в ЦЧО (раб. зак. к 1-X—1931 г.).	Институт разрабатывает проект совхозно-колхозн. соглашения на базе Полтавской беконной фабрики.	ЦЧО, Украинский и Сев. Кав. участвуют в работе.	Сев. Кав. зональная станция на базе Армавирск. бекон. фабр. (Зак. к 1-XII—1931 г.).	Беконтрест, Союзмясо, Наркомснаб, Колхозцентр.
17. Роль свиноводства в совр. реконструкции сельск. хоз.	Работу ведет ОЖИС, зак. к 1-VIII—1931 г.	=	=	=	=
18. Изучение мирового рынка свинопродуктов и состояния свиного хозяйства главнейших стран.	=	Текущая работа института.	=	=	Наркомат внешней торговли, Н-и институт монополии внешней торговли.
19. Экономическая оценка достижений научно-исслед. учреждений по свиноводству.	—	Текущая работа института и его филиала.	—	Все зональные станции.	—

ВОПРОСЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И МЕХАНИЗАЦИИ

Весь комплекс научно-исследовательских работ по строительству и механизации свинохозяйств расположен в программе в порядке срочности отдельных проблем и тем.

В программу на 1931 год включены те темы, на которые развернутое социалистическое строительство ежедневно требует ответа.

Первой проблемой программы является выяснение наличия и изучение местных строительных материалов для того, чтобы в будущем строительстве максимально использовать местные стройматериалы и ввозить только те, которые на местах нельзя найти, и без которых невозможно обойтись.

Под местными стройматериалами подразумеваются все те материалы, которые на местах вырабатываются и разрабатываются, а также отбросы местной промышленности, годные для строительства. Путем изысканий должны быть найдены способы изготовления из местных материалов дешевых строительных материалов. Сооружение свинарников из местных стройматериалов, отвечающих требованиям науки, должно быть настолько упрощено, чтобы оно стало доступным неквалифицированному рабочему.

Второй проблемой является механизация производства стройматериалов и механизация самого строительства свинохозяйств, а также механизация процессов производства, связанных с уходом и кормлением животных.

Третья проблема содержит комплекс тем, связанных и влияющих на внутренний режим свинарника: воздух, вредные газы и свет.

Четвертая и пятая проблемы обнимают вопросы, связанные с проектированием как отдельных свинарников, так и целых свинохозяйств, и экономику строительства.

Шестая проблема—стандартизация, т. е. приведение всех деталей свинарников, их конструкции и расположения на территории к наиболее простым и рациональным формам для всех типов свинарников,—обязательных при строении свинохозяйств, и отвечающих в то же время требованиям науки.

В программе „механизация свинохозяйств на 1931 год", предусмотрен подбор, изучение и конструирование машин и орудий, необходимых для полной механизации свинохозяйств. Об'ем работ ясен из программы.

При разрешении тех или иных тем по программам будут всесторонне использованы уже имеющийся производственный опыт и изобретательство колхозников и совхозников.

ПРОТОКОЛ

ПОСТАНОВЛЕНИЙ КОМИССИИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И МЕХАНИЗАЦИИ, ПРИНЯТЫХ ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИЕЙ ПО СВИНОВОДСТВУ 9-XII—1930 г.

1. План работ научно-исследовательских учреждений по проблемам и темам строительства и механизации свинохозяйств в установленной комиссией очередности и срочности отдельных тем для исполнителей (см. приложенную сводку)—утвердить; обязать исполнителей по темам к точному соблюдению сроков.

2. В целях уточнения функций и уничтожения параллелизма по вопросам механизации свинохозяйств признать:

а) Вопросы механизации, связанные с конструкциями зданий и сооружений, разрабатываются Гипросельхозом в его секции механизации, тесно увязанной с ВИМ-ом.

б) Механизация мобильного оборудования, не связанного со зданиями и сооружениями, разрабатывается ВИМ-ом, который сообщает в Гипросельхоз габариты для учета в проектах.

в) От имени конференции возбудить ходатайство перед центральными органами о необходимости форсировать производство и установку ветросиловых станций в свинохозяйствах, предложив ВИМ'у и ЦАГИ срочно разработать наиболее экономные способы аккумулирования энергии.

г) Довести до сведения НКЗема и Союзсельмаша сообщение строительной комиссии Конференции о крайне медленном выполнении заводами машин и оборудования для механизации свинохозяйств, что задерживает механизацию и индустриализацию этих важных отраслей хозяйства.

3. Обязать всех исполнителей (опорные пункты и филиалы) разработать и прислать в Гипросельхоз и ВИМ рабочие программы к 10 января 1931 г., указав в работе программы:

а) Число об'ектов, подлежащих опыту.

б) Основные операции по опыту.

в) Основную методику.

Центр обязан в декадный срок вернуть программу со своими замечаниями и озаботиться о снабжении исполнителей теми необходимыми материальными средствами, кои не могут быть получены на местах.

Единая программа работ научно-исследовательских учреждений на 1931 г. по строительству и механизации свиносовхозов

Проблемы	Темы разработки	Исполнители	Сроки работ
	Программа работ по строительству свиноводческих хозяйств на 1931 г.		
1. Максимальное применение в сельско-хозяйственном строительстве местных строительных материалов и местной рабочей силы.	а) Изыскание, учет и исследование свойств местных материалов, могущих быть использованными в с.-х. строительстве. б) Составление союзной карты местных материалов для с.-х. строительства. в) Изучение качеств местных строительных материалов, создание новых из местного сырья. г) Разработка упрощенных конструкций деталей свинарников, допускающих максимальное использование неквалифицированного труда. д) Ознакомление с мировым опытом по дешевым стройматериалам и способы изготовления их в СССР.	а) ГИСХС и его зональные станции. б) Геологический комитет, Институт почвоведения, Торфяной ин-т. в) ГИСХС, Институт селикатов, Ин-т нов. строительства. г) ГИСХС и филиалы, Ин-т древесины. д) ГИСХС.	К 1 июня 1931 г. „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ „ Постоянная.
2. Механизация производства местных строительных материалов и производства строительных работ. Механизация внутриусадебных производственных процессов.	а) Механизация и рационализация по выделке стройматериалов. б) Механизация и рационализация производства строительных работ. 1. Механическая глинобитка. 2. Способ зимней глино-соломенной стройки. в) Кормление, поение, очистка животных, очистка помещений.	а) ГИСХС и филиалы, Совколхозстрой. б) Под руководством Укргипросельхозстроя: в Полтаве Ин-т свиноводства, механизация соломито-станка; в Киеве, Терезино—механизация производства самана. 1-2) ВИМ и Укргипросельхозстрой. в) ВИМ и Гипросельхоз.	К 1 июля 1931 г. К 1 мая 1931 г. „ „ „ „ „ К 1 июля 1931 г.
3. Переход от об'емных и плоскостных показателей гигиеничности внутреннего режима зданий—на более точные, об'ективные и измеряемые.	а) Исследование внутреннего режима свинарников и установление норм его состояния; процент содержания вредных газов и установление зоны их расположения до и после работ по теме. б) Изучение светового режима в современных свинарниках. Выработка методов измерения их. Установление норм освещения по упомянутым промстроительным измерителям. Разработка зон различной освещаемости в одном помещении. в) Изучение влияния световых проемов на санитарию помещения и выработка наиболее экономич. профилей. г) Окна с белыми и цветными стеклами.	а) ГИСХС, НИОКСХЭ, Ин-т животноводства, Ин-т ветеринарии, Институт свиноводства. б) Ин-т свиноводства в г. Полтаве и Укргипросельхозстрой. в) Ин-т свиноводства и Укргипросельхозстрой. г) Ин-т свиноводства.	К 1 апреля 1931 г. К 1 октября 1931 г. К 1 августа 1931 г. К 1 октября 1931 г.

(Продолжение).

Проблемы	Темы разработки	Исполнители	Сроки работ
4. Проблемы более современных планировок как отдельных зданий в смысле установления оптимумов скученности живых единиц в единице постройки, так и планирование генпланов в смысле установления границ и насыщенности живыми и другими единицами. Переход с условных показателей (господств. ветры и т. п.) на безусловные и основные.	а) Выработка норм скученности животных в различных помещениях. б) Изыскание наиболее экономичных планировок и сопутствующих им мер профилактики (механизация и вентиляция). 1. Опыт с вентиляцией по системе НИО Гипросельхоза. в) Проверка значения господств. ветров на планировку усадьбы. г) Выработка генпланов свинохозяйств и их рабочих участков на основе полученных данных по темам а, б, в. д) Проработка механизмов транспорта к планам по темам.	ГИСХС и соответств. спец. ин-ты при участии НИОКСХЭ по выработке экономических показателей. г) Те же и Укргипросельхозстрой. д) ВИМ и Укргипросельхозстрой.	К 1 августа 1931 г. К 1 августа и 1 октября. „ „ „ „ „
5. Проблемы экономики с.-х. строительства, эффективность строительных затрат в обобществленном секторе.	а) Удельный вес строительных затрат в калькуляционных исчислениях различных отраслей с.-х. производства. б) Показатели средней стоимости с.-х. строительств в пределах республики РСФСР, БССР, УССР и их зон. в) Показатели расхода строительных материалов и укрупненные измерители единиц строений.	а) ГИСХС, Ин-т свиноводства. ГИСХС, его республик. филиалы и Совколстрой.	К 1 августа 1931 г. К 1 марта 1931 г.
6. Проблема стандартизации зданий и их планов путем замены узкой и излишней „специализации“ введением унифицированных профилей и методов их приспособленности к широкому использованию.	а) Разработка стандартов с.-х. построек. б) Разработка стандарта профиля производств. зданий (цеховых), жилых и культурно-бытовых. в) Разработка стандарта планировки центральной и рабочих усадеб совхозов и колхозов.	а) ГИСХС и Комитет по стандартизации при СТО, с участием спец. ин-тов. б) Те же в) Те же	Годовая работа. „ „ „ „

Программа работ по механизации свиноводческих хозяйств на 1931 год.

1. Механизация приготовления кормов.	1. Подбор оборудования по сортировке и очистке корне-клубнеплодов. а) сортировальные машины, б) моечные машины. 2. Подбор оборудования для измельчения и смешивания кормов. а) картофеледавилки, б) косте-жмыхо и зернодробилки, в) траворазмолочные для комбикормов г) корне-клубнерезки,	Ин-т свиноводства и его филиал. а) Филиал Ин-та свиноводства. ВИМ и его Ростовский филиал, Ин-т свиноводства и его филиал.	К 1 апреля 1931 г. а) К 1 марта 1931 г. б) К 1 февраля 1931 г. в) К 1 сентября 1931 г. г) К 1 марта 1931 г.

(Окончание).

Проблемы	Темы разработки	Исполнители	Сроки работ
	д) эмульсеры для безмолочного выращ. свиней. е) передвижные агрегаты к теме второй.	ВИМ.	Годовая работа.
	3. Подбор оборудования для передвижения обрабатыв. материала от складочных мест к станкам, между станками и от них к кормушкам. а) Транспортеры, б) грайферы, в) архимедовы винты, г) конвееры, д) элеваторы с ковшами и в) пневматические.	ВИМ и ГИСХС.	Годовая работа.
	4. Подбор оборудования для варки кормов. а) Сухопарники, б) кормо-картофелезапарники.	а) Филиал Ин-та свиноводства.	К 1 марта 1931 г.
	5. Изучение и подбор машин для подготовки массы для силосов, ее загрузки и разгрузки.	Ин-т свиноводства и его филиал, ВИМ и Инст-т животноводства.	Годовая работа.
2. Механизация внутриусадебного транспорта для развозки кормов и для удаления навоза.	Определение рода транспорт. средств. а) С принудительным направлением движения (рельсовые пути, подвесные дороги, конвееры), б) С произвольным направлением движения (ручные тележки, авто и электрокары), в) пневматический транспорт увлажненного, жидкого и сухого кормов, г) удаление навоза путем розжижения и отсасывания.	ВИМ и Гипросельхозстрой. в) ВИМ. г) Ин-т свиноводства.	К 1 августа 1931 г. Годовая; предв. отчет к 1 августа 1931 г. Годовая.
3. Оборудование и аппаратура для обслуживания зоогигиенич. требований.	1. Насосы для промывания и дезинфекцирования стойл, кормушек и поилок. 2. Система автоматических душей. 3. Апаратура для борьбы с паразитами (пылесосы со щетками).	ВИМ. ВИМ, Свиновод, филиал Института свиноводства.	1 и 2). Для южн. зоны к 1 марта, для средней к 1 апреля, для севера, к 1 мая. 3). К 1 апреля 1931 г.
4. Транспортировка свиней.	Спроектировать железнодор. вагон и автомобиль для перевозки свиней.	ВИМ и ГИСХС.	Годовая работа.
5. Изучение вопросов полевого кормодобывания в условиях крупного свиноводческого хозяйства.	Подбор и изучение машин для: а) механизации посадки, ухода и уборки корне-клубнеплодов, б) уборки сена, в) перевозки урожая с поля в хозяйство.	ВИМ и Всесоюзный кормовой институт.	Годовая работа.

ВОПРОСЫ КОРМОДОБЫВАНИЯ

Социалистическая реконструкция свиноводства на базе крупного совхозного и колхозного строительства выдвигает кормовую проблему на видное место в ряде других актуальных вопросов развития свиноводства.

Кормовая проблема приобретает особенное значение, как вследствие больших темпов развертывания свиноводства, так и в силу того, что свиноводство должно быть реконструировано на базе крупного социалистического специализированного хозяйства — совхозов и колхозов — типа хозяйств, невиданного для капиталистического хозяйства ни по размерам, ни по внутренней структуре.

Состояние кормовой базы в основных районах свиноводства складывается неблагоприятно. Основными недостатками, характеризующими состояние кормовой базы, являются:

а) Недостаточный кормовой рацион.

б) Неблагоприятное соотношение в рационе концентрированных, сочных и грубых кормов.

в) Незначительная роль пастбища в воспитании и откорме свиней.

г) Неблагоприятный белковый баланс.

Помимо неблагоприятного кормового баланса, неблагоприятного соотношения кормов в рационе, недостаточной изученности кормового вопроса, — трудности разрешения кормовой проблемы усугубляются тем обстоятельством, что самый стандарт крупного социалистического специализированного хозяйства в данный момент только вырабатывается.

Само собой разумеется, что кормовому вопросу принадлежит большая роль при установлении размеров и внутренней структуры хозяйств.

Проблема кормодобывания в том виде, как это необходимо для крупного специализированного хозяйства и на сегодняшний день остается неразработанной, несмотря на то, что многие научно-исследовательские учреждения уделяли ей внимание. Причины: отсутствие плановости, увязки, единой целеустремленности и единой методологии в научно-исследовательской работе. Изучались частные вопросы и очень мало уделялось внимания проблеме в целом. К тому же изучение приноровлено было к индивидуальному крестьянському хозяйству и вполне понятно, что даже те достижения, которые имелись в научно-исследовательских учреждениях, не всегда возможно приложить и использовать в крупном специализированном хозяйстве.

Научно-исследовательские учреждения отстают в своей работе от темпов социалистической реконструкции. В то же время со стороны колхозов и совхозов растут запросы к науке, притом запросы, которые до сих пор не стояли перед научно-исследовательськими учреждениями в практическом разрешении. Отсюда разрыв между наукой и практикой, отсюда острая необходимость скорейшего разрешения кормовой проблемы.

Все наши кормовые средства в свиноводстве по своей природе являются или непосредственно продуктами полеводства или остатками и отходами сельско-хозяйственной и рыбной промышленности. Поэтому и разрешение кормовой проблемы в свиноводстве должно итти двумя основными путями: 1) путем полевого кормодобывания 2) путем утилизации, переработки и консервирования отходов указанных производств.

Полевое кормодобывание даст для свиноводства зерновые, сочные и грубые корма. Вопросы добывания зерновых кормов в достаточной мере разрабатываются специальной сетью научно-исследовательских учреждений, нужны дополнительные работы с бобовыми в отношении увеличения в них белковых веществ и большего их приспособления к потребностям свиноводства.

Что же касается производства сочных и грубых кормов, которые в силу своей нетранспортабельности должны полностью производиться в каждом свиноводческом хозяйстве, — то оно в сильной степени нуждается в детальном изучении.

Вторым, весьма существенным видом кормодобывания будет утилизация и переработка отходов сельско-хозяйственных производств, кухонных отбросов, а также побочных отходов сельского хозяйства.

Отходы боен, как кровь, кости, конфискаты и прочее, остатки рыбного производства могут быть утилизированы и при соответствующей переработке дадут весьма ценные белковые корма, в которых так сильно нуждается свиноводство.

Рост общественного питания и развития фабрично-заводских центров дают, а в дальнейшем дадут еще большее количество кухонных отходов, использование которых с наибольшим эффектом возможно только в свиноводстве. Но при использовании их необходима проработка вопросов хранения, способов доставки и изучения профилактических мероприятий.

Применение силосов в свиноводстве изучено мало. Но силос, как сочный корм, может найти применение в свиноводстве и сократить расходы концентрированных кормов. Кроме того силосование есть метод консервирования скоропортящихся кормов и повышения питательности малопитательных. Целый ряд кормов, которые до сих пор считаются нес'едобными в свиноводстве, путем силосования, пожалуй, возможно использовать. Необходимо изучить и силосы из сеянных трав. Силосование их имеет ввиду изучить и пригодность силоса из них, как корма для свиней, и сравнить выгодность от уборки этих трав на сено и на силос. Необходимо сравнить способы приготовления силоса (горячее и холодное силосование). Изучение этих способов имеет значение в приготовлении силосов из очень грубых кормов или отходов сельско-хозяйственного производства и из сорных растений.

Очень большие количества отходов промышленных производств: мельничного, маслобойного, свеклосахарного, крахмального, мясного, пивного и других, которые заключают в себе весьма ценные запасы питательных веществ, часто не могут быть использованы самостоятельно, как основные корма в рационе свиней. Если к этим отходам применить соответствующую обработку, можно из этих продуктов, которые сами по себе не полноценные, — получить доброкачественные кормовые продукты, скомбинировав которые на основе физиологических потребностей животного, получим полноценный корм — комбикорм, который сможет в значительной мере заменить натуральные корма в свиноводстве.

Единая программа работ научно-исследовательских учреждений на 1931 г. в области кормодобывания

Темы	Исполнители	Сроки
Цикл I-й. Экономика и организация кормодобывания.		
Тема 1. Сводка и обработка достижений научно-исследовательских учреждений по вопросу кормодобывания с целью продвижения их в свиносовхозы и колхозы.	Все зональные станции.	К марту 1931 г.
	Всесоюзный кормовой институт.	I и II кв. 1931 г.
Тема 2. Районирование сортов и видов кормовых культур на основе определения сравнительной продуктивности и себестоимости, изучение экономики кормовых растений в порайонном разрезе.	Всесоюзный кормовой институт.	— „ —
Тема 3. Кормовая база как критерий размещения свиноводства.	Институт свиноводства.	— „ —
	НИОКСХЭ.	— „ —
Тема 4. Экономика комбикормов и комбикормн. заводов.	Институт свиноводства.	IV кварт. 1931 г.
Тема 5. Экономическая оценка кормовых севооборотов.	Институт свиноводства.	— „ —
	Всесоюзный кормовой институт.	II кварт. 1931 г.
Тема 6. Изучение вопроса эффективности хозяйства на своих и привозных концентр. кормах.	Институт свиноводства.	— „ —
	Всесоюзный кормовой институт.	— „ —
Цикл II-й. Элементы кормовых севооборотов.		
Тема 1. Вопросы чередований кормовых культур.	Все зональные станции.	I, II, III и IV кв. 1931 г.
	Всесоюзный кормовой институт.	— „ —
Тема 2. Влияние длительности пребывания многолетних трав в севообороте на их продуктивность и ботанический состав.	Те же.	— „ —

Темы	Исполнители	Сроки
Тема 3. Изучение пожнивных и подсевных культур.	Те же.	— „ —
Цикл III-й. Искусственные выпасы.		
Тема 1. Изучение отдельных кормовых культур и травосмесей для выпасов.	Инст-т свиноводства, его филиал, все зональные станции.	II, III, IV кв. 1931 г.
	Всесоюзный кормовой институт.	I, II, III кв. 1931 г.
Тема 2. Влияние оптимального возраста трав для выпасов.	Инст-т свиноводства и его филиал, Ростовск. зон. стан.	II, III, IV кв. 1931 г.
	Всесоюзный кормовой институт.	I, II, III кв. 1931 г.
Тема 3. Выявление сроков и степени спасывания на отрастание трав.	Инст-т свиновод., его филиал и все зональные станции.	II, III, IV кв. 1931 г.
	Всесоюзный кормовой институт.	— „ —
Тема 4. Выявление норм пастбища различных культур на голову.	Те же.	— „ —
Тема 5. Вопросы удобрений в выпасных севооборотах.	Те же.	— „ —
	Институт удобрений и Всесоюзный кормовой институт.	— „ —
Тема 6. Изучение агротехнических приемов, способствующих отрастанию пастбищ и производительности их.	Те же.	— „ —

Темы	Исполнители	Сроки
Цикл IV. Селекция культур.		
Тема 1. Селекция кормовых растений на увеличение белковых веществ.	Всесоюзный кормовой институт.	I—IV кв. 1931 г.
Тема 2. Выведение зимостойких и засухостойких сортов культур с целью расширения границ их распространения.	Тоже.	— „ —
Тема 3. Селекция и подбор корнеплодов и клубнеплодов по производительности и по лежке в засушливых и избыточно увлажненных частях Союза.	Тоже.	— „ —

Темы	Исполнители	Сроки
Тема 4. Селекция люцерны, клевера и эспарцета на нежность, большую облиственность и семенопроизводство.	Всесоюзный кормовой институт.	I—IV кв. 1931 г.
Тема 5. Селекция люпина на уменьшение алкалоидов.	Тоже.	— „ —
Тема 6. Выведение видов и сортов трав, стойких влиянию выпасывания свиньями.	Тоже. Инст-т свиновод. и его филиал.	— „ — II, III, IV кв. 1931 г.
Цикл V. Изучение культуры кормовых растений.		
Тема 1. Изучение оптимальных условий агротехники для различных кормовых растений: способы, сроки, густота посева и уход.	Все зональные станции. Всесоюзный кормовой институт.	I—IV кв. 1931 г. — „ —
Тема 2. Изучение потребности различных кормовых растений в питательных веществах.	Тоже и Институт удобр.	— „ — — „ —
Тема 3. Влияние сроков и способов уборки трав на качество сена.	Инст-т свиновод. и его филиал. Всесоюзный кормовой институт.	II, III, IV кв. 1931 г. I, II, III, IV кв. 1931 г.
Тема 4. Испытание кормовых культур и травосмесей на сено, зеленый корм, силос и семена.	Инст-т свиновод., его филиал и все зональные станции. Всесоюзный кормовой институт.	I—IV кв. 1931 г. — „ —
Тема 5. Изучение смешанных посевов (травы, корнеплоды и пр.).	Все зональные станции. Всесоюзный кормовой институт.	— „ — — „ —
Тема 6. Влияние орошения на развитие люцерны на песчаных почвах и в засушливых районах.	Филиал Института свиноводства. Ростовск. зональная станция. Всесоюзный кормовой институт.	II—IV кв. 1931 г. — „ — — „ —
Тема 7. Изучение времени и количества укосов на отрастание и урожайность однолетних и многолетних трав.	Всесоюзный кормовой институт.	— „ —

Темы	Исполнители	Сроки
Тема 8. Влияние навозного удобрения под кормовые культуры (место внесения, нормы).	Филиал Института свиноводства. Воронежск. и Вятская зональн. станц. Всесоюзный кормовой институт и Институт удобрений.	I—IV кв. 1931 г. — „ — — „ —
Тема 9. Испытание новых культур.	Инсти-т свиновод., его филиал и все зональные станции. Всесоюзный кормовой институт. Институт растениевод. и прикл. ботан.	II, III, IV кв. 1931 г. — „ — — „ —
Тема 10. Влияние различных удобрений на повышение количества и качества белков.	Инст-т свиновод. и его филиал. Институт удобр. Всесоюзный кормовой институт.	II, III, IV кв. 1931 г. — „ — — „ —
Тема 11. Анализ кормовых растений в порайонном разрезе.	Всесоюзный кормовой институт.	— „ —
Цикл VI. Вредители и болезни растений и борьба с ними.		
Темы намечает Институт защиты растений, изучает и организовывает работу.	Институт защиты растений.	1931 г.
Цикл VII. Естественные кормовые угодья.		
Тема. Изучение лесных и луговых пастбищ и плавневых.	Инст-т свиновод., его филиал и все зональные станции. Всесоюзный кормовой институт.	II, III, IV кв. 1931 г. — „ —
Цикл VIII. Силосы.		
Тема. Тыквенные силосы в разных комбинациях.	Инст-т свиновод. Саратовская и Ростовская зональные станции.	II, III, IV кв. 1931 г.
Тема 2. Силосы из картофеля.	Филиал института свиновод. и Воронеж. зон. станц.	III—IV кв. 1931 г.
Тема 3. Силосование сеянных трав для изучения силоса из них, как корма для свиней.	Инст-т свиновод., его филиал и все зональные станции.	II, III, IV кв. 1931 г.
Тема 4. Силосы из отходов полевых и огородных культур и из сорных растений.	Тоже.	— „ —

Темы	Исполнители	Сроки
Тема 5. Силосование мякины.	филиал института свиноводства.	III—IV кв. 1931 г.
Тема 6. Силосы из полноценных в кормовом отношении смесей.	Вся система Института свиноводства (станцион. прораб).	II—IV кв. 1931 г.
Тема 7. Сравнение способов горячего и холодного силосования в приготовлении силосов для свиней.	Инст-т свиновод. и его филиал.	= „ =
Цикл IX. Хранение кормов.		
Тема. Изучение способов хранения тыквы, корнеплодов и клубнеплодов.	Всесоюзный кормовой институт.	III—IV кв. 1931 г.
Цикл X. Комбикорма.		
Тема 1. Изучение количественного состава сырьевых рессурсов, которые можно будет использовать в комбикормах для свиней.	Инст-т свиноводства, его филиал и все зональные станции.	I кв. 1931 г.
Тема 2. Изучение различного сырья со стороны его питательности и кормового достоинства.	Институт свиноводства.	I—IV кв. 1931 г.
Тема 3. Химические, биологические и физические способы обработки и подготовки грубых кормов для комбикормов.	Институт свиноводства и его филиал.	II, III, IV кв. 1931 г. I—IV кв. 1931 г.
Тема 4. Обезвреживание кормовых средств от алкалоидов и веществ, понижающих вкусовые достоинства кормов.	Т е ж е.	III—IV кв. 1931 г.
Тема 5. Использование зеленых кормов в комбикормах.	Т е ж е.	— „ —
Тема 6. Изучение консервирования и цементирования комбикормов.	Институт свиноводства.	II—IV кв. 1931 г.
Тема 7. Изучение пресования комбикормов.	Т о ж е.	I—IV кв. 1931 г.
Тема 8. Изучение способов сушки комбикормов в брикетах.	Т о ж е.	III—IV кв. 1931 г.
Тема 9. Изучение хранения комбикормов.	Т о ж е.	I—IV кв. 1931 г.
Тема 10. Изучение механизации процессов приготовления комбикормов.	Т о ж е. Институт механизации.	— „ —

ВОПРОСЫ КОРМЛЕНИЯ

Проблема кормления, в числе прочих проблем строительства социалистического свиноводческого хозяйства, приобретает особо важное значение, ввиду необходимости затраты большого количества кормов, и преимущественно зерновых, что связано или с отводом громадных площадей земли под свиносовхозы, или с переброской больших количеств зерно-фуража, а также и ввиду малой разработанности вопросов кормления и откорма свиней, применительно к разнообразным кормовым районам нашего Союза, и применительно к запросам строящегося социалистического хозяйства. Все вопросы прорабатываются по углом зрения снижения себестоимости и повышения качества продукции, применительно к требованиям как внешнего рынка, так и внутреннего потребления.

Цикл I. Установка типовых рационов по отдельным кормовым районам.

Совхозно-колхозное свиноводство, ведущееся в плановом порядке, позволяет уже теперь приступить к выработке обязательных для свиноводческих хозяйств типовых рационов в разрезе различных кормовых районов.

Основанием для выработки таких стандартных рационов является, во-первых, набор так наз. местных кормов в районе, а, во-вторых, введение в рационы свиней в максимальных количествах сочных и об'емистых кормов, сена, мякины, или таких концентрированных кормов, которые по самой природе своей наиболее выгодно могут быть использованы для свиней. Количество зерна в рационе при этом сводится до минимума.

Чтобы перейти от схематических указаний к конкретным рационам в крупных свиноводческих хозяйствах, предположено ежегодно производить анализы химические, а по возможности и переваримости типичных кормов для района, с тем, чтобы после уборки урожая, не позже 1/X, дать точные кормовые рационы для свиней разного возраста, пола и направления продукции.

В 1931 году будут изучаться районы: 1) Картофельный, 2) бурачно-тыквенный, 3) кукурузный и новые корма в свиноводстве.

Корма, входящие в этот раздел, будут изучаться всесторонне, как в чистом виде, так и в сочетании с другими кормами, преимущественно белкового характера, животного или растительного происхождения.

Цикл II. Использование остатков с.-х. технических производств, боен и коммунального питания.

Корма эти в громадном своем большинстве являются или очень концентрированными, или наоборот, сильно водянистыми и не выдер-

живающими длительного хранения и перевозки. Все они также обладают и специфическими особенностями, не всегда благоприятно влияющими при даче их в больших количествах. С другой стороны, не являясь в большинстве своем продуктами людского питания, они отличаются дешевизной и обычно ведут к снижению себестоимости единицы продукции.

Всестороннее изучение этих кормов, подыскание рационов с максимальным их содержанием, нахождение наиболее удачных комбинаций и выяснение пригодности их для свиней,—вот главные вопросы, подлежащие изучению в этом цикле.

Изучение будет проводиться по таким разделам:

1. Остатки мукомольного и круподерного производства—отруби пшеничные и ячменные, мучная пыль и прочие отходы.

2. Остатки свеклосахарного, винокуренного, пивоваренного и крахмального производств, как-то: жом, патока, барда, клейковина, мязга и проч.

3. Остатки маслобойного производства: жмыхи, шроты и проч.

4. Остатки коммунального питания.

Необходимо выяснить запасы их, питательные достоинства, максимальные количества в дневной даче свиньям различной продукции, организация сбора их, способы использования и возможность переноса заразы, напр. туберкулеза, и другие меры профилактического характера. Наивыгоднейшая комбинация с другими кормами, организация откормочных пунктов вблизи крупных промышленных центров и проч.

5. Остатки боенского и рыбно-консервного производства.

Острый недостаток в белковых кормах животного происхождения настоятельно требует приступить к изучению и использованию всех остатков этого рода не только от животных, вполне здоровых, но и так назыв. конфискатов (трупы павших от заразных болезней и проч.). В этом разделе имеется ввиду также изучение мясной, мясокостной, кровяной и рыбной муки, чтобы с помощью этого корма можно было составить такие рационы, где роль зерна сводилась бы к минимуму, а при воспитании молодняка в безмолочных районах можно было бы совершенно обходиться без молока.

6. Остатки маслодельных и сыроваренных заводов.

Цикл III. Сеяный выпас и экстенсивное пастбище.

Вопрос использования зеленых кормов и их участие в рационе свиней настолько важен и понятен, что не требует обоснований необходимости его изучения. Кроме участия в питании свиней зеленых трав, выпасы должны нас интересовать еще и со стороны их влияния на здоровье свиней, особенно молодняка. Изучение смешанных посевов, подыскание наиболее раннего зеленого корма и обеспечение им всего пастбищного периода до глубокой осени, организация техники использования выпасов и, наряду с этим, содержание свиней на скошенных кормах, организация специального севооборота как однолетних, так и многолетних трав, продолжительность и сроки использования выпасов в связи с распространением глистных и инфекционных заболеваний—вот ряд вопросов, которыми займется Институт свиноводства в 1931 году.

Изучение новых растений для выпасов, наприм. топинамбур, и дико растущие травы—лебеда, щирица, крапива и проч., а также использование для экстенсивного содержания свиней плавневых и лесных пастбищ являются темами, которые внесены в программу 1931 года. Изучение канадской системы выпаса тоже является одним из актуальных вопросов использования зеленых трав.

Цикл IV. Подготовка кормов.

Если подготовка кормов зерновых является вопросом более или менее выясненным и не вызывающим больших сомнений, то с подготовкой для свиней сочных кормов и сена дело обстоит совсем неблагополучно. Как в литературе, так и и среди практических работников существуют самые разнообразные и часто диаметрально противоположные представления, обоснованность которых является спорной. Если будет доказано, например, ненужность варки сочных кормов—бураков, тыквы, картофеля, то это может сильно понизить стоимость кормления. В такой же мере это относится и к подготовке сена путем варки и измельчания. Эти вопросы должны быть разрешены немедленно.

Цикл V. Силосы.

Использование для свиней силосованных кормов вообще дело новое. По своей физиологии свинья предпочитает разнообразный и наиболее удобоваримый корм, а поэтому необходимо остановиться на выборе культур для силосования, с одной стороны, и, быть может, изменить технику силосования—с другой. Предположено изучать влияние силосов тыквенных, картофельных, из сеянных трав для сравнения выгодности использования их в виде сена и силоса для зимнего кормления свиней.

Будет прослежено влияние силоса на здоровье животных и сделана попытка установления максимума его в даче для свиней разной продукции, а также разработана техника скармливания силосов во избежание вредных последствий.

Цикл VI. Замена ручного способа кормления—самокормушками.

Эффективность крупного свинохозяйства тесно связана с расходами на рабсилу. Необходимо добиться снижения этих расходов, повышая производительность труда путем механизации отдельных моментов работы в свинарнике.

Большая часть времени при обслуживании свиней уходит на подготовку кормов и кормление. Так, при нагрузке на одного человека в 20 маточных станков—на кормление расходуется 3 часа, т. е. почти 40% всего рабочего времени, что, при зарплате в 50 руб., плюс 40% коммунальные услуги,—всего 70 руб., выразится в 3 руб. 50 коп. стоимости рабсилы на станок, а с технадзором даст 5 руб.

Радикальной мерой снижения расходов может быть замена обычного способа кормления (ручного)—самокормушками. Испытание и конструкция самокормушек для поросят и взрослых свиней явится задачей этого цикла работ для концентрированных кормов, в условиях стойлового и выпасного содержания свиней.

Цикл VII. Влияние кормов и их комбинаций на качество продуктов свиноводства.

Лозунг „не только количество, но и качество“ редко в какой другой отрасли хозяйства будет иметь такое приложение, как в свиноводстве. Задачей сегодняшнего дня является возможно быстрое

накопление мяса-сала, не понижая его качества. Вопрос о качестве продуктов свиноводства стал во весь рост, ибо эти продукты являются предметом нашего экспорта, а при завоевании твердого положения на мировом рынке—качество является решающим моментом.

Наши свиносовхозы и колхозы должны готовить не просто бекон, а бекон определенного качества, скажем для английского рынка, а для этого нужно так уметь распорядиться кормами, чтобы получить наивисший эффект.

Исследовательские работы здесь особенно необходимы, ввиду малой разработанности этой отрасли. Мы не знаем физиологии превращения кормов в продукты откорма. Невыяснено влияние отдельных кормов и, главное, их комбинаций на качественную сторону продукта. Если те или другие корма влияют плохо на качество мяса и сала, давая в то же время дешевые продукты, то является существенно необходимым найти способы, парализующие эти нежелательные влияния. Примеров таких много: жмыхи, кукуруза, овес, отбросы различные и пр.

Кроме того мы должны изучить методы для об'ективного определения качества свинопродуктов, или, во всяком случае, уметь расшифровать природу тех признаков, по которым оценивается продукт при внутреннем потреблении и на внешнем рынке.

Цикл VIII. Ускорение темпов роста и откорма.

Несмотря на то, что известные до сих пор рекордные величины дневного прироста достигают солидных цифр, тем не менее мысль об увеличении быстроты прироста, быстроты накопления мяса-сала должна искать новых путей для своего осуществления. Здесь, кроме изучения форсированных способов так называемого нормального откорма в его различных вариантах должны быть изучены способы насильственного откорма с введением в организм свиньи больших количеств пищи или нарушения обмена, в результате чего наступает паталогическое ожирение.

Последние достижения в области эндокринологии позволяют надеяться, что вмешательство в эту сферу деятельности организма может повести за собою ускорение роста и развития животного, а также сверхнормальное, с современной точки зрения, отложение мяса-сала (использование гипофиза, половых желез, кастрация и проч.).

Цикл IX. Содержание супоросных и подсосных маток и техника выращивания поросят.

Наиболее актуальным и основным вопросом на 1931 г. является выращивание поросят вообще, а поздне-осенних и зимних—в особенности. Если в племхозах выращивание весеннего молодняка поставлено более или менее нормально, то в крупнейших промышленных совхозах и колхозах, где опорос происходит фактически в течение круглого года—этот момент является почти совершенно не освещенным и требующим немедленной основательной проработки.

Выращивание нормальных здоровых поросят, особенно осеннего и зимнего помета, в большей степени зависит от содержания супоросных и подсосных маток. Плохо развивающиеся еще в утробе матери поросята родятся хилыми, нездоровыми и неспособными противостоять неблагоприятным условиям окружающей среды. Опорос, происходящий в свиносовхозах в настоящее время и ожидаемый к весне со всеми благоприятными и неблагоприятными последствиями, должен быть учтен, как колоссальный массовый опыт. Необходимо путем хотя бы наблюдения выяснить практику текущего сезона, дать об'яснения различным явлениям на основании статистического материала и сделать выводы, полезные в практике строящегося социалистического свиноводческого хозяйства.

Кормление поросят, начиная от подкормки и до отлучки, особенно в отсутствии молока, подыскание наиболее эффективных рационов; техника отдельных моментов по воспитанию, как-то: утепление, подкормка, отлучка и проч. тоже входят сюда для изучения.

Таким образом, целый комплекс мероприятий по выращиванию здоровых поросят, с учетом предшествующего содержания супоросных а потом и подсосных маток, и составляет предмет научно-исследовательской работы этого цикла.

Цикл X. Опытная методика в свиноводстве.

В области постановки опытов со свиньями есть много неясного, а главное отсутствие общепризнанного стандарта дает возможность вводить чрезвычайное разнообразие в методику проведения опытов, благодаря чему не всегда можно подсуммировать итоги работ различных учреждений, работающих по одному и тому же вопросу. До сих пор нет еще общего мнения даже в основных моментах, как например: метод групп, метод периодов или смешанный метод, точность составления групп, количество животных в группе и станке, допустимые погрешности при учете результатов опыта, половые, породные и возрастные различия—все это является предметом научной проработки.

Совершенно не проработана методика массового опытничества.

На 1931 год ставятся конкретные задания по разрешению опытной методики при кормлении поросят, откорме молодняка и старых свиней и выработке определенного, обязательного для всех зональных станций, стандарта при постановке опытов с кормлением и откормом. Методика опытов с кормящими и поросными матками и проч. будет в этом году начата ориентировочно, а глубокая проработка относится на 1932 год.

Единая программа работ научно-исследовательских учреждений на 1931 год по кормлению свиней

ТЕМЫ	Исполнители, сроки и объем работ					
	Институт свиноводства	Саратовская станция	Ростовская станция	Воронежская станция	Филиал Института свиноводства	Новосибирская станция	Вятская станция	Другие в-и учр. и хозорганы
	по отдельным кормовым районам.							
Цикл I-й. Установление типовых рационов производств, боенских отбросов и остатков коммунального питания как кормов для свиней.								
Тема 1. Максимальное использование картофеля в промышленном и племенном свиноводстве.	Район Носовского опорн. пункта	—	—	—	I кв. 500 мясн. IV кв. 150 маток, IV кв. 150 порос.	—	—	—
Тема 2. Изучение влияния разных сортов картофеля на откорм свиней.	—	—	—	—	I кв.—200 мясн.	—	—	—
Тема 3. Сочетание картофельного, бурачного, морковного и тыквенного рациона с бобовым сеном и белками концентрированных кормов животного и растительного происхождения для племенного и промышленного свиноводства.	I и II кв. 100 маток, 600 племмолодн., IV кв. 200 маток, 200 молод. 300 молодн. промышл. сектор. Бурак, морковь, тыква, сено люцерны, клевера, жмых.	I и II кв. 225 мат., 224 племмол., IV кв. 125 мат., 224 молод. 150 разных. Бурак, тыква, картофель, бобовые, сено люцерны, мясокост. мука, жмых.	I и IV кв. 125 мат., 224 племмол., 150 разн. Тыква, сено суданки, бурак, мясокости. мука, жмых подсол., арбуз.	I и II кв 100 маток, 224 племмол. IV кв. 150 племмол. Бурак, клеверн. сено, животн. корма, жмых.	I и II кв. 250 мат., 250 молод. IV кв. 100 разн.	I и II кв. 150 мат.	IV кв. 100 маток, 100 молод. Картофель, клевер, сено, мясокостн. мука, пелюшка.	—
Тема 4. Кукуруза в сочетании с белковыми кормами: викой, соей, подсоли и хлопчатн. жмыхом, кровяной, мясной, мясокост, рыбной мукой, молоком и мукой сена люцерны.	IV кв. 272 молод. Молоко, вика, мясная, рыбная мука.	IV кв. 272 молод. Мясокост. мука, подсолн. жмых, мука сена люцерны.	IV кв. 272 молодн., соя, мясная мука, рыбн. мука.	—	—	—	—	Производ. мясокостной и рыбной муки. Инст. кукурузы.
Тема 5. Влияние желтой и белой кукурузы на полный цикл годовой продукции племенной матки.	IV кв. 15 мат.	IV кв. 15 мат.	IV кв. 15 мат.	—	—	—	—	Инст. кукурузы.
Цикл II-й. Использование остатков с.-х. технических производств, боенских отбросов и остатков коммунального питания как кормов для свиней.								
Тема 1. Предельные дачи пшеничных отрубей, мучной пыли и ячменных отрубей при беконном откорме (влияние на рост и качество продукта).	I кв. 150 беконн. или разных. Пшеничн. отруби, зерно: ячмень, просо, гречиха.	I кв. 75 бекон., III кв. 75 беконн. Мучная пыль.	—	—	III кв. 150 шт. Ячмен. отруби.	—	—	—
Тема 2. Соевый шрот и хлопчатниковый жмых для кормления поросят и влияние их, как предшественников, при беконном откорме.	—	—	IV кв. 90 поросят. Соевый шрот и хлопчатников. жмых.	—	—	—	—	—
Тема 3. Изучение влияния макового, подсолнечного, льняного и конопляного жмыха на рост поросят и влияние их, как предшественников, при беконном откорме.	III или IV кв., 150 поросят. Коноплян. жмых.	II, III кв. 150 поросят. Подсолн. жмых.	—	—	I, IV кв. 200 порос. Льняной жмых.	I, IV кв. 150 порос. Маковый жмых.	II-й кв. 100 порос. Жмых по выбору.	—
Тема 4. Использование клейковины для откорма.	II кв. 150 разных.	—	—	—	—	—	—	—
Тема 5. Использование картофельной мязги для кормления подсосных маток и для откорма свиней.	—	—	—	—	IV кв. 150 шт.	I кв. 150 полусал., IV кв. 45 маток.	—	—

(Продолжение).

ТЕМЫ	Исполнители, сроки и об'ем работ							
	Институт свиноводства	Саратовская станция	Ростовская станция	Воронежская станция	Филиал Института свиноводства	Новосибирская станция	Вятская станция	Другие н/и учр. и хозорганы
Тема 6. Использование барды для откорма.	1 кв. 150 разных.	—	—	IV кв. 150 разн.	I кв. 150 разн.	—	—	—
Тема 7. Использование жома и мелассы для откорма.	IV кв. 200 разн.	—	—	—	—	—	—	—
Тема 8. Использование для откорма свиней конфискатов, желудков и проч. несъедобных для человека отходов боен.	I кв. разных 75 IV „ „ 75	—	I кв. 150 разн.	—	II кв. 150 разн.	—	—	Ин-ут эксп ерим. ветеринарии.
Тема 9. Использование сыворотки и пахты в рационе беконных подсвинков.	II, III, IV, кв. 150 бекон. Пахта.	—	II, III, IV кв. 150 бекон. Сыворотка.	—	—	II, III, IV кв. 300 бек. Пахта	—	—
Тема 10. Откорм на отбросах коммунальных столовых (гарбич) с определением их качества, нормировки и способов собирания.	I, II кв. 150 разных. В хозяйствах ЦРК.	I, II кв. 150 разн.	I, II кв. 150 разн.	I, II кв. 150 разн.	I, II кв. 150 разн.	I, II кв. 150 разн.	I, II кв. 150 разн.	Ин-тут эксперим. ветеринарии. Мед. ин-ты.
Тема 11. Влияние отбросов коммунальных столовых при кормлении маток и поросят,	—	—	—	—	III, IV кв. 50 мат. с поросят.	—	—	—
Цикл III-й Сеяные выпасы и экстенсивные пастбища.								
Тема 1. Необходимый минимум зерна при выпасе плем. молодняка и маток (порайонно).	II, III кв. 272 поросят, 120 маток.	II, III кв. 272 порос., 120 маток.	II, III кв. 272 поросят, 120 маток.	II, III кв. 272 порос., 120 маток.	III кв. 200 бекон.	—	—	—
Тема 2. Подбор трав и новых растений для выпаса свиней в порайонном разрезе.	II, III кв. 300 молодн. Рожь, соя, суданка, горчица, вика, овес, просо.	II, III кв. 300 молодн.	II, III кв. 300 молодн.	II, III кв. 300 молод.	II, III кв. 300 молодн.	II, III кв. 300 молод. Донник.	II, III кв. 300 мол. Клевер.	Корм. бюро и Укр. корм. ин-т.
Тема 3. Способ летнего кормления поросят кукурузой с люцерновым и соевым выпасом.	II, III кв. 150 молод. на люцерне.	—	II, III кв. 150 мол. на соев. выпасе.	—	—	—	—	Ин-т кукурузы.
Тема 4. Плавневый нагул.	II, III, IV кв. 50 маток с приплодом. В низовьях Днепра.	—	II, III, IV кв. 50 маток с приплод. На Кубани по возможн.	—	—	—	—	Краснодар.
Тема 5. Лесной нагул.	II, III, IV кв. 50 маток с приплодом. В Полесьи.	—	II, III, IV кв. 50 маток с приплодом. В горн. лесах Майкопщины.	—	—	—	—	—
Цикл IV-й. Подго товка кормов.								
Тема 1. Эффективность запаривания мякины и варки картофеля.	—	—	—	—	I, IV кв. 200 подсв.	I, IV кв. 200 подсв.	—	—
Тема 2. Повышение питательности ячменя путем проращивания.	II кв. 36 молодн. В стационаре.	—	—	—	—	—	—	—

(Продолжение).

ТЕМЫ	Исполнители, сроки и об'ем работ					
	Институт свиноводства	Саратовская станция	Ростовская станция	Воронежская станция	Филиал Института свиноводства	Новосибирская станция	Вятская станция	Другие н/и учр. и хозорганы
Тема 3. Дача корне-клубнеплодов в цельном и измельченном виде.	IV кв. 100 молодн.	—	IV кв. 100 молод.	—	—	—	—	—
Тема 4. Влияние комбикормов на продуктивность свиней. (Испытание 6-ти рецептов для поросят, молодняка и беременных маток).	II, III, IV кв. 150 порос., 150 подсвинк., 30 маток.	—	—	—	—	—	—	—
			Цикл V-й. Силосы.					
Тема 1. Использование тыквенных силосов в разных комбинациях.	I, II кв. 30 маток.	I, II кв. 30 маток.	IV кв. 30 маток.	—	—	—	—	—
Тема 2. Использование силосов из картофеля, клевера, люцерны и свекольной ботвы.	I, II кв. 150 разн. Свекла, люцерна (Аскания).	I, II кв. 60 маток. Картофель.	—	I, II кв. 30 маток. Клевер, люцерна.	I, II кв. 30 мат.	I, II кв. 30 маток.	—	—
			Цикл VI. Замена ручного способа кормления — самокормушками.					
Тема 1. Сравнение эффективности ручного способа кормления и самокормления при скармливании концентрированных кормов в стойле и на выпасе.	I, III кв. 70 молод., 30 маток. Молодн. племен. и разн. для откорма.	I, III кв. 72 молод, 30 маток, мол. плем. и разн. для откорма.	II, III кв. 72 мол., 30 мат. мол. плем. и разн. для откорма.	I—III кв. 72 мол., 30 маток молодн. плем. и разн. для откорм.	II, III кв. 72 молод., 30 маток, молод. плем. и разн. для откор.	I—III кв. 72 молод., 30 маток, молод. плем. и разн. для откорма.	I—III кв. 72 мол. племен. и разн. для откорма.	—
Тема 2. Самопоилки при использовании самокормушек.	Изучается по возможности попутно с первой темой.							—
			Цикл VII. Влияние кормов и их комбинаций на качество продукта.					
Тема 1. Характеристика отдельных кормов со стороны их действия на качество продуктов откорма (овес, кукуруза, отруби пшенич.).	I, II, III, IV кв. 60 молод. I кв. отруби, овес, кукуруза.	—	—	—	III кв. 60 молод. при откорме.	—	—	—
Тема 2. Влияние комбинаций кормов на качество бекона (шрот льняной, соевый, подсолнечный, мука, сено бобовых).	II, III. IV кв. 200 бекон. Соевый шрот с кукурузой.	III, IV кв. 200 беконн.	III, IV кв. 200 беконн.	III, IV кв. 200 беконн..	—	—	—	—
			Цикл VIII. Ускорение темпов роста и откорма.					
Тема 1. Испытание увеличеной нормы при разной технике скармливания (самокормушки и многократное кормление).	I кв. 24 молодн.	—	—	—	I кв. 36 молод.	—	—	—
			Цикл IX. Содержание супоросных и кормящих маток и техника выращивания поросят.					
Тема 1. Сроки добавочного кормления супоросных маток.	IV кв. 75 маток.	—	I, II кв. 75 маток.	—	—	—	—	—
Тема 2. Влияние подготовительного периода кормления матки перед опоросом.	I, II кв. 50 маток	—	I, II кв. 50 маток.	—	—	—	—	—

(Окончание)

ТЕМЫ	Исполнители, сроки и об'ем работ									
	Институт свиноводства	Саратовская станция	Ростовская станция	Воронежская станция	Филиал Института свиноводства	Новосибирская станция	Вятская станция	Другие н/и учр. и хозорганы
Тема 3. Методы ухода за поросятами в первые 5 дней жизни.	I, II кв. 75 маток	I, II кв. 75 маток.	I, II кв. 75 маток.	I, II кв. 75 мат.	I, II кв. 75 мат.	I, II кв. 75 маток.	I, II кв. 75 мат.	—
Тема 4. Изучение влияния прогулок супоросных и кормящих маток на развитие поросят.	По 20 маток с	приплодом	по всех стан	циях. Переда	ется на разреш	ение Отделу	зоогигиены.	—
Тема 5. Количество поросят под маткой: а) для первородок, б) после первого опороса.	I, II кв. 125 маток.	—	—	—	I, II кв. 125 мат.	I, II кв. 125 маток.	—	—
Тема 6. Соевое молоко в рационе поросят.	—	—	IV кв. 50 порос.	—	—	—	—	Инст. сои.
Тема 7. Замена молока в рационе поросят белками животного и растительного происхождения.	I, II кв. 54 молод.	I, II кв. 54 молод.	I, II кв. молод.	II кв.	I, II кв.	I, II кв.	I, II кв.	Производ. мясокостн. и рыбн. муки и Трест комбикорм.
Тема 8. Испытание костного угля в качестве минеральной подкормки для свиней.	IV кв. 75 молод.	—	—	IV кв. 75 мол.	—	—	—	Сахаротрест.
Тема 9. Изучение техники выращивания поросят осеннего и зимнего приплода.	I—IV кв.	в с е м	с т а н	д и я м	п о 100	м а т о к.		—
Тема 10. Изучение техники содержания свиней на выпасе.	II и III к в а р т а л		в с е м	с т а н ц и я м	п о 20 м а	т о к с п	р и п л о д о м.	Ин-т изучения болезней свиней
Цикл X. Опытная мето				д и к а п о к о р м л е н и ю.				
Тема 1. Методика составления опытных групп: а) Число животных в группе. б) Установление животных в группе по полу, возрасту, происхождению. в) Допустимая разница между отдельными группами в целом. г) Число животных в станках (на зоостанциях и в хозяйствах).	В III квартале.	—	—	—	В III кварт.	—	—	Инс-т животноводства.
Тема 2. Техника индивидуального и группового кормления подопытных животных при стационарных опытах и в массовом опытничестве.	В IV квартале	—	—	—	В IV кварт.	—	—	„
Тема 3. Метод изучения качества продукта.	— „ —	—	—	—	— „ —	—	—	„
Тема 4. Методика изучения выпасов (организация учета).	II, III кварт.	—	—	—	II, III кварт.	—	—	„
Тема 5. Унификация записей по опытной работе.	II кварт.	—	—	—	II кварт.	—	—	„

ВОПРОСЫ РАЗВЕДЕНИЯ СВИНЕЙ

Быстро развертывающееся строительство социалистического свиноводческого хозяйства ставит в порядок дня ряд вопросов, требующих немедленного разрешения; на ряду з вопросами кормления важнейшим участком в борьбе за разрешение мясной проблемы является качественное улучшение свиного поголовья.

Цикл I. Селекция свиней.

Одним из старейших улучшателей для нашей местной свиньи является крупная белая порода. Были попытки завозить из-заграницы и другие породы, как например средняя белая, беркшир, линкольн и даже тамворсы. Жизнь внесла свои поправки в эту неразбериху и улучшающей породой признана повсеместно крупная белая. Селекционная работа с крупной белой началась у нас сравнительно недавно. До последнего времени заграницей и у нас селекция велась преимущественно по внешним экстерьерным признакам, независимо от продуктивных качеств, между тем как на первом плане должна стоять производительность животных и селекция должна быть направлена на отбор и выведение животных, удовлетворяющих не только требованиям красоты форм, а по преимуществу высокой продуктивности.

Плодовитость маток, выравненность помета, молочность маток, способность хорошо оплачивать корм, выносливость, скороспелость, наследственная передача, пригодность к пастбищным условиям—вот основные моменты, по которым будет вестись селекция.

Стандарт развития крупной белой разработан заграницей уже давно. Для Украины только с 1928 г., со времени учреждения Государственной племенной книги, установлен предварительный стандарт с учетом производительности, а для той же породы в РСФСР—годом позже.

Является первоочередным вопросом установление единого стандарта на территории всего Союза.

Вопросы повышения интенсивности племслужбы матки тесно связаны с вопросами изучения влияния ненаследственных факторов на продуктивность свиньи. Влияние месяца опороса, сроки покрытия маток в период лактации, влияние ранней случки необходимо поставить на разрешение в первую очередь.

Цикл II. Изучение местных свиней и метисов разных генераций.

Небольшое сравнительно поголовье местной неулучшенной свиньи в пределах Союза является совершенно невыясненным со стороны своего генофонда. Между тем не подлежит сомнению, что существует много местных отродий, какие при соответствующих

благоприятных условиях могут выявить способность к хорошей производительности. Примеры: полесских однокопытных и многопалых свиней, кавказских, полтавских, сибирских и проч.

Для выявления местных отродий и их полезных качеств предполагается провести ряд экспедиций. Руководство экспедициями берет на себя Институт свиноводства и проводит их совместно с соответствующими зональными станциями.

Опыты различных станций, в том числе и Полтавской, показывают, что уже метисы первой генерации дают материал в значительной степени превышающий своих неулучшенных родителей.

Особенно важными для нас признаками будет способность накоплять мясо-сало и с наименьшей при этом затратой корма на единицу прироста. В этом отношении метисы дают хорошие показатели: так, если простая неулучшенная свинья у нас достигает веса в 1 центнер, а крупная белая до 2-х центнеров, то метисы первой генерации дают вес до 1,5 центнера. То же соотношение будет примерно и с оплатой корма, т. е. с расходом корма на единицу прироста.

Метизация крупной белой велась безсистемно и мы не сможем сказать до какой же степени ее продолжать и каким же путем можно скорее получить наиболее продуктивное животное.

Отбор отдельных продуктивных линий и дальнейшая работа с ними—вот наиболее верный путь с точки зрения современного состояния знаний генетики.

Необходимо изучить метисов первой, второй и третьей генерации со стороны их экстерьера продуктивных качеств и стойкости в передаче своих признаков потомству. Более углубленное изучение будет проводиться в Институте свиноводства и на зональных станциях, применительно к различным улучшаемым породам, а массовую работу в условиях эксперимента в свиносовхозах, которые в большинстве укомплектовываются в настоящее время пестрым метисным материалом.

Необходимо немедля приступить к выработке стандарта для метисных свиней, чтобы установить, что может дать метисная свинья при нормальных условиях кормления и содержания и какие требования можно пред'явить к нашим промышленным хозяйствам.

Цикл III. Испытательные станции по откорму на бекон.

Улучшение местных свиней ведется у нас в направлении создания сырьевой базы для развивающейся быстрым темпом беконной промышленности. Вырабатывая бекон, нам необходимо иметь такой сырой материал, который может дать продукт наивысшего качества.

Между тем, разводимые у нас различные линии и направления крупной белой далеко не все могут дать первоклассный бекон. Необходимо, начиная с 1931 года, основать при Институте и при некоторых зональных станциях испытательные станции по откорму свиней на бекон, с тем, чтобы выявить направление продукции наших улучшателей и сообразно этому установить районирование их.

Не изучены у наших линий быстрота откорма, выравненность жирового слоя, мраморность мяса и проч. качества туши. Отбор по таким признакам возможен лишь на контрольных станциях, где животные находятся в равных условиях кормления и ухода и по окончании откорма качество полученного продукта и % его выхода детально изучается кабинетом технологии.

Цикл IV. Генетический анализ разных пород. Коллекционный питомник.

Так как в текущем году завезено уже и будет еще завезено значительное количество маточного материала свиней из-заграницы для укомплектования стада совхозного сектора, и этот материал может влиять на дальнейшее направление наших свиноводческих хозяйств, то является уже сейчас же существенно необходимым провести изучение и целый ряд наблюдений над продуктивностью завезенных свиней, их приспособленностью к нашим условиям климата и содержания.

Имея ввиду, что много свиноматок пришли поросными, предположено изучение их наследственных качеств и их консолидированности.

Изучение в массовом масштабе будет проводиться, конечно, в свиносовхозах, а параллельно с этим более углубленным исследованием будет заниматься Институт, где и организуется с этого же года коллекционный питомник всех пород, как аборигенных, так и иностранных.

Это находится в тесной связи с нахождением новых улучшателей и выведением новых пород как путем скрещивания, так и улучшением в себе местных пород.

Цикл V. Опытная методика в области разведения свиней.

Новые методы, принятые селекционерами в свете учения генетики, не вылились еще в ясные общепринятые формы, поэтому элементы учета ряда признаков требуют не только простой договоренности, но и опытной методологической проработки.

Устанавливая единые методы по простейшему учету, такие вопросы, как методы оценки продуктивности, проверки наследования и механизм генетической комбинаторики в деле выведения новых высокопродуктивных пород надо поставить на разрешение в опытном порядке.

Единая программа работ научно-исследовательских учреждений по свиноводству на 1931 г. в области разведения свиней

Темы	Исполнители и об'ем работ
Цикл I-й. Селекция свиней	
Тема 1. Изучение продуктивности племенных линий крупной белой породы. а) Рост (промеры), б) Развитие (вес по декадам), в) Оплата корма.	Институт свиноводства по „а“ „б“ „в“ над 1000 матк. за 1931 г. Филиал Инст-та свинов. по „а“ „б“ „в“ над 500 матк. за 1931 г. Саратовская зон. станция по „а“ „б“ „в“ над 500 матк. за 1931 г. Ростовская зон. станция по „а“ „б“ „в“ над 500 матк. за 1931 г.

Темы	Исполнители и об'ем работ
Тема 2. Наследование макро и микро экстерьерных признаков. а) точное описание экстерьера, б) изучение щетины, группы крови, морфологии крови.	Воронежская зон. станция по „а“ „б“ „в“ над 500 матк. за 1931 г. Новосибирск. зон. станц. по „а“ „б“ „в“ над 500 матк. за 1931 г. Вятская зон. станция по „а“ „б“ „в“ над 500 матк. за 1931 г. Общий институт живодноводства (Отдел генетики).
Тема 3. Контроль молочности маток. а) Методом взвешивания приплода в месячном возрасте. б) Методом контрольных взвешиваний поросят до и после сосания, в) Учет сдаиваемости маток.	По разд. „а“ все зон. станции над теми же животн. По разд. „б“ стационары И-та и избранн. линии 8-ми рассадн. Свинотреста на Украине. Все зональные станции по разд. „а“ и „в“ на том же материале. По разд. „б“ только с избранными линиями во II кв.
Тема 4. Изучение плодовитости и крупноплодности (вес каждого поросенка при рождении).	Все зональные станции и племхозяйства в районах их деятельности.
Тема 5. Наследование энергии роста (прирост до 6-ти месячн. возраста по декадам).	Т е ж е
Тема 6. Испытание продуктивности и ее наследование у племенных хряков.	Институт свиноводства в I, II, III кв. на 30 парах свинок, по 6 мат. на хряка. Филиал Инст-та свинов. в I, II, III, IV кв. испыт. 5 хряков. Новосибир. зон. станц. в I, II, III, IV кв. испыт. 5 хряков.
Тема 7. Изучение ненаследственных факторов, влияющих на продуктивность свиней: а) Возраст, б) Порядковый номер опороса, в) Месяц опороса (осенний, весенний), г) Интенсивность племслужбы.	Институт свиновод. стационарно 80 маток. Племенные базы всех зональн. станций.
Тема 8. Сроки покрытия маток в период лактации и после от'ема и влияние их на последующую продуктивность.	Все зональные станции по 100 маток.

Темы	Исполнители и об'ем работ
Тема 9. Влияние ранней случки на продуктивность матки.	Все зональн. станции по 50 маток в хозяйствах.
Тема 10. Сроки начала племенной службы хряка.	Все зональн. стнации по 20 хряков в хозяйствах.
Цикл II-й. Изучение местных отродий свиней и их метисов с крупной белой и иными культурными породами.	
Тема 1. Обследование гнезд местных неметизированных свичей.	Институт свиноводства I—III кв.,—Полесье. Ростовская зон. станция, I—III кв.—Майкоп., Красн. Поляна. Филиал Инст-та свиноводства—белорусск. отродья. Новосибирская зональн. станц.—сибирские отродья. Общий инст-т животн.—Дальнев. край, Закавк., Чувашск. отрод.
Тема 2. Изучение экстерьера и продуктивности местных отродий свиней в совхозах и колхозах.	Все зональные станции по 50 маток.
Тема 3. Изучение продуктивности I, II, III генерации.	Институт свиноводства метиз. круп. бел. (40 матк. разн. генер). Филиал Инст-та свинов.—метиз. разн. культ. пород. Ростовская зон. станц.—метиз. круп. бел. и немецк. благор. Новосибирск. зон. станц. метиз. круп. бел.
Цикл III-й. Испытание племенных линий на контрольных станциях по беконному откорму.	
Тема Испытание способности к откорму плем. линий крупной белой породы, пород вновь ввезенных и метисов местн. отродий (оплата корма, качество туши).	Организация во II, III, IV кв. контрольних станций по бекон. откорму. Институт свиноводства и его филиал по 120 голов. Все зон. станции (кроме Вятской) по 100 голов.
Цикл IV-й. Генетический анализ разных пород.	
Тема 1. Сравнение развития и продуктивности разных пород свиней в равных условиях кормления.	Институт свиноводства орган. во II—IV кв. коллекц. питомн.—36 маток, 12 хряк. Филиал Института свиноводства — организ. коллек. питомн.

Темы	Исполнители и об'ем работ
	Ростовская зон. станция—крупн. бел., нем. облагор., датск. ляндрас. Общий институт животноводства.
Тема 2. Изучение генотипа этих пород путем опытных скрещиваний.	Те же, на тех же животных.
Тема 3. Родствен. скрещивание у свиней. Летальные и сублетальные гены.	Передается Общему институту животноводства.
Тема 4. Явление генерозиса а) при скрещивании домашн. свиньи с диким кабаном, б) при скрещивании различн. расс домашн. свиньи друг с другом.	Т о ж е.
Тема 5. Цитологическая наследственность (изучение хромозомного аппарата).	Т о ж е.
Тема 6. Краниология свиней.	Т о ж е.
Цикл V-й. Опытная методика в области разведения свиней.	
Тема 1. Изучение методики селекционной работы.	Все зональные станции.
Тема 2. Методика оценки продуктивности плем. животных.	Т е ж е
Тема 3. Выведение новых высокопродукт. пород.	Вся система Института свиноводства.

ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ

Работы, проводимые кабинетами: физиологии, эндокринологии, гистологии, микробиологии, биохимии и методологические работы химической лаборатории об'единены в самостоятельный „биологический цикл". Такое об'единение носит до известной степени искусственный характер, поскольку намеченные в этом цикле работы в большинстве своем находятся в непосредственной связи с вопросами, поставленными к разрешению в планах работ по кормлению, разведению и зоогигиене и направлены к углубленному разрешению последних. Лишь последние темы этого цикла—темы по методике химических исследований, носят как бы характер самостоятельности.

При рассмотрении плана работ этого цикла в секции кормления и разведения Всесоюзной конференции по свиноводству по техническим причинам создание самостоятельного биологического цикла было найдено удобным. Проработка содержания его была поручена специальной подсекции. В виде самостоятельного цикла обсуждался и принимался он и Конференцией. По этим причинам он и печатается отдельно.

Единая программа работ научно-исследовательских учреждений по свиноводству на 1931 г. по биологическому циклу

Темы	Исполнители	Количественные показатели	Сроки выполнения	Методика
1. Переваримость кормов и разработка методики этих опытов.	Ин-т свиноводства	5 кормов: ячмень (3 вида), овес, пшен. отруби.	I и IV кв.	Общепринятая методика. Особенности: 1) Опыты ведутся на животных в возрасте от 4 мес. 2) Каждый корм исследуется на группе в 4 животных с одной повторностью. 3) Подготовительный период—7 дней, опытный—10 дней. Разработка методической части поручается Воронежск. институту и другим вузам. Коэффициенты переваримости каждого корма обязательно проверяются в смеси с другими кормами.
	Филиал Института свиноводства.	1 корм—картофель.	— „ —	
	Ростов. зональн. станция.	2 корма: сорго, соевый шрот.	— „ —	
	Саратов. зональн. станция.	2 корма: кукуруза, чечевица или горох.	— „ —	
	Воронеж. зональн. станция.	2 корма: подсолн. жмых и свекла.	III и IV кварт.	
2. Минеральный обмен у свиней.	Общий институт животноводства	Определяет исполнитель.	Весь год.	Разрабатывает исполнитель.
3. Азотистый обмен у свиней: изучение биологической ценности белков.	— „ —	— „ —	— „ —	— „ — — „ —
4. Роль кварцевой лампы при воспитании осенне-зимних поросят.	Институт свиноводства.	44 поросенка в опыте.	I и IV кварт.	Опыты ведутся над поросятами в подсосном периоде и от'емышами до 4-хмесячн. возраста. Исследуется роль облучений самих поросят и кормов, задаваемых им. Схема опытов: Подсосный пероид: I гр. порос. облучаются. II „ „ не облучаются. От'емыши: а) I гр. порос. облучаются. II „ „ не облучаются. б) I гр. кормов облучаются. II „ „ не облучаются.
5. Окислительный коэффициент мочи у животных разных индивидуальных качеств.	Ин-т свиноводства.	5 животных.	I, II и III кварт.	Метод Мюллера.
6. Количественная и качественная молочность маток по плем. линиям.	— „ —	Колич.—10 маток Качеств.—20 мат	I, II и III кварт.	Метод взвешивания поросят до и после сосания. Качественная характеристика ведется по ходу лактации. В химич. анализах помогает Химлаборатория.
7. Физиологические нормы у свиней:				
а) Исследование моторной и секреторной деятельности желудка при кормлении углеводном, белковом и жировом.	Общий ин-т животноводства.	Определяет исполнитель.	Весь год.	Разрабатывает исполнитель.

(Продолжение).

Темы	Исполнители	Количественные показатели	Сроки выполнения	Методика
б) Температура, пульс и дыхание в зависимости от пола, возраста и породы.	Ин-т по изуч. болез. свиней. Полтавский ин-т передает накопленный им эксперимент. материал.	Определяет исполнитель.	I и III кварт.	Разрабатывает исполнитель.
в) Качественная характеристика крови: 1) Морфология крови. 2) Группы крови.	Кабинет биохимии Ин-та свиноводства.	300 мазков. 500 животных	Весь год.	Микроскопический метод. Метод Винценти. По полу, возрастам и породам.
г) Химия крови (H, Ca, калий глобулин, альбумин, сахар).	Филиал Института свиноводства.	По 20 анализов по каждому определению.	— „ —	Микрометодика.
8. Влияние инсулина на откорм.	Общий ин-т животноводства.	Определяет исполнитель.	— „ —	Разрабатывает исполнитель.
9. Искусственное оплодотворение: а) Количественное и качественное определение спермы в зависимости от условий кормления.	Филиал Института свиноводства.	4 хряка.	— „ —	Метод висячей капли — подвижность сперматозоидов, количественный подсчет. Сравниваются влияние картофеля и кормовой свеклы.
б) Колич. и качеств. показатель спермы в зависимости от интенсивности племенной службы хряка.	Институт свиноводства. (Кабинет физиологии).	Будет исследовано от 5 до 10 хряков.	II и IV кварт.	Методологические исследования ведутся в хозяйстве Института. Опытные наблюдения в промышленном хозяйстве; детальная методика разрабатывается к 15-I—1931 г.
в) Жизнеспособность спермы.	Институт свиноводства.	5 хряков.	— „ —	Будут исследованы разные температуры, свет, растворы, кислород. Детальная методика к 15-I—1931 г.
г) Дыхательный коэффициент сперматозоидов.	Филиал Института свиноводства.	10 животных.	II кварт.	Метод Варбурга.
10. Хирургическая и биологическая кастрация самцов и углеводный обмен.	— „ —	5 животных	Весь год.	Метод хирургический и иммуно-биологический.
11. Биологическая стерилизация самок.	— „ —	15 животных.	— „ —	Метод иммуно-биологический.
12. Пролан, как регулятор половой зрелости самок.	Институт свиноводств. и его филиал (Кабинет эндокринологии).	По 5 животных на институт.	III и IV кварт.	Метод ин'екций и гистологич.
13. Кальций в крови рахитичных поросят.	Филиал Института свиноводства.	10 животных.	Весь год.	Микрометоды.
14. Дыхательный коэффициент у свиней при откорме.	— „ —	— „ —	— „ —	Разрабатывает исполнитель.

(Продолжение).

Темы	Исполнители	Количественные показатели	Сроки выполнения	Методика
15. Формообразование у свиней: а) Скелет в зависимости от возраста и породы. б) Мышечная система в зависимости от породы	Филиал Института свиноводства. — „ —	5 животных. 2 животных.	Весь год. — „ —	Метод Ганса-Вирхова и препаровальный. Разработка рассчитана на ряд лет.
16. Потенциальная и фактическая плодовитость свинных маток в зависимости от содержания и кормления.	— „ —	50 животных.	Работа рассчитана на неск. лет; в 1931 г. она будет начата.	Метод сбора эмбрионов, вскрытия и учета такового. Условия содержания и кормления будут только учитываться.
17. Морфология свинного сала.	Институт свиноводства.	Определяет исполнитель.	Весь год.	Гистологический.
18. Исследование процессов жироотложения при разных условиях кормления.	Филиал Института свиноводства.	Указывает исполнитель к 1-II—1931 г.	Работа рассчитана на неск. лет; в 1931 г. она будет начата.	Разрабатывает исполнитель к 1-II—1931 г.
19. Строение щетины и кожи у разных племенных линий.	Институт свиноводства.	50 животных.	III и IV кварт.	— „ — — „ — — „ —
20. Гистологическое строение кости у разных племлиний.	— „ —	20 образцов.	Весь год.	— „ — — „ — — „ —
21. Микро и макростроение молочной железы у линий разных племенных маток.	Филиал Института свиноводства.	25 животных.	— „ —	— „ — — „ — — „ —
22. Текущий гистологический анализ образцов сала по заданиям отдела разведения	Институт свиноводства.	По мере поступления.	— „ —	— „ — — „ — — „ —
23. Собирание материала для гистологического анализа сала по образцам отдела кормления.	— „ —	— „ —	— „ —	— „ — — „ — — „ —
24. Изо и гатеротрансплантация гипофиза и влияние таковой на рост организма.	— „ —	5 животных.	— „ —	Метод хирургический с текущим биохимическим контролем.
25. Кормление гипофизом поросят и его влияние на рост.	— „ —	5 животных.	— „ —	Метод кормления гипофизом с текущим биохимическим контролем. Схемы: I гр. опытная . . . . . 5 II „ контр. . . . . 5 I гр. опытная . . . . . 5 II „ контр. 5
26. Панкреатин и его влияние на жироотложение.	— „ —	6 животных.	— „ —	Метод кормления панкреатической железкой с текущим биохимическим контролем на содержание сахара и липазы. I гр. опытных . . . 6, II гр. контр. . . . 6.

(Окончание).

Темы	Исполнители	Количественные показатели	Сроки выполнения	Методика
27. Выявление и изучение влияния макробиологических факторов на процессы питания и пищеварения у свиньи.	Инст-т свиноводства.	50 животных.	I, II, III и IV кв.	Метод лабораторный, частично на производстве в стационарах генетикума.
Тема I. Микрофлора кишечного тракта свиней в зависимости от чисто зернового и зерно-пастбищного содержания.	— „ —	6 животных.	— „ —	— „ —
Тема II. Эпифитная микрофлора пастбищ, ее судьба и влияние на иную микрофлору кишечника.	— „ —	6 опытов по переваримости.	— „ —	Детали методики разрабатывает исполнитель.
Тема III. Влияние микроорганизмов на коэффициент переваримости.	— „ —	—	В течение года.	—
28. Работа по методике определения иодного числа (сравнение измененных методов Маргошеса и Гануса с методом Гюбля) с целью замены метода Гюбля более дешевым, удобным и менее зависимым от времени и температуры методом.	— „ —	—	— „ —	—
29. Работа по сравнению данных рефракций с иодным числом.	— „ —	—	— „ —	—
30. Проверка необходимого и достаточного срока экстракции жира в случаях экстрагирования с перерывом.	— „ —	—	— „ —	—
31. Уточнение метода Геннеберга и Штомана определения клетчатки и сравнение с другими методами (Кенига или Семигановского).	— „ —	—	— „ —	—
32. Изыскание способов подготовки сала к анализу, наименее влияющих на его свойства.	— „ —	—	— „ —	—
33. Проверка способа одновременного определения воды и жира по методу проф. Прянишникова.	— „ —	—	— „ —	—

ВОПРОСЫ ЗООГИГИЕНЫ

Быстрый рост свиноводства, организация крупных социалистических свиноводческих хозяйств, а отсюда и широко развивающееся строительство ставят перед нами задачи коренного пересмотра принципов строительства в смысле его рационализации путем удешевления с одной стороны, а с другой—путем создания помещений, обеспечивающих для животных оптимальные условия для продуктивности и гарантирующих возможность проведения всех профилактических мероприятий по предупреждению и борьбе с заболеваниями свиней, другими словами, необходимо в самый короткий срок дать зоогигиенические нормативы.

В первую очередь встает вопрос о размерах свинарников, о необходимой кубатуре для обеспечения оптимальных условий содержания свиней в зависимости от пола, возраста и физиологического состояния животных.

Для разрешения этого вопроса необходимо отыскание не только оптимума кубатуры, но и изучение всех побочных условий, влияющих на состав и состояние воздуха.

В тесной связи с размерами свинарников, густотой их населения и оборудования встает вопрос о влажности и температуре. Температурный оптимум, а также и оптимум влажности для разных возрастов свиней и для разного физиологического состояния мало изучены, а между тем избыток влажности, сырость является бичом для свиней и в особенности для молодняка, и поэтому перед экспер. зоогигиеной стоит задача отыскания оптимума температуры и влажности, и изучение способов регулирования их путем рационального оборудования свинарников, применения соответствующей подстилки, вентиляции и проч.

Вопросы влияния света естественного и искусственного изучены мало. Экспер. зоогигиена ставит перед собой задачей экспериментальное изучение этого вопроса во всей его широте в условиях широкой свиноводческой практики, изучая влияние света в целом и различных частей спектра как фактора, влияющего на здоровье и продуктивность свиней.

Моцион для животных, его влияние не только в условиях выращивания и воспитания племенных животных, но и в условиях промышленного откорма имеет большое значение, а поэтому экспер. зоогигиена ставит вопросы по изучению продолжительности и вида моциона. Разрешение вопроса для поздних осенне-зимних опоросов имеет особое значение, такое же значение имеет проработка и изучение вопросов пастбищного содержания свиней (расстояние пастбищ от свинарника, групповое содержание на пастбище маток с поросятами и проч.).

Уход за свиньями имеет огромное значение для их здоровья и продуктивности, роль тех или иных приспособлений при уходе не

достаточно изучена, почему экспер. зоогигиена ставит на очередь для изучения вопросы купания свиней (ванна), чистки свиней, изучения разных чесалок, различных предметов ухода за свиньями и проч.

Систематическое загрязнение не только свинарников и предметов их оборудования, но и дворов, выгулов, двориков, многолетних выпасов — играет большую роль в профилактическом отношении. Экспер. зоогигиена ставит перед собой задачу совместно с другими научно-исследовательскими учреждениями изучить профилактические методы дезинфекции и стерилизации в условиях крупных свиноводческих хозяйств и выработать в конечном итоге методы борьбы с эпизоотиями.

Расширение площадей пропашных технических и травяных культур несомненно приведет к уменьшению соломы, обычного до сих пор подстилочного материала. Для своевременного разрешения подстилочной проблемы необходимо подвергнуть изучению целый ряд материалов, могущих заменить солому, и в первую очередь, совместно с Институтом по торфу, подвергнуть всестороннему изучению торф, комбинации других материалов с торфом, а также и другие материалы и комбинации из этих материалов, годные для подстилки.

Качество кормов, их влияние на продуктивность животного зависит не только от химического состава и доброкачественности, но и от техники подготовки и скармливания. С гигиенической точки зрения необходима проработка вопросов частоты кормления, чередования кормов в рационе, одновременная заготовка кормов для нескольких дач, времени кормления, а также вопросы частоты поения.

Весьма часто ценные производители очень рано по тем или иным причинам прекращают свою племенную службу,—вопросы оптимальных условий использования производителей также требуют изучения с гигиенической точки зрения.

В заключение, проработавши все намеченные вопросы, экспер. зоогигиена должна дать зоогигиенические нормативы для постройки и оборудования свинарников в крупном социалистическом свиноводческом хозяйстве.

Для разрешения всех намеченных вопросов — Всесоюзная конференция по свиноводству наметила для экспер. зоогигиены те комплексные и отдельные темы, которые указаны ниже.

Примечание. Для выработки единой методики научных исследований по зоогигиене, согласно постановления Конференции, созывается специальное совещание 10—15 января 1931 года.

Все необходимые для совещания материалы подготовляет филиал Института свиноводства.

Единая программа работ научно-исследовательских учреж

Темы	Исполнители
	Цикл I. Гигиена
1. Нахождение оптимальных показателей состава воздуха и его обмена в свинарнике.	Научно-исслед. институт свиноводства, его филиал и Саратовская зональн. станция. Новосибирская зональн. станция методом наблюдений.
2. Оптимальные показатели влажности при разных температурах для свиней.	Т е ж е.
3. Оптимальные показатели температуры при выращивании поросят, при откорме (изучение главным образом влияния низких температур).	Вся система Научно-исслед. института свиноводства.
4. Нахождение способов обмена воздуха в свинарнике.	Гипросельхоз.
5. Нахождение способов борьбы с сыростью в свинарнике.	Гипросельхоз. Н.-и. ин-т свиноводства в Полтаве и его филиал
6. Определение влияния света и различных частей спектра на свиней.	Н.-и. институт свиновод., его филиал и зональн. станции—Саратовская и Н.-Сибирская.
	Цикл II. Гигиена
1. Изучение влияния прогулок на поросят и откармливаемых свиней.	Вся система Научно-исслед. ин-та свиноводства.
2. Определение оптимальных расстояний пастбищ от свинарника в зависимости от времени года и от возраста свиней.	Т е ж е.
3. Изучение разных приспособлений по зоогигиене свиней: а) Устройство разных ванн и методов купания свиней. б) Изучение разных чесалок.	Т е ж е.

дений по свиноводству на 1931 г. в облости зоогигиены.

Сроки выполнения	Метод
содержания.	
В I квартале на поросятах и подсосных матках; во II кварт. на откармливаемых свиньях.	Лабораторный. Работа проводится стационарно. Необходимо создать искусственную среду. Проводится на поросятах, подсосных матках и при откорме. По 10 животных в группе при троекратном повторении. В совхозах и колхозах проводится методом учета и наблюдения.
Т е ж е.	Т о т ж е.
В I кварт. 1931 г.	Лабораторный в Институте свинов. и филиале; учет и наблюдение в хозяйствах.
В течение 1931 г. Отчет 1-го декабря 1931. г.	Лабораторный и в хозяйствах.
В I, II, IV кварт. 1931 г.	Лабораторный по Гипросельхозу и путем наблюдений в хозяйствах по линии Н.-и. института.
Во II и III кварт. 1931 г.	Лабораторный. Н.-и. институт свиноводства и его филиал—группы в 10 свиней при пятикратном повторении; наблюдением — Саратовская и Н.-Сибирская зон. станции. Проводится на поросятах и при откорме.
ухода.	
В I-м и II-м кварт. 1931 г.	Наблюдение и учет; под наблюдением должно быть не менее 250 голов по каждому институту и зональной станции.
Во II-м и III-м кварт. 1931 г.	Учет и наблюдение. Институты не менее 500 животных, зональн. станции—не менее 300 животных.
Отчеты по полугодиям.	Наблюдение и учет, а в ин-тах и устройство различных приспособлений. Под

(Окончание).

Темы	Исполнители
в) Изучение чистки свиней зимой. г) Изучение предметов ухода и содержания свиней.	
4. Изучение группового содержания маток с поросятами на пастбище.	Филиал Ин-та свиноводства, Н.-Сибирск. и Ростовская зон. станции.
5. Профилактические мероприятия по борьбе с эпизоотиями.	ГИЭВ.
6. Изучение подстилок:	
А. Торф.	
а) Изучение торфа как подстилки.	Ин-т торфа с присылкой своих работников в Ин-т свиноводства, его филиал и на Вятскую зон. стан.
б) Изучение приготовления разных типов подстилки из торфа.	Ин-т торфа.
в) Изучение способов приготовления подстилки из комбинации торфа с опилками и др. материалами.	» »
Б. Солома:	
а) Изучение способов подстилки соломы в различных комбинациях с другими материалами.	Н.-и. ин-т свиноводства в Полтаве, его филиал и по линии массов. опытничества.
б) Комбинации из разных подстилочных материалов.	Те же.
Цикл III. Гигиена	
1. Изучение возможности одновременной подготовки кормов для нескольких дач.	Н.-и. ин-т свиновод., его филиал и Н.-Сиб. зональн. станция.
Цикл IV. Зоогигиен	
1. Предварительная выработка норм планировки свинарников и свинохозяйств	Ин-т свиноводства и его филиал
2. Корректиновы крмам планировки свинарников и свинохозяйств.	Те же.
Цикл V. Гигиена	
1. Изучение оптимальных условий использования производителей.	Ин-т свиноводства, его филиал и зональные станции со всей сетью.

Сроки выполнения	Метод
	наблюдением должно быть не менее 500 животных.
Во II-м и III-м кварт. 1931 г.	Учет и наблюдение в хозяйствах.
В продолжении всего года; полугодовые отчеты хозяйства отсылают в ГИЭВ.	Работа проводится методом учета и наблюдений под руководством и по инструкции ГИЭВ в хозяйствах.
I кварт. 1931 г.	Лабораторно в хоз-вах Ин-та и зональн. станц.
I кварт. 1931 г.	— » —
II и III кварт. 1931 г.	— » —
III и IV кварт. 1931 г.	Наблюдение в сочетании с лабораторным методом. Под изучением должно быть по 20 станков.
Те же.	Тот же.
кормления и поения.	
III кварт. 1931 г.	Лабораторный и непосредственное наблюдение в хозяйствах.
ические нормативы.	
К 1 марта 1931 г.	— » —
К 1 декабря 1931 г.	— » —
размножения.	
В течение 1931 г., отчет в IV кв.	Лабораторный и в племхозах, учет и наблюдение во всех хозяйствах.

ВОПРОСЫ ВЕТЕРИНАРИИ

XVI Партийный с'езд по докладу наркома земледелия СССР т. Яковлева подтвердил всю важность и необходимость организации свиноводства в форме крупных хозяйств соцсектора. Эти новые формы построения свиноводства, которому в конечной установке предстоит разрешить к концу пятилетки мясную проблему в СССР, обязывают изменить, перестроить план научно-исследовательской работы в области охраны здоровья свиней.

Болезни свиней наносят большой экономический ущерб. Их широкое распространение в СССР, особенно в настоящий реконструктивный период свиноводства, обуславливает массовую гибель свиней, тормозит выполнение оперативных планов, а местами грозит полным срывом плановой работы и дезорганизации свиноводческих хозяйств.

Значительное количество случаев массовых заболеваний у поросят и подсвинков дыхательных органов, пищеварительного тракта, органов движения—происходит на почве неудовлетворительных зоогигиенических условий при транспортировке, размещении, содержании, кормлении свиней. В этих случаях гибель доходит иногда до 50% общего количества молодняка.

Кроме того, при явлениях растройства питания наблюдается гибель до 40% сосунов-поросят, что часто бывает в хозяйствах, формирование стада в которых уже закончено. Во вновь организующихся хозяйствах гибель поросят сосунов может быть значительно выше 40% из количества народившихся. Причинами являются—чаще наблюдаемые в таких хозяйствах антизоогигиенические условия существования свиней и недостаточно тщательный подбор племенного стада.

Наблюдаются также заболевания конституционального характера и инфекционные заболевания половых органов, в результате чего возникает аборт, яловость маток и импотентность хряков.

Главное внимание исследовательских учреждений до настоящего времени обращалось на инфекционные заболевания свиней. Эти заболевания — весьма разнообразные в отношении своей этиологии, производящие иногда почти полное опустошение в хозяйствах, в которых они возникают, требуют всестороннего изучения их при постановке дифференциального диагноза болезни в каждом неблагополучном пункте, чтобы явилась возможность с наибольшим успехом вести борьбу с ними.

Вследствие частого нарушения требований зоогигиены и ветсанитарного законодательства при организации свиноводческих хозяйств, наибольшее распространение в СССР в настоящее время получила чума. Несколько меньше распространена бациллярная рожа свиней. Септицемия, паратиф и некоторые другие болезни часто осложняют чуму и тем самым чрезвычайно затрудняют борьбу с ней.

Уроки истории свиноводства в других странах красноречиво говорят о тех размерах опасности, которые могут быть в случаях широкого распространения чумы свиней. В САСШ до 1914 г. ежегодно убытки от чумы равнялись в среднем 15 млн. долларов. В 1888 г. в этой стране погибло от чумы 45 млн. голов свиней. В 1897 г. там же погибло 13% всего свиного поголовья. В Англии в 1896 году от чумы погибло 30% всего свинного поголовья.

Необходимость в кратчайший срок побороть чуму и другие инфекционные болезни свиней в СССР обуславливает первоочередность в постановке тех вопросов, разрешение которых будет способствовать выполнению этой задачи.

Многое из того, что касается чумы свиней предстоит изучить, а именно: а) вопрос о биологических и культурных свойствах возбудителя чумы, б) формы проявления этой болезни при наличии различных условий существования свиней, в) изыскать наиболее совершенные и экономически выгодные преппараты для борьбы с этойболезнью.

Применяемые в настоящее время методы борьбы с чумой должны быть проверены и проработаны под руководством научно-исследовательских учреждений в крупных хозяйствах, расположенных в различных районах СССР.

Предстоит изучить географическое распространение инфекционных болезней свиней вообще, и чумы в частности, выявив при этом, какие факторы — зоогигиенические, почвенные, бытовые, экономические и зоотехнические или какие либо другие в каждом случае способствуют возникновению очага и ускорению распространения заразы.

Так как антизоогигиенические условия при разведении свиней способствуют возникновению разнообразных заболеваний и чрезвычайно затрудняют борьбу с чумой свиней, в программе исследовательской работы отведено место и этим вопросам.

Руководящим во всесоюзном масштабе всей научно-исследовательской работой в области ветеринарии и зоогигиены является Государственный институт экспериментальной ветеринарии (ГИЭВ).

С целью наиболее успешного выполнения научно-исследовательской работы по вопросам, касающимся охраны здоровья свиней, президиум Всесоюзной академии с.-х. наук им. Ленина 11-XI—1930 г. утвердил предложение Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии о развертывании в системе его Института по изучению болезней свиней, который должен состоять из шести лабораторий следующего назначения:

1. Лаборатория по изучению чумы.
2. „ „ бациллярной рожи и др. инфекционных заболеваний свиней.
3. „ „ болезней молодняка и конституциональних заболеваний свиней.
4. „ „ и контролю биопрепаратов против инфекционных болезней свиней, вырабатываемых производств. бак-учреждениями Союза и изучение новых методов титрации их.
5. „ гельминтологическая.
6. „ консультационно-диагностическая.

В качестве специальной периферии этого Института намечены следующие 6 лабораторий: 1) в Минске, 2) Вятке, 3) Калуге, 4) Смоленске, 5) Самаре и 6) На Украине.

Одновременно состоялось постановление об организации филиалов и зональных станций Всесоюзного института экспериментальной ветеринарии, в план работы которых будут включены и вопросы, касающиеся охраны свиноводства: 1) в Харькове, 2) Воронеже, 3) Чите, 4) Самаре, 5) Омске, 6) Новочеркасске, 7) Витебске, 8) Ленинграде.

Институт по изучению болезней свиней, а равно и его периферические лаборатории находятся в настоящее время в различных стадиях организации. Скорейшее развертывание их диктуется необходимостью принять самые энергичные меры борьбы с чумой и другими болезнями свиней.

В соответствии со всем вышеизложенным Институт по изучению болезней свиней ГИЭВ, при участии имеющихся в ГИЭВ отделов (Санитарно-гигиенический, Физиологический и др.), а также и периферической сети его филиалов, зональных станций и лабораторий специального назначения, и намечает на 1931 год приводимую ниже программу научно-исследовательских работ.

Приняв эту программу работ по ветеринарии, Конференция постановила считать крайне необходимым, чтобы ГИЭВ и Институт по изучению болезней свиньи в самом непродолжительном времени (январь 1931 года) созвали Всесоюзную конференцию ветеринарных учреждений, ветвузов, веттехникумов, с целью уточнения заданий по отдельным учреждениям и выработки единой методологии исследований.

ЕДИНАЯ ПРОГРАММА РАБОТ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

ПО СВИНОВОДСТВУ

на 1931 г.

В ОБЛАСТИ ВЕТЕРИНАРИИ

Единая программа работ научно-исследовательских учрежде

Темы	Исполнители	Проблема порайонного изучения
Цикл. I. Изучение чумы сви		
1. Изучение распространения чумы и других заразных болезней на территории СССР и составление географической карты их распространен. с целью составления плана борьбы с ними.	Ин-т по изучению болезней свиней и его лаборатории на местах.	
2. Изучение симультанных прививок, как способа борьбы с чумой в крупных социал. свиновод. хоз-вах, неблагополучных по чуме (окончательная выработка правил).	Ин-т по изуч. болезн. свиней со всей его перифер. сетью.	
3. Опыты по изготовлению новых прививочных средств по борьбе с чумой.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и его филиалы в Воронеже и Новочеркасске.	
4. Изыскание методов наиболее быстрой диагностики чумы.	Ин-т по изуч. болезн. свиней.	
5. Изучение влияния бактериофагии при чуме.	Ин-т по изучению болезней в Москве и его филиалы в Воронеже и Новочеркасске.	
Цикл II. Изучение бациллярной рожи		
1. Изучение длительности иммунитета при однократной и двукратной вакцинации рожи.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и его филиалы в ЦЧО, Сред. Волж. крае и лабор. в Вятке.	
2. Изучение биологических свойств различных штамов бациллярной рожи.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и его местн. лаборатории.	
3. Изучение бактериофагии при бациллярной роже.	Ин-т по изучению болезней свиней и его филиалы.	
4. Изучение способов борьбы с паратифом путем прививок.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и вся периферич. сеть ветучреждений.	
5. Изучение инфекционного аборта у свиней и методов борьбы с ним.	Ин-т по изуч. болезн. свиней со всей сетью.	
6. Изучение протозойных заболеваний у свиней.	Тоже.	
Цикл III. Инвазионные		
1. Разработка метода иммунно-биологической диагностики финноза у свиней.	Гельминтологич. отдел ГИЭВ"	
2. Изучение методов диагностики метастронгилидов у свиней.	Тоже.	

ний по свиноводству на 1931 г. в области ветеринарии

Сроки	Метод	распространения заразных болезней.
ней и способов борьбы с нею.		
Первая карта должна быть составлена к 1 июля 1931 г. и в дальнейшем должна обновляться каждый квартал.	Экспедиционный, лабораторный, статистический. Об'ект обследования — зараженных хозяйства.	
I кварт. подготовка, II и III кв. проведение прививок. Сводка 1 декабря 1931 г.	а) Обследование и проработка уже готовых материалов. б) Проведение работы в хозяйствах, неблагополучных по чуме. в) Опыт проводится над животными в колич. 5000 гол. разного типа и в порайонном разрезе.	
В течение 1931 г. Отчет в IV кварт.	Лабораторный.	
К концу 1931 г. должен быть представлен отчет.	Лабораторный с выездом в неблагополучные хозяйства.	
Работа проводится в течение 1931 г. Отчет к концу года.	Лабораторный с выездом в неблагополучные хозяйства.	
и других инфекционных заболеваний.		
Работа начинается во II-м кв., продолж. в III и IV кв.; предварит. отчет в IV кв.	Работа проводится в хозяйствах; под изучение ставится не менее 20.000 животных.	
Работа проводится периодически. Отчет в IV квар. 1931 г.	Лабораторный с последующей проверкой на животных (в группе 10 живот. при пятикратн. повторении).	
В течение 1931 года. Отчет в конце 1931 г.	Лабораторный с выездом в неблагополучные по роже хозяйства.	
I и II квар. 1931 г.; предварительн. сообщение в конце 1-го полуг., отчет в конце года.	I и II кв. лабораторн., в дальнейшем работа переносится в хозяйства.	
В течение 1931 г. Отчет в конце 1931 г.	Лабораторный и в хозяйствах, неблагополучных по аборту.	
Тоже.	Лабораторный и в хозяйствах.	
болезни у свиней.		
Отчет в IV кварт.	Лабораторный и в хозяйствах.	
Тоже.	Тоже.	

(Продолжение).

Темы	Исполнители	Сроки	Метод
3. Испытание сантонина и его производных в качестве противоглистных средств при аскаридозах у свиней.	Гельминтологич. отдел ГИЭВ.	Отчет в IV кварт.	Лабораторный и в хозяйствах.
4. Статистика и географич. распространение финноза у свиней в разных районах СССР.	Тоже.	Тоже.	Тоже.
5. Статистика распространения в разных районах СССР трихиноза у свиней.	Тоже.	Тоже.	Тоже.
Цикл IV. Изучение конституциональных болезней молодняка.			
1. Изучение заболеваний дыхательных органов у поросят.	Ин-т по изуч. болезн. свиней.	I и II квар. 1931 г., с отчетом в III квар.	Лабораторный и в хозяйствах.
2. Изучение причин массового заболевания и падежа поросят-сосунов.	Ин-т по изуч. болезн. свиней со всей периферич. сетью и Ин-т свиноводства в Полтаве в части микробиологии генетики и гистологии с увязкой с Госплемкнигой.	В течение 1931 г. Отчет в конце года.	Лабораторный и в хозяйствах (не менее 20 хозяйств в первую очередь племен. и хозяйств зон. станц.). Учет и наблюдение во всех хозяйствах.
3. Изучение явлений костного худосочия и явлений пареза и паралича у свиней в связи с конституциональными качествами этих животных.	Ин-т по изуч. болезн. свиней, Санитарно-физиолог., Зоогигиенич. и Паталого-анатомич. отделы ГИЭВ, Гистологический кабинет Н.-и. ин-та свиноводст.	В течение 1931 г. Отчет в конце IV кв. 1931 г.	Лабораторный, в хозяйствах, использование племенных записей Госплемкниги и записей в племенных хозяйствах.
4. Изучение авитаминозных заболеваний у свиней.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и физиологич. отд. ГИЭВ, филиал института свиноводства.	Отчет в IV кварт.	Лабораторный и в хозяйствах.
5. Изучение наследования предрасположения к разного рода заболеваниям у свиней разных конституциональных типов.	Ин-т по борьбе с заболеван. свиней.	В течение 1931 года. Отчет в IV кв.	Тоже.
Цикл. V. Стандартизация и контроль биопрепаратов.			
1. Оценка качеств биопрепаратов, приготовляемых в СССР и заграницей по борьбе с чумой и рожей.	Ин-т по изуч. болезн. свиней.	Конец III-го кварт. 1931 г.	Лабораторный и в хозяйствах.
2. Стандартизация биопрепаратов по борьбе с заболеваниями у свиней, изготовляемых в СССР.	Тоже.	Отчет в IV кварт. 1931 г.	Тоже.
Цикл VI. Ветеринарная профилактика.			
1. Выработка предварительных ветеринарных нормативов, необходимых для составлен. генпланов свинохозяйств.	Ин-т по изуч. болезн. свиней.	К 1 марта 1931 г.	Лабораторный и в хозяйствах.

(Окончание).

Темы	Исполнители	Сроки	Метод
2. Стандартизация ветеринари. дневников и ветеринарных отчетов в племхозах.	Ин-т по изуч. болезн. свиней.	В течение 1931 года. Отчет к 1-III—1931 г.	Лабораторный и в хозяйствах.
3. Выработка уточненных ветеринарных нормативов. а) По дезинфекции, б) Ветеринарно-транспортных, в) Ветеринарно-строительных, г) По содержанию и эксплоатации.	Ин-т по изуч. болезн. свиней со всеми лаборат. и перифер. сетью.	Конец IV кв. 1931 г.	Как лабораторно, так и путем санитарно-гигиенического обследования хозяйств, а также путем постройки специальных опытных лабораторий—свинарников.
4. Выработка мер борьбы с грызунами, паразитами и жалящими насекомыми (мухами).	Ин-т по изуч. болезн. свиней с перифер. сетью.	Отчет к концу IV кв. 1931 г.	Лабораторный и в хозяйствах.
5. Изучение кожных заболеваний свиней.	Тоже.	Тоже.	Тоже.
6. Выработка профилактических мероприятий, связанных с пастбищным и выгульным содержанием свиней и методов стерилизации почвы.	Тоже.	Тоже.	Тоже.
7. Опыты увеличения сопротивляемости организмов свиней против инфекций путем воздействия на эндокринную систему.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и физиолог. отд. ГИЭВ.	Тоже.	Тоже.
Циклы			
VII. Выработка единых методов диагностики.	Ин-т по изуч. болезн. свиней.	Инструкция в 1-м полугодии 1931 г.	Лабораторный.
VIII. Изучение заболеваний мочеполовых органов у свиней.	Тоже и вся периферическая сеть.	Работа начинается с III кв., отчет к концу 1931 г.	Лабораторный и в хозяйствах.
IX. Изучение методов кастрации самцов и самок хирургическим и нехирургическими способами.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и хирург. клиники ветвузов.	Тоже.	Тоже.
X. Разработка способов дачи, формы и дозировки лекарств для свиней.	Ин-т по изуч. болезн. свиней.	Тоже.	Тоже.
XI. Изучение ветерин.-санитарных свойств различного рода подстилок.	Тоже и Институт по торфу.	Тоже.	Тоже.
XII. Всестороннее изучение кухонных отходов, идущих на корм свиньям и изучение способов обезвреживания их.	Ин-т по изуч. болезн. свиней и Ин-т свинов. в Полтаве.	Тоже.	Тоже.
XIII. Изучение токсикологии растительн. кормов.	ГИЭВ, Лаборатория по токсикологии.	Тоже.	Тоже.
XIV. Выявление нормальн. температуры, пульса и дыхания по породам и возрастам.	Ин-т по изуч. болезн. свиней со всей перефирией и ветвузы.	Работа ведется весь год, отчет в IV кв.	Тоже.

ТЕЗИСЫ

О ЗАДАЧАХ И ОРГАНИЗАЦИИ МАССОВОГО ОПЫТНИЧЕСТВА, ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА И РАЦИОНАЛИЗАТОРСТВА В ОБЛАСТИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СВИНОВОДСТВА, ПРИНЯТЫЕ ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИЕЙ ПО СВИНОВОДСТВУ

1. Колоссальные достижения в области социалистической перестройки нашего сельского хозяйства, достигнутые в результате правильной политики партии и ее ленинского ЦК в беспощадной борьбе с правым уклоном, как главной опасностью, с „левым“ уклоном и со всякими оппортунистическими вылазками против генеральной линии партии, привели к невиданному под'ему творческой инициативы совхозных рабочих и колхозников, к развитию их самодеятельности и производственной активности, к развитию наблюдательности, изобретательства и рационализаторства производственной деятельности.

2. Необходимо поддерживать и развивать эту творческую инициативу масс, переключать ее на более высокую степень планомерной научно-исследовательской работы, использовать творческий энтузиазм трудящихся и превратить его в мощный рычаг дальнейшей социалистической реконструкции нашей деревни, для доказательства бедняцко-середняцким массам, не вошедшим еще в колхозы, всех преимуществ крупного социалистического сельского хозяйства над мелким индивидуальным, а также для подготовки кадров крупному социалистическому хозяйству.

3. Производственная практика свиноводческих совхозов и колхозов выдвигает ежедневно массу вопросов, требующих глубокой проработки и научного освещения. Без смелого привлечения самих колхозников и совхозных рабочих к делу научного исследования, без учета изобретений и рационализаторских приемов, которые уже внедряются в производственную практику свиноводческих колхозов, нам не удастся выполнить решений XVI Партс'езда о темпах и масштабах развития свиноводства в нашей стране. Вот почему Институт свиноводства и зональные станции должны поставить одной из главнейших своих задач мобилизацию творческой инициативы и активности широких масс колхозников и совхозных рабочих.

4. Необходимо организовать во всех специализированных совхозах и колхозах опорные хозяйства и бригады массовиков-опытников и рационализаторов, а также включить в программу Института и зональных станций мероприятия по вовлечению совхозных рабочих и колхозников в научно-исследовательскую работу.

5. Создание бригад массовиков-опытников дает возможность расширить научно-исследовательскую сеть и даст нам для опытов тысячи и десятки тысяч животных, позволит решить в кратчайший срок вопросы, имеющие первостепенное значение для нашей социалистической стройки. Все это обеспечит скорейшую перестройку работы научно-исследовательских учреждений.

6. С большевистской непримиримостью необходимо теперь вести борьбу со всякими проявлениями форм и методов старой земской агрономии, которые были направлены на обслуживание кулацких хозяйств и использовывались в контр-революционных целях Чаяновым, Кондратьевым, Дояренко и другими вредителями и их агентами на местах. Вся работа массового опытничества должна быть максимально политизированна, насыщена четким классовым содержанием и направлена на разрешение практических задач социалистической реконструкции сельского хозяйства и выкорчевывание последних корней капитализма в нашей стране.

7. Для организации и руководства массовым опытничеством, изобретательством и рационализаторством в области свиноводства при Институте свиноводства и зональных станциях организуются Бюро массового опытничества. Организация такого Бюро отнюдь не снимает обязанности всех отделов Института и зональных станций по проведению массового опытничества непосредственно в социалистическом производстве. Роль Бюро сводится к созданию организационных возможностей для проведения опытов отделами и увязке этой работы с общественными, партийными, профессиональными и хозяйственными организациями.

8. Бюро массового опытничества Института руководит всей деятельностью бюро зональных станций посредством об'ездов, переписки и созыва периодических совещаний. Бюро зональных станций организуют в колхозах и совхозах опорные хозяйства и бригады опытников, рационализаторов и изобретателей. Бригады ведут работу под руководством зональных станций и являются организационной формой вовлечения в опытническую работу всей массы рабочих совхозов и колхозников.

В тех случаях, когда условия национальных районов и др. причины вызывают необходимость создания опорных пунктов, таковые организуются непосредственно в совхозах и колхозах, вокруг которых развертываются опытнические бригады. Опорные пункты работают под руководством зональных станций и институтов.

9. Опорные пункты ведут опытническую работу стационарным путем в условиях производства по углубленной программе, охватывающей целый цикл вопросов. При опорных пунктах создается необходимая техническая база и достаточный кадр научных работников.

Опорное хозяйство представляет собой совхоз и колхоз, где Институт или зональная станция проводит работу при помощи работников самого производства, обеспечивая лишь надлежащим руководством правильное проведение опыта.

10. К концу 1931 года должно быть организовано: на Украине не меньше 120 опорных совхозов и колхозов и не меньше 300 бригад, в Белоруссии не менее 50 опорных хозяйств и 150 бригад, и в районе каждой зональной станции 50—60 опорных колхозов и совхозов и 100 бригад. В первом квартале выполнить 40%, а в остальные кварталы по 20% годового плана. К выполнению этих планов привлечь всех местных специалистов.

11. Опорные хозяйства проводят массовые опыты, согласно единой программы институтов и зональных станций, под их руководством и наблюдением, согласно установленному календарному плану, образуя бригады массовиков-опытников, изобретателей и рационализаторов.

12. Бригады массовиков-опытников, изобретателей и рационализаторов образуются при производственных совещаниях с участием общественных и профессиональных организаций данного предприятия, партийных и комсомольских ячеек и т. п. Бригады организуются из лучших производственников ударников и специалистов данного предприятия. Они должны увязывать свою работу с работой производственных совещаний и составлять органическую составную часть всякого специализированного свиноводческого хозяйства. Программа работ бригады входит в организационно-производственный план хозяйства.

13. Работа бригад массовиков-опытников, рационализаторов и изобретателей заключается: а) в постановке и проведении опытов, согласно единой программы научно-исследовательских учреждений под их наблюдением и руководством, а также вопросов, выдвигаемых самим хозяйством; б) в выработке тем и постановке работ по изобретательству и рационализаторству в области свиноводства; в) в развертывании массовой пропаганды по свиноводству и в повышении квалификации совхозных рабочих и колхозников, путем организации специальных библиотек, лекций, курсов, экскурсий, организации лабораторий, использования стенных газет, местной и центральной печати, радио, кино, диапозитивов, передвижных выставок и т. п., г) организации конкурсов социалистического соревнования и обмена соц-опытом.

14. Бригады массовиков-опытников возникают по инициативе научно-исследовательской сети и ее работников, кроме того они могут быть организованы по инициативе районных, земельных, колхозных, кооперативных, комсомольских, партийных и других учреждений и организаций, по инициативе работников школ, как общих, так и специальных, работников совхозов и колхозов. Особая роль в этом деле должна принадлежать комсомолу.

15. Руководство работой бригад массовиков-опытников осуществляется непосредственно работниками научно-исследовательской сети, путем созыва конференций и совещаний, а также заочно при помощи переписки и печати. Институт и зональные станции должны дать методику массовых опытов и постановку тем по рационализации и изобретательству, давать научную и организационную консультацию, следить за проведением опытов, подитоживать и систематизировать результаты этой работы, а также широко ее популяризировать.

16. В первом квартале 1931 года должно быть организовано не менее двух совещаний массовиков-опытников в районе деятельности каждой зональной станции и в Институте.

17. Для поднятия квалификации массовиков-опытников необходимо организовать в течение ближайших двух кварталов краткосрочные курсы при каждой зональной станции и Институте в количестве не менее 50-ти человек.

18. Проводимая в настоящее время кампания 2-х месячника по обмену социалистическим опытом в свиноводстве должна быть первым шагом в деле развертывания работы по массовому опытничеству и изобретательству. Необходимо максимально использовать остающееся время для лучшего проведения обмена социалистическим опытом в свиноводческом хозяйстве.

19. Институт и зональные станции развертывают массовую пропаганду путем издания периодических журналов, бюллетеней и пр.

Институт и зональные станции издают научно-популярные массовые сводки, брошюры, книги, плакаты, листовки и др. по вопросам методики, организации и содержания массовой опытнической работы по свиноводству. Обязательно использовать для этой цели периодическую печать, радио, кино и другие формы пропаганды.

20. Массовая работа, и, прежде всего, работа по организации бригад массовиков-опытников, изобретателей и рационализаторов должна вестись в ударном порядке, необходимо организовать социалистическое соревнование между научно-исследовательской сетью по свиноводству и подобными учреждениями, работающими в других отраслях нашего сельского хозяйства, а также соревнование между институтами и зональными станциями и между бригадами отдельных хозяйств и внутри этих хозяйств.

Сроки созыва совещаний по специальным вопросам, созываемых согласно постановления Всесоюзной конференции по свиноводству в Полтаве (5—12/XII 1930 г.).

По какому вопросу и кто созывает совещание	Время и место совещания	Кто подготовляет материалы к совещанию
1. Методологические вопросы в области экономики и организации крупных свинохозяйств. Созывает совещание НИОКСХЭ.	15/I—1931 г. Москва.	НИОКСХЭ.
2. Методология научно-исследовательских работ в области кормления и разведения. Созывает Всесоюзный н.-и. институт свиноводства	Январь 1931 года.	Институт свиноводства и его филиал, Общий институт животноводства Академии им. Ленина.
3. Совещание ветеринар. вузов, техникумов, учреждений и институтов свиноводства по вопросам методологии научно-исследовательских работ по ветеринарии. Созывает Институт по изучению болезней свиней.	Январь Москва.	Институт по изучению болезней свиней.
4. Вопросы методологии научных исследований по зоогигиене.	10—15 января 1931 года.	Материалы подготовляет филиал Института свиноводства.

ОБЩАЯ МЕТОДИКА ОПЫТОВ ПО КОРМЛЕНИЮ И ОТКОРМУ СВИНЕЙ [1])

1. Метод групп может быть применим при опытах с животными всех возрастов и направлений продукции.

Метод периодов может быть применим при опытах по изучению быстро действующих реагентов, при невозможности поставить большее количество животных (отсутствие достаточного количества оборудования и дороговизна физиологических опытов).

Смешанный метод групп и периодов—может быть применим во всех опытах при условии учета действия факторов—предшественников и учета после действия.

2. Техника составления групп.

а) Количество животных в группе при опытах в стационаре на сосунах не менее 3—4 поросят в группе и двух групп на одну матку при трех — четырехкратном повторении, с интервалом между опросами не более пяти дней, если в опыте участвует несколько маток.

В опорных хозяйствах методика та же.

Для массового опытничества—методика та же, при десятикратном повторении.

б) При опытах на от'емышах—в стационарах не меньше 6 животных в группе, при трехкратном повторении, в опорных хозяйствах по 10 животных в группе, при пятикратном повторении.

В массовом опытничестве при 4-х животных в группе не меньше десяти повторений.

в) При опыте беконного откорма методика та же, что и на от'емышах.

При опытах с выращиванием племмолодняка число животных в группе то же.

г) При полусальном откорме и опытах выращивания ремонтного молодняка в стационаре—6 животных в группе при трехкратном повторении, в опорных хозяйствах—6 животных при пятикратных повторениях, в массовом опытничестве 4 животных в группе при десятикратных повторениях.

д) Опытов с сальным откормом в стационаре в ближайшее время не предвидится; в опорных же хозяйствах, ввиду недостатка животных этой категории,—ставить по 4 животных в группе при пятикратном повторении.

е) При опытах с беременными и кормящими матками в стационаре ставить по 5 маток в группе при трехкратном повторении, в опорных хозяйствах—по 5 маток в группе при пятикратном повторении, в массовом опытничестве—по 2 матки при десятикратном повторении.

[1]) Настоящая „общая методика" принята конференцией как временное руководство при проведении опытов и должна быть окончательно пересмотрена и утверждена на методологическом совещании в начале второго квартала 1931 г.

ж) Опытов с кормлением хряков—в стационарах не ставить, в опорных же хозяйствах—по 5 животных в группе при двухкратном повторении.

3. Точность подбора групп определяется рядом показателей; подбираются аналогии по: 1) весу, 2) происхождению, 3) возрасту, 4) энергии роста за 2 декады, 5) предшествующей продуктивности, 6) по полу только с четырех месяцев (за недостатком данных по расхождению роста животных разного пола в возрасте до 4-х месяцев).

а) По вступительному весу допускается расхождение: в группе сосунов и для молодняка весом до 50 килогр. $\pm 10\%$ к среднему весу животного этой группы, и в $\pm 5\%$ в опытах с животными, весом от 50 до 100 кило, а также в опытах сального откорма с животными весом до 300 кило.

Весовое расхождение в ряду аналогов в опытах с сосунами и молодняком до 50 кило допускается в размере до 10% от меньшего веса в ряду аналогов.

При весе больше 50 кило допускается расхождение в ряду аналогов до 6% от веса меньшего.

Весовое расхождение между средним весом групп сосунов и беконных подсвинков допускается не больше 2%.

б) В подборе по происхождению требуется в стационарных опытах и опорных хозяйствах происхождение всех животных в опыте от одного хряка, начиная с осени 1931 года.

в) По энергии роста в опытах с сосунами группы выравниваются (по приросту) за одну контрольную декаду.

Расхождение в приросте для сосунов допустимо в размере 6% от среднего прироста животного в меньшей группе, при точности взвешивания до 50 грам.

По энергии роста в опытах с от'емным и беконным молодняком группы выравниваются (по приросту) не меньше, как за 2 декады.

Расхождение в приросте допускается не больше 6% от среднего прироста меньшей группы, а для веса выше 80 кило расхождение допускается 4%, принимая во внимание точность взвешивания на весах 100 гр. Колебания прироста на ± 10 гр. считать в пределах ошибки.

г) По возрасту сосуны подбираются из одного опороса в обеих группах.

В опытах с от'емышами—в возрасте не больше 10-ти дней.

В опытах с 4-х месячными поросятами допускается 15 дней.

При полусальном откорме разница допускается в 30 дней.

При сальном откорме возраст в группах уравнивается по возможности.

При опытах с матками аналогии подбираются из групп по градациям маток: маток первородящих и матки с двумя и более опоросами.

д) По предшествующей продуктивности матки в опытах подбираются по весу всего приплода в месячном возрасте и по плодовитости.

е) При опытах с беконным и полусальным откормом необходимо учесть качество и количество кормов предшествующих рационов на протяжении двух месяцев,—это при изучении качества продукта, а при изучении вопросов прироста—на протяжении двух предшествующих декад до начала опыта. Уравнительное кормление при

сальном откорме дожно быть на протяжении не менее одного месяца.

4. Нормы. Ввиду большого разнообразия норм, применяемых при откорме со свиньями, и необходимости внести унификацию для возможности сводок, Конференция предлагает, для общего пользования, при постановке опытов руководствоваться нормами Хансона для свиней всех возрастов и направления продукции.

Преимуществом норм Хансона можно считать их практическую проверенность и сравнительную простоту.

Имея в виду, что ни содержание переваримого белка, ни общая питательность, и даже химический состав потребляемых кормов нам не известен, чтобы избежать неточности при пользовании какими бы то ни было нормами, в отсутствии действительной характеристики кормов, Конференция считает необходимым ежегодно, после уборки урожая, производить анализ типичных для каждого района концентрированных кормов с определением их переваримости.

Работа ежегодно должна проводиться в течение трех месяцев с тем, чтобы к 1-му октября порайонные рационы для свиней данного возраста и направления продуктивности могли быть преподаны для типичных промышленных районов с ведущей отраслю свиноводства.

Изучение кормов возлагается на Институт и зональные станции, а сводка всех результатов и аппробирование стандартных рационов устанавливается совещанием Института и зональных станций, и, после утверждения НКЗемом, делается обязательным для промышленного и племенного свиноводства в соцсекторе.

Необходимо считать кормовую единицу по овсу, т. е. $0{,}_6$ килограм. крахмальных эквивалентов.

5. Взвешивание свиней. Начальный и конечный вес периода и опыта устанавливается средний из двух смежных взвешиваний; промежуточные декадные взвешивания производятся однократно.

Взвешивание производится утром до кормежки, и, по возможности, после маленькой прогулки. (Перед взвешиванием желательна прогулка свиней хотя бы в корридоре (15 минут) для дефекации).

Точность взвешивания для сосунов—50 гр. (на тарелочных весах) для отлученных и старшего возраста—$0{,}_1$ кило.

6. Точность взвешивания кормов (на тарелочных весах) при индивидуальном кормлении—20 гр., и при групповом до 50 гр.

7. Порядок кормления. Число дач для сосунов и отлученных поросят до четырех мес.—4 раза, а дальше—3 раза. Сочные, грубые и зерновые корма даются отдельно, при чем сначала дается концентрированный корм, потом сочный и грубый. Водопой после последней дачи вволю.

Продолжительность выедания—не больше 25 минут, сено скармливается в кормушках и учет ведется посуточно (сено заготовляется до цветения).

8. Учет остатков. Методика учета остатков при стационарных опытах заключается во взвешивании и определении сухого вещества остатков.

В опорных хозяйствах взвешиваются остатки; количество воды в остатке учитывается, исходя из процентов содержания воды в пробном замешивании корма установленой консистенции. Для замешивания вода берется по об'ему.

Записи ведутся по карточкам учета, предлагаемым Всесоюзным н.-и. институтом свиноводства.

9. Учет результативности. Необходимо считать, что весовой метод не вполне достаточен для полного учета результативности, а посему этот основной метод необходимо дополнять физиологическими исследованиями, в каком направлении и предлагается вести разработку методики Общему институту животноводства.

Разработка материала опыта производится обязательно методом вариационной статистики с определением — M,м — сигмы. Разработку доводить до определения тройной ошибки.

10. Стандартизация отчетов. Материалы по опытам разрабатываются и приготовляются к печати не позже как через месяц после получения всех аналитических данных по опыту.

ПРОЕКТ ОБЩЕЙ МЕТОДИКИ ПО СЕЛЕКЦИОННОЙ РАБОТЕ

Элементы учета при селекционной работе в племсовхозах.

I. Взвешивание.

а) Каждый поросенок при рождении взвешивается тотчас после обтирания его и отрезывания пупка. Обязательно до первого сосания.

б) Дальнейшие взвешивания молодняка производятся индивидуально подекадно: 1-го, 11-го, 21 числа каждого месяца. В подсосный период поросята взвешиваются за полчаса до дачи второй подкормки (9 час. утра).

От'емыши и весь молодняк 1½ годичного возраста взвешивается подекадно до утреннего кормления.

в) Взрослые матки взвешиваются в подсосный период подекадно, в супоросный период накануне и на второй день после опороса, а далее на 1-е число каждого месяца.

г) Хряки старше 1½ года взвешиваются ежемесячно 1-го числа.

Точность взвешивания сосунов—50 гр. (тарелочные весы), для взрослых — 100 гр. (на десятичных весах).

II. Промеры.

Во всех племхозах промеры молодняка производятся в 6—12—24 месячном возрасте.

1. Длина туловища: от затылочного гребня до корня хвоста.
2. Обхват груди: берется за лопатками средний из двух показаний ленты на ходу животного.
3. Высота в холке: мерная палка ставится параллельно оси передней ноги.
4. Обхват берца: измеряется под коленом и под скакательным суставом передней и задней ноги в самом узком месте (см. схему животного № 12 и № 15).
5. Глубина груди: измеряется мерной палкой по вертикали, касательной к заднему краю лопатки.

При селекционной работе с избранными племенными линиями животные измеряются в 6, 9, 12, 18, 24, 36 месячном возрасте. Берется 12 промеров:

1. Высота в холке—параллельно оси передней ноги.
2. Высота в крестце — максимальная высота свиньи.
3. Высота в корне хвоста — уровень первого подвижного хвостового позвонка.
4. Ширина груди наибольшая: брать максимум в плечах.
5. Ширина груди за лопатками: брать минимум за лопатками касательно заднему углу.

6. Ширина зада наибольшая: вертикально на линии маклаков.
7. Ширина головы: берется линейкой в надбровных дугах.
8. Длина головы: линейкой от затылочного гребня до пятачка.
9. Длина туловища: лентой от затылочного гребня до корня хвоста.
10. Обхват груди: берется за лопатками средний из двух показаний на ходу животного.
11. Глубина груди: измеряется линейкой по вертикали, касательной к заднему углу лопатки.
12. Обхват берца: измеряется под коленом передней и под скакательным суставом задней ноги в самом узком месте (см. схему животного № 13 и № 15).

Во время измерения голова животного должна находиться в нормальном положении, а именно на уровне нижней линии туловища. Животное должно стоять спокойно с нормально поставленными ногами.

III. Экстерьерное описание.

Экстерьер животного описывается в 6 мес. и в 18 мес. после получения первого приплода и в нормальном племенном теле, по выработанной схеме „карточки описания животного". Цифровые показатели граф, обозначающих дефекты экстерьера, принимаются с таким значением: 0—отсутствие данного дефектного признака, 1 — легкие следы данного дефекта, 2 — явно выраженный дефект. Кроме записи количества сосков в графе 21-ой, в особой схеме обозначаются соски по плану их расположения. Вертикальная черта — действующие соски, „т" образный знак — неразвитые. Курносость определяется отметкой наиболее близкого типа из пяти обозначенных в схеме. Если какой-либо из качественных показателей является средним, то между крайними обозначениями, напр., грубый, легкий ставится „х". В графе 49-й местоположение вихрей обозначается сокращенно, напр., пр.—5→, левая — 10←, что обозначает: с правой стороны в 5-й секции, по указанной в карточке схеме, находится вихорь, направленный по часовой стрелке, и с левой стороны в секции 10 находится вихорь, влево направленный. Пигментация описывается тоже сокращенно, напр., левая 2 — ⅓, правая 1—²/₂, что обозначает в районе левого уха одно пятно диаметром примерно 3 см. и с правой стороны головы в секции 1 два пятна около 2-х см. диаметром. Общий бал за экстерьер (стат. 47) выставляется по 5-тибальной системе.

IV. Учет продуктивности.

Для учета с'еденного корма принимается карточка, установленная Госплемкнигой крупной белой свиньи на Украине. В личной карточке добавлено к графе 8-й слова „дневной прирост".

Оплата корма высчитывается по следующему методу: весь корм, с'еденый животным за период от от'ема до шестимесячного возраста (в кормовых единицах), делится на прирост за то же время (в килограммах).

Для стандартизации записей продуктивности матки принимается форма учета продуктивности матки Государственной племенной книги на Украине с поправкой в графах 17-й, 18-й, 19-й „на второй день после опороса".

Учет выхода поросят производится в процентах от числа оставленных под маткой на 2-й день после опороса.

Приводим проекты карточек для учета при селекционной работе.

Форма № 1.

Кормовая карточка №

Декада с „ “ по „ “ 193 года.

№ стойла	Пол животного („св.“, „кс.“, „хр.“)	№ животного	Вес в килограммах на 193 г.	Норма суточной дачи в %% от живого веса	Дано за сутки кормов в килогр.										Нужно дать по норме кормовых един.		Вес в килогр. на „ “ 193 г.	Фактически израсходовано корм. един. за весь период	Замечания о невыедании
					Зерновых				Сочных и грубых			Минералы.			За сутки	За весь период			
					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Форма № 2.

Личная карточка №

Кличка животного _____ № $\frac{\text{прав.}}{\text{лев.}}$ ухо _____

№ ГПК _____

Дата рождения „ _____ “ _____ 193 ____ года.

Отец _____

Мать _____

В каком рассаднике родилось животное _____

Когда, куда и по какой причине выбыло _____

Заметки о разных явлениях в жизни животного.

1. Заболевания. (Дата начала и продолжительность) _____

2. Прививки _____

3. Карантин с лишением выгула _____

4. Охота _____

5. Экспертизы _____

(Оборот карт. форма № 2).

Развитие и продуктивность.

	Промеры \ Даты промеров							
1	Длина туловища							
2	Обхват груди за лопатками .							
3	Высота в холке							
4	Обхват берца							
5	Глубина груди							

Учет оплаты корма

Дата взвешивания	Вес в килогр.	Дневной прирост	Фактически израсходовано кормов за декаду	Расход кормов.единиц. на 1 кгр. прироста	Примечание	Дата взвешивания	Вес в килогр.	Дневной прирост	Фактически израсходовано кормов за декаду	Расход кормов.единиц. на 1 кгр. прироста	Примечание
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6

Государственная племенная

Кличка животного ..... № пр./лев. ухо .....

ОТЕЦ

Кличка .....
№ пр./лев. ухо ..... № ГПК .....
Дата рождения .....
Место рождения .....

ОО ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № ..... Где родился	ООО ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....
	МОО ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....
МО ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № ..... Где родилась	ОМО ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....
	ММО ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....

МАТЬ

Кличка .....
№ пр./лев. ухо ..... № ГПК .....
Дата рождения .....
Место рождения .....

ОМ ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № ..... Где родился	ООМ ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....
	МОМ ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....
ММ ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № ..... Где родилась	ОММ ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....
	МММ ..... ПУ/ЛУ № ..... ГПК № .....

Оборотная сторона карт. фор. № 4.

Ведомость

Матка ..... № пр./лев. ухо ..... № Г.П.К. .....

№ опороса	КАКИМ ХРЯКОМ КРЫТА (кличка и №)	Дата случки I	II	III	IV	Дата опороса	Вес матки в 2 мес. супоросности	Вес приплода (жив. и мертв.)	Родилось: Живых Хр.	Живых Св.	Мертвых Хр.	Мертвых Св.	Всего	Количество поросят с пигментацией	Количество пор. с дефектами	Оставлено под маткой на 2-ой день после опороса: Хр.	Св.	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

книга крупной белой свиньи Форма № 4.

Дата рождения „ “ 19 г. Место рождения .....

	Дата промера или взвешивания	Вес в килограммах	Длина туловища	Обхват груди за лопатками	Высота в холке	Обхват берца	Глубина груди	Расход корм. единиц на 1 килогр. прироста
О М	В день экспертизы							
О М	„ “							
О М	При рождении . . .							
О М	В 6 мес. .							
О М	В 12 мес. .							
О М	В 18 мес. .							
О М	В 24 мес. .							
О М	В 36 мес. .							

Вес, промеры и оплата корма

Оценка животного

СТАТЬИ ОЦЕНКИ	Определено экспертной комиссией	Наибольшая
Экстерьер	—	20
Продуктивность	—	35
Наследственность	—	20
Здоровье	—	25
Всего	—	100

№ акта экспертизы .....
Дата экспертизы .....

Постановление директората Госплемкниги

Записать в ..... с отнесением к классу под № .....
Знак Г.П.К. .....

продуктивности

Дата рождения „ “ 19 года

До 2-х месяцев: Погибло и продано: От случайн. причин Х.	С.	От болезней Х.	С.	Продано Х.	С.	Всего	Осталось: Брака Х.	С.	Племенных Х.	С.	Количество живых и вес в кило: При рожд. Количество	Вес	В 1 м. Количество	Вес	В 2 м. Количество	Вес	При от'еме Количество	Вес	% поросят 1 класса в 2 мес.	Замечания о приплоде
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

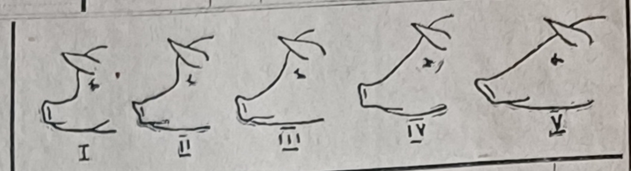
Форма № 5.

Карточка описания животного

№ животного .....
Вес при рождении
Сколько поросят было в опоросе .....

Вес по месяцам	1	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	18	24	30	36

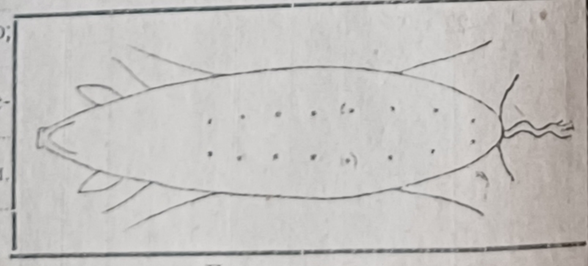
Описание экстерьера:



1. Голова больш., мал., грубая, легкая
2. Индекс изгиба линии носа .....
3. Уши больш., малые .....
4. Постановка уха: свислые, горизонтальные, нормальн., стоячие .....
5. „Оборка" уха: большая, малая, нет .....
6. Цвет правого глаза .....
7. Цвет левого глаза
8. Длина шеи: большая малая .....
9. Подшеек: большой, малый, нет
10. Холка: широкая, узкая, ровная, высокая, запалая .....
11. Грудь: широкая, узкая, глубокая, не глубокая, с перехватом
12. Спина: широкая, узкая, прямая, длинная, короткая, горбатая .....
13. Провислость спины 0, 1, 2
14. Форма крестца: плоский, крышеобразный
15. Зад: широкий, узкий, длинный, короткий
16. Свислость зада: 0, 1, 2,
17. Шилозадость: 0, 1, 2,
18. Окорок: глубокий, короткий, широкий, узкий
19. Выполненность: большая, малая,
20. Подтянутость живота 0, 1, 2, Свислость 0, 1, 2
21. Соски расставлены широко, узко; колич. правая ст. левая ст.
22. Развитие половых органов выше-норм., норм., недоразв.
23. Постановка testes высокая, норм. низкая .....
24. Хвост: длинный, короткий, высоко низко поставлен.

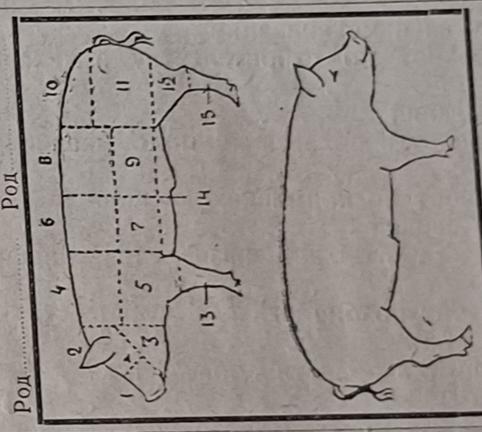
1. Классность по весовому стандарту . . . . . .
2. Оплата корма 2—6 мес. .
3. Колич. поросят в опоросе
4. Вес опороса при рождении живых и мертвых . . . .
5. Сред. вес порос. (из живых)
6. Наибольший и наименьший вес живых порос. при рожд.
7. Общ. вес в мес. возрасте
8. Средн. вес в мес. возрасте
9. Наибольш. и наименьш. вес поросят в 1 месяц . . . .
10. Молочность за 1-ый мес. .
11. Молочность за 2-ой мес. .
12. Инстинкт материнства:
    а) в 1-ый день опороса .
    б) за время подсосн. периода
13. Характеристика работы кряка в случке . . . . .
14. Общий характер животного

Левая сторона.



Правая сторона.

Промеры:
Время измерения (дата) . . .
Вес животного . . . . . .
1. Высота в холке . . . . . .
2. „ в крестце . . . .
3. „ в корне хвоста . .
4. Ширина груди наибольшая
5. Ширина груди за лопатками
6. Ширина зада наибольшая .
7. Ширина головы . . . . .
8. Длина головы . . . . . .
9. Длина туловища . . . . . .
10. Обхват груди . . . . . .
11. Глубина груди . . . . . .
12. Обхват берца . . . . . .
Индекс высоконогости . . . .
Индекс круторебериости . . .
Индекс нагрузки веса . . . .



Кличка .....
Время рождения .....
Рассадник .....
Отец .....
№ .....
Род .....

25. Развитие третей: более развит перед, медиум, зад
26. Дефекты пропорциональности 0, 1, 2,
27. Упитанность выше-ниже нормальной
28. Постановка передних ног, норм. торцовая широкая, сближенная
29. Козинец—0, 1, 2,
30. Х—постановка 0, 1, 2,
31. Дефекты суставов 0, 1, 2,
32. Постановка задних ног, шир., сближ., ровная, саблевидная
33. Х—постановка—0, 1, 2,
34. Дефекты суставов 0, 1, 2,
35. Количество копыт
36. Размер копыт: норм., недоразвиты, внутренние недоразвиты
37. Походка связанная 0, 1, 2,
38. Походка извивающаяся 0, 1, 2,
39. Оброслость большая—норм., малая
40. Оброслость хвоста большая, малая
41. Курчавость—0, 1, 2,
42. Кожа: толстая, тонкая, эластичная сырая—сухая
43. Морщинистость 0, 1, 2,
44. Копытца: больш.—нормал., малые
45. Развитие рога: ровное, с дефектами
46. Цвет рога: темный, светлый
47. Общий бал за экстерьер
48. Особые признаки:
49. Вихри
50. Пигментация головы
    переда
    спины
    зада

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
От редакции	3
Основные задачи научно-исследовательской работы в области свиноводства на 1931 год	5
Сводная единая программа работ научно-исследовательских учреждений по свиноводству на 1931 г.	9
Вопросы экономики и организации свиноводческих совхозов и колхозов	15
Единая программа работ по экономике и организации свиноводства	18
Вопросы строительства и механизации	24
Единая программа работ по строительству и механизации свиносовхозов	26
Вопросы кормодобывания	32
Единая программа работ в области кормодобывания	34
Вопросы кормления	39
Единая программа работ по кормлению свиней	44
Вопросы разведения свиней	52
Единая программа работ в области разведения свиней	54
Вопросы биологии	57
Единая программа работ по биологическому циклу	58
Вопросы зоогигиены	66
Единая программа работ в области зоогигиены	68
Вопросы ветеринарии	72
Единая программа работ в области ветеринарии	76
Тезисы о задачах и организации массового опытничества, изобретательства и рационализаторства в области социалистического свиноводства	82
Сроки созыва совещаний по специальным вопросам	85
Общая методика опытов по кормлению и откорму свиней	86
Проект общей методики по селекционной работе	90



Всесоюзн. Институт Авиаэлектрика Библиотека