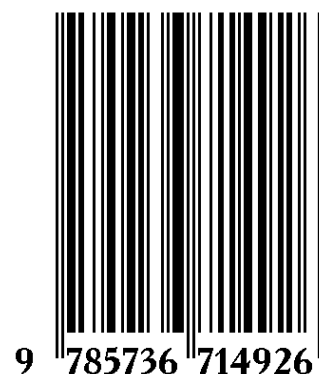


**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «РОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНФОРМАЦИИ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
КОМПЛЕКСА» (ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ»)**

**ЗАРУБЕЖНЫЙ И ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И
ПРИМЕНЕНИЯ МЕР И ИНСТРУМЕНТОВ ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КРОССОВ
МЯСНОЙ ПТИЦЫ**

**р.п. Правдинский
2018**

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2018



ISBN 978-5-7367-1492-6

УДК 636.52/58.082.2(470)
ББК 46.82-3

Мишуров Н.П., Кузьмин В.Н, Голубев И.Г., Маринченко Т.Е, Кузьмина Т.Н., Чавыкин Ю.И., Францкевич В.С.

Зарубежный и отечественный опыт разработки и применения мер и инструментов поддержки создания отечественных конкурентоспособных кроссов мясной птицы [Электронный ресурс] Информационный отчет / ФГБНУ «Росинформагротех»; Мишуров Н.П., Кузьмин В.Н, Голубев И.Г., Маринченко Т.Е, Кузьмина Т.Н., Чавыкин Ю.И., Францкевич В.С. – Электрон. текстовые дан. (0,83 Мбайт). – Правдинский, 2018. – https://rosinformagrotech.ru/images/pdf/otchet_pticevodstvo_2018.pdf, свободный. – Загл. с экрана

Рассмотрена специфика селекционно-племенной работы в птицеводстве для обеспечения возможности анализа его племенной базы, проанализированы состояние отрасли птицеводства бройлерного типа и племенной базы птицеводства, меры и инструменты государственной, федеральной и негосударственной поддержки, оказываемых производителям и потребителям племенной продукции птицеводства, а также зарубежный опыт государственной и негосударственной поддержки создания кроссов мясной птицы.

Выявлены инициаторы научных исследований, механизм внедрения селекционных достижений и увеличения доли на глобальном рынке племенной продукции мировыми лидерами отрасли.

Предложены меры и направления государственной поддержки для достижения поставленных Доктриной продовольственной безопасности показателей и задач по снижению импортозависимости в области племенного материала.

Предназначен для руководителей и специалистов АПК, преподавателей, аспирантов и студентов АПК.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ	8
ВВЕДЕНИЕ.....	9
1 СОСТОЯНИЕ ПОДОТРАСТИ МЯСНОГО ПТИЦЕВОДСТВА.....	11
2 ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР И ИНСТРУМЕНТОВ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КРОССОВ МЯСНОЙ ПТИЦЫ	25
2.1 Поддержка федерального уровня.....	25
2.2 Поддержка регионального уровня	35
2.3 Внебюджетная поддержка	36
3 ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КРОССОВ МЯСНОЙ ПТИЦЫ	39
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	49
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	54
ПРИЛОЖЕНИЕ А Государственный племенной регистр (выборка племенных хозяйств мясного (бройлерного) направления.....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Виды государственной поддержки по регионам.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ В Виды поддержки финансовых институтов и институтов развития, которые могут быть использованы для племенного птицеводства по регионам.....	67
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Список проектов-победителей конкурса 2016 г. на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента» («Научные исследования в области птицеводства»).....	70

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем отчете применяют следующие термины с соответствующими определениями.

- Аллель** – вариант последовательности ДНК в конкретном локусе, одна из двух форм гена, расположенных в определённых участках гомологичных хромосом и определяющих развитие одного из альтернативных вариантов какого-либо признака
- Аутосексный кросс** – кросс, птица которого в суточном возрасте по внешним признакам может быть разделена по полу
- Бройлер** – молодняк птицы, получаемый от скрещивания мясных сочетающихся линий для выращивания на мясо
- Генетический материал** – компоненты клетки, структурно-функциональное единство которых обеспечивает хранение, реализацию и передачу наследственной информации при вегетативном и половом размножении
- Генотип** – совокупность генов организма. В более узком смысле под генотипом понимают комбинацию аллелей гена или локуса у конкретного организма. Генотип вместе с факторами внешней среды определяет фенотип организма
- Генофонд птицы** – совокупность генов популяции, характеризующаяся их определенной частотой
- Гетерозис** – увеличение жизнеспособности гибридов вследствие унаследования определённого набора аллелей различных генов от своих разнородных родителей
- Гибридизация** – межлинейное скрещивание, направленное на получение эффекта гетерозиса; способ получения высокопродуктивной гибридной птицы яичного и мясного типа; скрещивание сочетающихся линий одной или нескольких пород. Финальный гибрид в мясном птицеводстве – бройлер
- Гибридная птица** – птица, полученная в результате скрещивания сочетающихся линий или сочетающихся родительских форм или разных видов. Гибридная двухлинейная птица, полученная в результате скрещивания двух сочетающихся линий. Гибридная трехлинейная птица – полученная в результате скрещивания сочетающихся

	однолинейных и двухлинейных родительских форм. Гибридная четырехлинейная птица – полученная в результате скрещивания двух двухлинейных сочетающихся родительских форм.
Государственный племенной регистр	- свод данных о племенных стадах (ФЗ «О племенном животноводстве» от 12 июля 1995 г.)
Государственный реестр селекционных достижений	– систематизированный свод документированной информации о сортах растений и породах животных, зарегистрированных в Российской Федерации. Ведется Государственной комиссией по испытанию и охране селекционных достижений
Инкубационные яйца	– это оплодотворенные яйца, отобранные для инкубации в соответствии с установленными требованиями с целью получения цыплят
Конверсия, или коэффициент конверсии корма	- это отношение количества затраченного корма к единице полученной продукции, чем меньше коэффициент конверсии, тем меньше корма требуется на производство единицы продукции
Кросс птицы	– комплекс сочетающихся специализированных линий и гибридов птицы, полученных по определенным схемам скрещивания
Линия птицы	– внутривидовая или межпородная группа генетически однородной птицы, происходящая от выдающихся предков, специализированная по признакам продуктивности и передающая эти признаки потомству
Локус в генетике	– местоположение определённого гена на генетической или цитологической карте хромосомы
Материнская линия птицы	– линия птицы, из которой при скрещивании используют самок
Метагеном	– совокупность генетического материала микроорганизмов, полученного из определенной, в том числе внутренней среды организма
Мини-куры	– куры с наличием сцепленного с полом рецессивного гена (непроявленного в фенотипе), характеризующиеся уменьшенными размером и массой тела
Оригинатор	– физическое или юридическое лицо, которое создало, вывело, выявило породу животного и (или) обеспечивает его сохранение, или оперирует им на основании

		лицензии, но не является патентообладателем
Отцовская линия птицы	–	линия птицы, из которой при скрещивании используют самцов
Патентообладатель	–	физическое или юридическое лицо, получившие патент в установленном законом порядке и пользующиеся всем объемом правовой охраны, предоставляемой патентом
Племенная птица	–	селекционная птица, предназначенная для получения потомства
Племенная работа в птицеводстве	–	комплекс зоотехнических, селекционных и организационных мероприятий, направленных на получение высокопродуктивного племенного и промышленного поголовья птицы
Прародительское стадо птицы	–	поголовье самцов и самок, используемых для воспроизводства родительского стада птицы
Промышленное стадо птицы	–	поголовье кур, используемых для производства финишного гибрида (бройлеров)
Репродукторы	–	репродукторы I порядка работают с прародительскими стадами кроссов. Прародительские формы скрещивают для получения родительских форм, которые передаются в репродукторы II порядка. В репродукторах II порядка родительские формы скрещивают для получения гибридных яиц, которыми обеспечиваются птицефабрики и инкубаторно-птицеводческие станции
Родительское стадо птицы	–	поголовье птицы обоих полов, гибридное потомство которых используют для производства инкубационных яиц или мяса
Сверхремонтный молодняк	–	племенные животные и птица, которые остаются после отбора ремонтного молодняка, предназначенного для пополнения стада взамен выбывших животных
Селекционная работа в птицеводстве	–	комплекс мероприятий, включающих оценку птицы, отбор и подбор ее по фенотипу, генотипу с целью консолидации, совершенствования существующих признаков и создания птицы с новыми полезными признаками
Селекционно- генетический центр	–	организация по племенному животноводству, располагающая стадом высокопродуктивных чистопородных племенных животных (исходных линий), осуществляющая деятельность по чистопородному

	разведению, совершенствованию и воспроизводству специализированных сочетающихся линий путем замкнутого линейного разведения
Семейная селекция птицы	– селекция, основанная на отборе по фенотипу и генотипу лучших семей и семейств птицы для дальнейшего разведения
Синтетическая линия птицы	– линия птицы, полученная в результате скрещивания нескольких линий или нескольких пород, или нескольких популяций
Сочетающиеся линии птицы	– линии птицы, при скрещивании которых у потомства проявляется сочетаемость признаков родителей или эффект гетерозиса по одному или нескольким признакам
Фенотип	– совокупность характеристик, присущих индивиду на определённой стадии развития, формирующихся на основе генотипа, опосредованного рядом внешнесредовых факторов
Чистые (исходные) линии	– главные носители генетического потенциала, вершина генетической пирамиды. Каждая линия отвечает за определённую область генетического потенциала
Эпигенетика	– направление в генетике, исследующее изменение активности генов, не затрагивающих структуру ДНК

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

В настоящем информационном отчете применяют следующие сокращения и обозначения.

ВТО	– Всемирная торговая организация
Госпрограмма	– Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 года (утв. пост. Правительства от 14 июля 2012 года №717)
Доктрина	– Доктрина продовольственной безопасности (утв. указом Президента РФ от 30 января 2010 г. № 120)
ЕС	– Европейский союз
К(Ф)Х	– крестьянско-фермерские хозяйства
ИП	– индивидуальные предприниматели
КАПЕКС	– компенсация прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов АПК и на приобретение техники и оборудования
ЛПХ	– личные подсобные хозяйства
Минсельхоз России	– Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Минэкономразвит ия России	– Министерство экономического развития Российской Федерации
Росреестр	– Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
МФХ	– малые формы хозяйствования
ППЗ	- племенной птицеводческий завод
ПР I порядка	– племенной репродуктор I порядка
ПР II порядка	– племенной репродуктор II порядка
Росптицесоюз	– Российский птицеводческий союз
СГЦ	– селекционно-генетический центр
СНГ	– Содружество Независимых Государств
СПоК	– сельскохозяйственные потребительские кооперативы
СХО	– сельскохозяйственные организации
ФГБУ	– федеральное государственное бюджетное учреждение
ФНТП	– Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы

ВВЕДЕНИЕ

Промышленное птицеводство одна из немногих узкоспециализированных отраслей АПК, которое сформировалось как комплексная интегрированная система, обеспечивающая все процессы от воспроизводства птицы до производства готовой продукции и ее реализации. Сегодня это наукоемкая динамичная отрасль, способная в короткий срок стабилизировать ситуацию на мясном рынке и играющая все большую роль в питании населения. Объем потребления на душу населения в России в 2017 г. составил 34 кг или 48 % от общего объема потребления мяса всех видов.

Минсельхозом России разработана и утверждена (24.05.2017 № ХД-266) «дорожная карта» по реализации мероприятий, направленных на развитие племенной базы отечественного животноводства на период 2017-2025 гг., в которой запланировано: в период 2017-2025 гг. организация системы селекции, основанной на разработке и внедрении современных генетических и геномных методов, обеспечивающей создание отечественных кроссов мясной и яичной птицы; в течение 2018 г. - разработка программного обеспечения для селекционно-племенной работы в птицеводстве [1].

Планируется ускоренное развитие селекционно-племенной работы путем создания СГЦ по бройлерному птицеводству на базе ФГБУ СГЦ «Смена» в Сергиево-Посадском районе Московской области.

Продуктивная работа СГЦ по мясной птице в условиях своевременного финансирования, привлечения высококвалифицированного персонала, на основе использования современных генетических и геномных методов с применением современного оборудования и программного обеспечения позволит создать отечественные конкурентоспособные кроссы птицы [2].

Параметры по объему производства мяса птицы, запланированные Доктриной, были выполнены в 2016 г., поэтому Минсельхозом России подготовлена новая редакция документа, которая определила развитие сельского хозяйства России на ближайшие 10 лет. В ней делается акцент на возможные внешнеполитические риски – последствия международной

политической ситуации, негативное развитие которой может привести к ограничению возможностей для развития АПК и угрозам ввиду сокращения поставок генетических ресурсов животных и птиц [3, 4].

Стабильный уровень производства мясной продукции птицеводческой отрасли зависит от качества генетического материала (племенных яиц и суточных цыплят), 95% которого поставляется из-за рубежа.

Предварительный анализ зарубежного опыта поддержки показал, что как стратегически важная отрасль экономики птицеводство пользуется широким комплексом мер поддержки, которые включают меры субсидирования, торговой защиты, льготы и специализированное регулирование и др.

В этой связи крайне актуальным является исследование зарубежного опыта применения мер и инструментов поддержки создания конкурентоспособных кроссов мясной птицы бройлерного типа, его анализ и разработка предложений по применению в отечественной практике.

Целью работы является разработка предложений и рекомендаций по развитию мер государственной поддержки создания отечественных конкурентоспособных кроссов мясной птицы.

Для достижения поставленной цели была рассмотрена специфика селекционно-племенной работы для обеспечения возможности анализа племенной базы и проанализированы:

- состояние отрасли птицеводства бройлерного типа;
- состояние племенной базы птицеводства;
- меры и инструменты государственной поддержки, оказываемых производителям и потребителям племенной продукции птицеводства в рамках Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции;
- меры и инструменты поддержки на федеральном уровне;
- меры и инструменты негосударственной поддержки;
- зарубежный опыт государственной и негосударственной поддержки создания высокопродуктивных кроссов мясной птицы.

1 СОСТОЯНИЕ ПОДОТРАСТИ МЯСНОГО ПТИЦЕВОДСТВА

К концу 2017 г. поголовье птицы составило 556,6 млн. голов.

В отрасли птицеводства в 2017 г. всеми категориями хозяйств было произведено 4940 тыс. т мяса птицы в убойной массе, на 319 тыс. т больше (+7%), чем в 2016 г. Более половины прироста было получено в результате реконструкции и модернизации оборудования и помещений птицеводческих предприятий. Больше всего было произведено мяса птицы в Тамбовской, Белгородской, Тульской, Курской, Волгоградской области и Республике Марий Эл [5]. По данным Росстата в СХО в январе-октябре 2018 г. произведено мяса птицы 5,1 млн т (+0,9% к аналогичному периоду 2017 г.).

В 2017 г. 10 самых крупных компаний, выпускающих мясо птицы, произвели 3,2 млн. т мяса бройлеров, что составляет 58% от общего объема произведенной продукции.

По данным Росптицесоюза, лидером отрасли в 2017 г. стала группа компаний «Черкизово», которая произвела 653,6 тыс. т мяса бройлеров. Холдинг «Приосколье» выпустил 642 тыс. т, группа агропредприятий «Ресурс» – 454 тыс. т, агрохолдинг «Белая птица» – 302 тыс. т и «Белгранкорм» – 297 тыс. т (рисунок 1) [6].

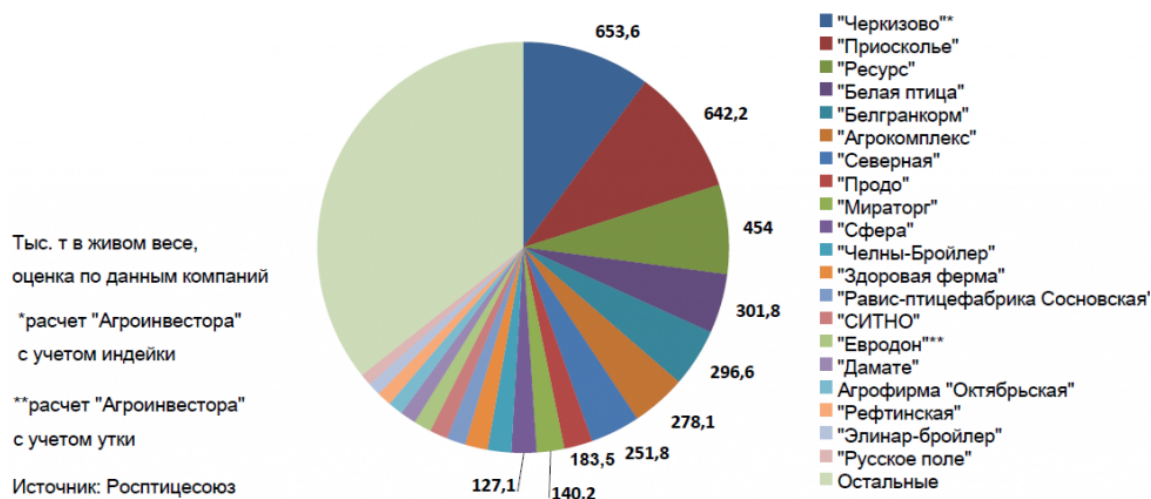


Рисунок 1 - Крупнейшие производители мяса птицы по итогам 2017 г.

Экспорт мяса птицы составил 163,6 тыс. т (+48,9 тыс. т к уровню 2016 г.), в том числе 34% продукции отрасли было отгружено в 30 стран дальнего

зарубежья, 66% — в страны СНГ. Импорт мяса птицы составил 231 тыс. т (- 8% по сравнению с 2016 г.) [7].

Потребление мяса птицы на душу населения достигло 34,1 кг (48% от мяса всех видов).

Несмотря на положительную динамику, предприятия отрасли сталкиваются с серьезными проблемами, негативно влияющими на их экономический рост и развитие. В 2017 г. в очередной раз резко упали цены на мясо птицы и яичную продукцию. При этом за 2015–2017 гг. стоимость ресурсов, используемых в производстве мяса птицы, увеличилась на 22%.

В этих условиях развитие собственной базы племенного птицеводства, производства премиксов, витаминов и ветеринарных препаратов, обеспечивающих потребности российского птицеводства, является необходимой мерой по стабилизации ситуации для птицеводческих хозяйств, позволяющей значительно снизить себестоимость продукции.

Селекционно-племенная работа

В основе создания всех современных кроссов, используемых для получения бройлеров, лежит скрещивание птиц пород корниш (отцовская форма) и белый плимутрок (материнская форма).

Селекционная работа ведется в направлении повышения яйценоскости материнских линий плимутроков и среднесуточных приростов живой массы бройлеров при сниженных затратах корма на 1 кг прироста. Отбор по таким признакам, как скорость роста, выход мяса тушки и грудки, конверсия корма, ухудшает воспроизводительные качества родителей бройлеров, а также снижает способность к адаптации к факторам внешней среды.

В современном птицеводстве наиболее широко применяемой является четырехлинейная схема, при которой скрещивание чистых линий на репродукторах I порядка дает прародительское стадо, которое на репродукторах II порядка становится источником родительских стад. В дальнейшем родительское стадо дает инкубационное яйцо финишного

гибрида – бройлера (рисунок 2). При двухлинейном скрещивании чистые линии являются источником родительского стада.

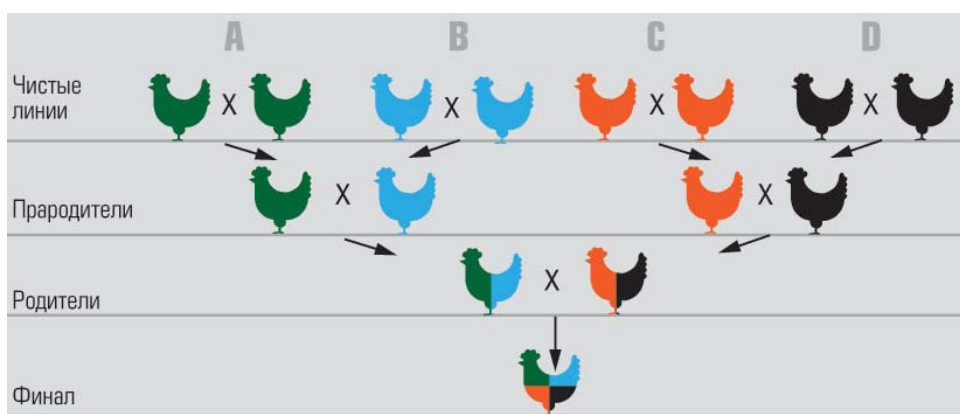


Рисунок 2 - Схема получения финишного гибрида при четырехлинейном скрещивании

Основными поставщиками отечественного племенного материала, источником чистых линий, с которыми ведется углубленная племенная работа на уровне семейной и гнездовой селекции с использованием генетического материала разного происхождения, являются ППЗ.

Деятельность функционирующих племенных хозяйств, в качестве репродукторов I и II порядка, заключается в выращивании прародительских и родительских форм с целью получения финального гибрида птицы (бройлеров) [8, 9].

Длительная (с 1962 г.) селекция на основе генотипов линий и прародительских форм ведущих мировых фирм, таких как «Шейвер» (Канада), «Старбро» (Канада), «Гибро» (Нидерланды), «Ломанн» (Германия), «Иза» (Франция), «Кобб» (США), «Росс» (Шотландия) и других, позволила специалистам создать кроссы, приспособленные к российским условиям.

Генетическими источниками отечественных кроссов являются линии Корниш, Плимутрок и некоторые другие разных генетических компаний, а также отечественные разработки. На основе генотипов завезенных прародительских форм были выведены группы кроссов: «СК Русь» (Племзавод «Русь», Краснодарский край), «Конкурент» (ГНУ МНТЦ ОНО Племптице завод «Конкурсный», Сергиево-Посадский район, Московская

область), «Сибиряк» (Экспериментальное племенное хозяйство Сибирского НИИ птицеводства - птицефабрика «Морозовская», Омск) и др. (таблица 1).

Таблица 1 – Генетические источники кроссов отечественной селекции

Кросс, разработчик	Генетический источник
Б 5, ФГУП ППЗ СГЦ «Смена»	Линия типа Корниш. Отцовская, отцовской родительской формы Б 56 кросса Смена 8
Б 56, ФГУП ППЗ СГЦ «Смена»	Отцовская родительская форма кросса Смена 8. Скрещивание петухов линии Б 5 с курами линии Б 6
Б 6, ФГУП ППЗ СГЦ «Смена»	Линия типа Корниш. Материнская, отцовской родительской формы Б 56 кросса Смена 8
Б 7, ФГУП ППЗ СГЦ «Смена»	Линия типа Плимутрок. Отцовская в материнской родительской форме Б 79 кросса Смена 8
В 76, ФГУП ЗАГОРСКОЕ ЭПХ ВНИТИ (оригинатор)	Кросс мини кур. Получен методом скрещивания линий В 77 (отцовская) и В 66 (материнская)
Б 79, ФГУП ППЗ СГЦ «Смена»	Кросс от скрещивания петухов линии Б 7 с курами линии Б 9. Материнская родительская форма Смена 8
В 77, ФГУП Загорское ЭПХ ВНИТИ (оригинатор)	Линия. Выведена методом семейного и индивидуального отборов.
В 66 ФГУП ЗАГОРСКОЕ ЭПХ ВНИТИП (оригинатор)	Линия. Выведена методом семейного и индивидуального отборов
Б 9, ФГУП ППЗ СГЦ 'Смена, ПЗ «Смена»	Линия Плимутрок и материнская родительская форма Б 79 кросса Смена 8
СМЕНА 8 ФГУП ППЗ СГЦ «Смена»	Кросс. Четырехлинейный. Отцовская родительская форма Б 56 и материнская родительской форма Б 79
«Русь-6», ПЗ «Русь»	Четырехлинейный кросс. Корниш и Плимутрок
«Русь-613», ПЗ «Русь»	Четырехлинейный кросс. Корниш и Плимутрок
«Конкурент-2», ПЗ «Конкурсный»	Двухлинейный кросс. Корниш и Плимутрок
«Конкурент-3», ПЗ «Конкурсный»	Трехлинейный кросс. РОСС-30» и Плимутрок
«Барос», ПЗ «Большевик»	Трехлинейный кросс. РОСС, Бройлер-6 и Арбор-Эйкрез
«Сибиряк», Сибирский НИИ	Четырехлинейный кросс. Бройлер-6, Смена и Еврибрид, Росс
«Степняк», ПЗ «Красный кут»	Четырехлинейный кросс. Смена, Росс-308 и Иза-30
«Иртыш», Западно-Сибирская ЗОСП	Отцовская линия А-4 породы корниш Росс и материнская А-3 плимутрок фирмы Арбор-Эйкерз

Право размножать, ввозить, сертифицировать и реализовывать племенной материал на территории России дает включение породы (линии, гибрида) в Госреестр, которое проводит ФГБУ «Государственная комиссия по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия»).

По состоянию на 01.12.2018 г. в Госреестре зарегистрировано 78 кроссов (таблица 2), из которых только 9 внесено отечественными патентообладателями и три оригинаторами [10].

Таблица 2 – Отечественные и зарубежные линии и кроссы, зарегистрированные в Госреестре

Патентообладатель или оригинатор /	Количество зарегистрированных кроссов	Доля в структуре
Hubbard SAS	20	84,6
Cobb-Vantress Incorporated	14	
Pureline Genetics	11	
Hybro B.V.	7	
Aviagen LTD	7	
ОАО Ярославский бройлер	7	
ФГУП ППЗ СГЦ Смена	9	15,4
ФГУП Загорское ЭПХ ВНИТИП	3	
Всего	78	100

Наибольшее количество линий и кроссов птицы мясного типа зарегистрировано компанией Hubbard SAS (Франция) – 20, Cobb-Vantress Incorporated – 14 и Pureline Genetics – 11 наименований. Отечественные кроссы представлены ФГУП ППЗ СГЦ Смена (9 наименований) и ФГУП Загорское ЭПХ ВНИТИП (3 наименования), что составляет 15,4 % от количества зарегистрированных. Летом 2017 г. Hubbard стал дочерней компанией Aviagen Group.

На некоторых птицефабриках в относительно небольших объёмах используются также отечественные кроссы, например, «СК Русь 6» (Племзавод «Русь», Краснодарский край [11, 12]).

Большая часть отечественных разработок, занимавших 40% племенной продукции мясных кур еще в 2010 г., в настоящее время или находятся в крайне малочисленном количестве или потеряны. В частности, на кроссы «Конкурент 2», «Конкурент 3», «Сибиряк», «СИБИРЯК 2 С», «Сибиряк 2 Т», «СК Русь 2», «СК Русь 4», «СК Русь 413», «СК Русь 6», «СК Русь 613» патенты уже аннулированы в связи с прекращением поддержания и производства оригинальных кроссов и пород, или за неуплату

патентообладателем в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе, или отказом патентообладателя от патента. Эти кроссы находятся в списке кандидатов на исключение из допуска к использованию.

Практически все имеющиеся в России породы были проверены в скрещиваниях между собой как в производственных условиях, так и в специальных конкурсных хозяйствах. По мере накопления знаний о генетических закономерностях селекционеры отказывались от межпородных скрещиваний, от поисков удачных сочетаний и все чаще занимались направленной селекцией различных линий на сочетаемость, с целью получения эффекта гетерозиса по ряду хозяйственно-полезных признаков у гибридов.

В настоящее время в распоряжении селекционеров практически остались лишь породы, специализированные по продуктивности (плимутрок и корниш). На основе линий внутри этих пород и создаются так называемые кроссы. Для получения финишного гибрида того или иного кросса скрещивают исходные линии по определенной схеме. Если схема кросса предусматривает более двух линий, то при скрещивании исходных линий получают сначала родительские формы, скрещивание которых между собой дает несушку или мясных цыплят-бройлеров. Создание линий внутри пород позволяет в более короткий срок улучшить отдельные признаки, а затем объединить их в гибридах. Так, например, во всех ведущих мясных кроссах, известных в настоящее время, в качестве материнской формы используются линии белого плимутрока, который уступает породе корниш по мясным формам, но превосходит последнюю по яйценоскости, выводимости яиц и выживаемости цыплят. При скрещивании кур породы плимутрок с петухами корниш получается большое количество цыплят с хорошими мясными формами. Это свидетельствует о том, что для повышения эффективности гетерозиса в птицеводстве особое внимание уделяется четкой дифференциации отцовских и материнских линий и форм в процессе селекции.

Применение генетических методов для выявления генетической ценности птицы позволяет, наряду со средними величинами, характеризующими различные показатели, рассчитывать также изменчивость признаков, определять долю влияния на изменчивость генетического (наследуемости) и негенетического (внешней среды) факторов. Этим методом устанавливается доля влияния матерей, отцов или внешних условий на изменчивость того или иного признака. Для выявления закономерности наследования различных признаков их широко используют в селекционной работе. Так, например, при изучении наследования сцепленных с полом признаков были выявлены признаки, которые могут служить метчиками, позволяющими разделять цыплят по полу в суточном возрасте по внешнему виду, что может быть использовано при создании так называемых аутосексных кроссов. Это качество позволяет сразу провести отбор для доращивания необходимого для дальнейшего скрещивания пола птицы.

Идет активная селекционная работа с рецессивным (не проявляемым в фенотипе) геном карликовости, который сцеплен с полом. Он заметно снижает массу тела, но не оказывает отрицательного влияния на такие признаки, как жизнеспособность и оплодотворяемость, а, следовательно, может успешно использоваться в бройлерном производстве. Содержание карликовых кур в родительском стаде привело бы к резкому сокращению кормов, а скрещивание их с не карликовыми петухами позволило бы получать бройлеров, не уступающих по живой массе обычным кроссам.

Во всех странах с интенсивным ведением птицеводства в результате селекционной работы, направленной на повышение продуктивных качеств, происходит сужение генофонда, как правило, за счет потери ценных генов аборигенных пород, обуславливающих приспособленность их к местным факторам внешней среды. По данным Всемирной научной ассоциации по птицеводству, например, в Западной Европе 80-90% популяции представлены в настоящее время птицей американского происхождения.

Резерв разнообразия генофонда сельскохозяйственных птиц ценен с позиции его накопленного генетического ресурса, гены, считающиеся сегодня безразличными для селекционеров, могут в ближайшей перспективе приобрести неопределимое значение для селекционной работы. Поэтому чрезвычайно важно сохранить огромное биологическое разнообразие редких и исчезающих селекционных достижений домашней птицы отечественного генофонда, как ценный ресурс для развивающихся технологий генной инженерии. Что особенно актуально в рамках поставленной перед учеными задачи в кратчайший срок разработать и осуществить мероприятия по охране исчезающих и малочисленных пород сельскохозяйственной птицы [13].

В России перспектива создания мощного отечественного племенного фонда объективно существует: есть специалисты, генофонд, лояльные потребители, но нет возможностей для масштабного производства сохранившихся отечественных кроссов. За последние годы с рынка ушло много племенных хозяйств, не выдержав конкуренции в связи с возросшей себестоимостью продукции и низкой стоимостью ее реализации, сложившейся в последние годы. Развал систем поставки племенного материала переориентировал действующие племенные хозяйства на зарубежную селекцию.

Научное обеспечение племенного дела в птицеводстве России сейчас осуществляют ВНИТИП, Сибирский НИИП Российской академии наук в содружестве с ведущими племенными заводами и экспериментальными хозяйствами [3]. Разработкой методов, направленных на ускорение темпов повышения генетического потенциала признаков отбора, экономически значимых для дальнейшего развития мясного промышленного птицеводства и увеличения уровня реализации этого потенциала в условиях дальнейшей интенсификации отрасли птицеводства, занимается отдел генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных птиц ВНИИГРЖ [14].

Специалистами ФГБУ СГЦ «Смена» совместно с учеными ФНЦ ВНИТИП РАН разработана инновационная программа модернизации предприятия (рисунок 3), которая предусматривает создание трех кроссов мясных кур, предназначенных для обеспечения промышленных предприятий и фермерских хозяйств быстрорастущим бройлером с генетическим потенциалом продуктивности на уровне 62–65 г при конверсии корма на 1 кг прироста живой массы 1,55–1,60 кг (белый с аутосексной материнской родительской формой, белый с аутосексной формой бройлера и цветной кросс бройлерного типа). Создаваемые 4-линейные конкурентоспособные кроссы базируются на использовании лучшей птицы отечественной и зарубежной селекции.

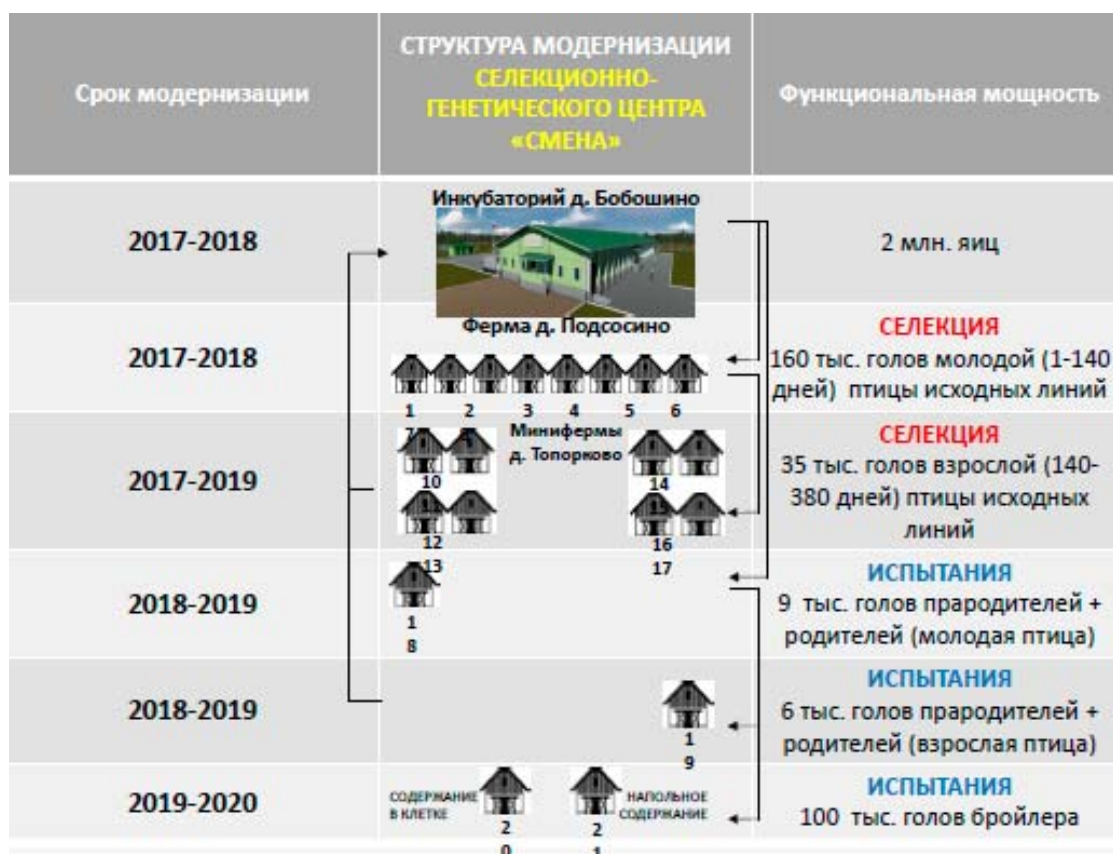


Рисунок 3 – Структура племенной базы мясной птицы

Материнская родительская форма и бройлеры белых кроссов будут аутосексны, что позволит проводить разделение цыплят суточного возраста по полу для организации раздельного выращивания курочек и петушков. Производительность кур родительских форм составит 140-145 цыплят в год.

С целью улучшения мясных качеств цыплят-бройлеров в селекционно-генетической работе, наряду с продуктивными показателями, внимание будет уделено развитию грудных, бедренных мышц, крепости костяка, снижению ожиренности тушек и вкусовым качествам мяса.

Перспективными являются исследования в эпигенетике, области исследования принципов взаимодействия генома и внешней среды в формировании фенотипа для ответа на вопрос, почему одни и те же исходные родительские геномы в одинаковых условиях дают разное потомство, и как влиять на процесс реализации генома. Интенсивно ведутся работы и по метагеному – классификации геномов всей микрофлоры, населяющей желудочно-кишечный тракт и слизистых оболочек, что в будущем теоретически позволит, например, «переключить» сельскохозяйственных животных на другие корма, чтобы они не конкурировали с человеком за пищевые ресурсы [15].

Состояние племенной базы

Промышленное производство мяса птицы в России растет, что требует увеличения объемов поступления инкубационного яйца [16, 17].

Для реализации Госпрограммы потребность в птице исходных линий составляет 50 тыс. голов, в то время как по состоянию на 01.01.2017 всего на территории России содержится 4,2 тыс. голов (рисунок 4) [18].

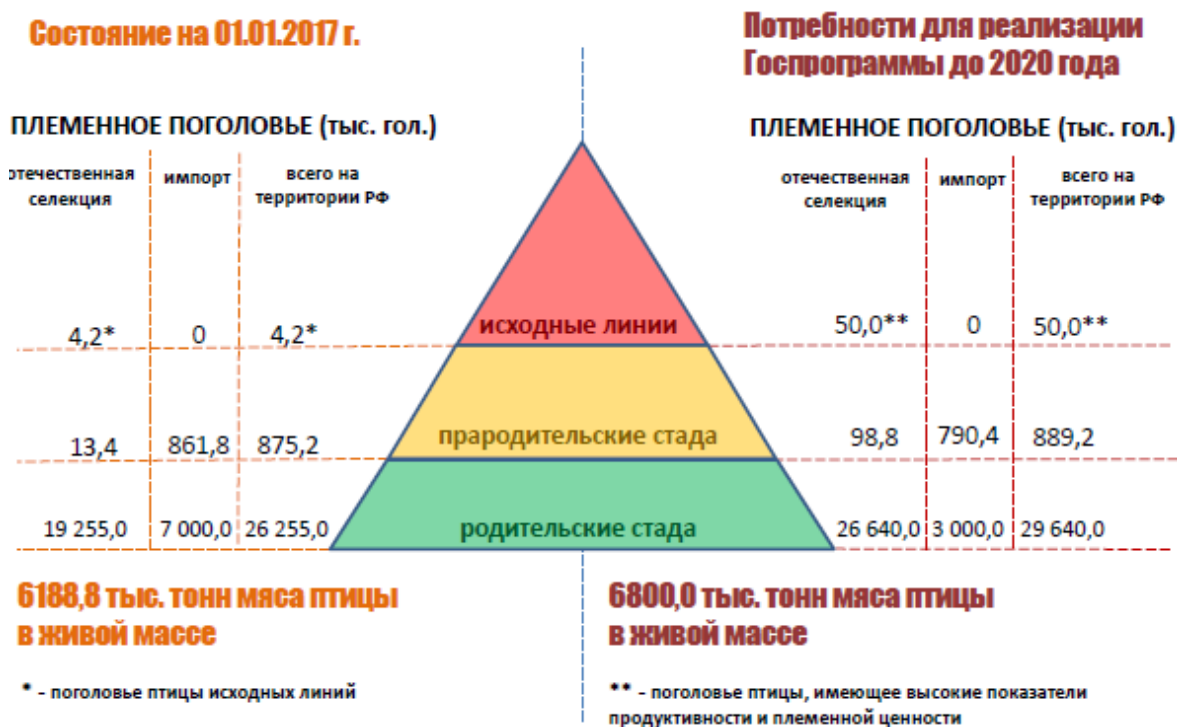


Рисунок 4 – Наличие и потребность в племенном поголовье бройлерного типа

В результате этого объемы комплектования поголовья мясной птицы за счет импорта в России на начало 2017 г. составляли 6 млн голов суточных цыплят и 405 млн шт. инкубационных яиц (таблица 3) [8].

Таблица 3 - Динамика импорта племенных ресурсов бройлерного птицеводства (по данным отчетности субъектов Российской Федерации)

Наименование	Годы, на начало			
	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
Суточные цыплята (прародители, родители), млн голов	1,4	1,2	6,2	6,0
Инкубационное яйцо, млн шт.	412	411	401,3	405

Преобладающими являются поставки из Нидерландов (63% суточных цыплят и 45,5% инкубационных яиц), на втором месте – Германия (16,8% и 9,3% соответственно) (таблица 4).

Таблица 4 – Крупнейшие страны-импортеры суточных цыплят и инкубационного яйца в Российскую Федерацию, на начало 2017 г., %

Страна	Суточные цыплята	Инкубационное яйцо
Нидерланды	63,0	45,5

Германия	16,8	9,3
Великобритания	1,2	-
Польша	12,4	-
Франция	-	13,3
США	-	3,5
Прочие	6,6	28,4
Итого	100	100

Современное состояние племенной базы мясного птицеводства характеризуется дефицитом исходных линий. В 2016 г. 95% индустриального производства бройлеров было обеспечено с использованием родительских форм, выращенных на территории России, но при этом 95-98% потребности в прародительских формах обеспечивается за счет импорта.

На начало 2017 г. зарубежные производители поставляли в Россию инкубационное яйцо в подавляющем большинстве кроссов «Кобб 500», «Росс 308» и других (95% российского рынка), единственным российским кроссом на рынке был «Смена 8» с долей 5% (рисунок 5).

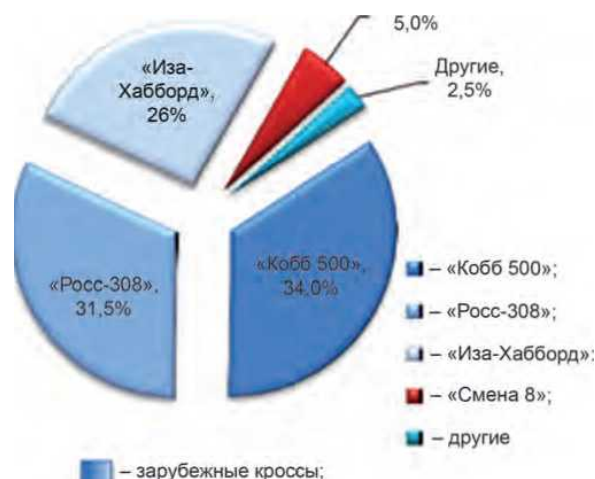


Рисунок 5 – Структура рынка инкубационного яйца мясных кроссов в России, 2017 г.

Для государственного учета данных (кто, где и что разводит, какова продуктивность) все племенные стада должны иметь государственную регистрацию в Государственном племенном регистре [19].

Племенная деятельность относится к лицензируемым видам деятельности. Для разведения каждой породы на уровне племенного

хозяйства необходимо получить аккредитацию. Лицензированием, аккредитацией и внесением в реестры занимается Минсельхоз и государственные племенные службы в регионах. Племенные статусы репродуктора или завода также выдает Минсельхоз России.

Присвоение статуса племенного репродуктора или племенного завода свидетельствует о высоком уровне селекционной и племенной работы в хозяйстве, что является гарантией экономической стабильности предприятия и сигналом потенциальным покупателям племенной продукции о высоких качественных характеристиках поголовья птиц.

Государственная политика нацелена на стимулирование развития племенного животноводства, поэтому племенные хозяйства получают господдержку на поддержку племенного животноводства, племенного маточного поголовья и другие формы поддержки.

СХО, покупающие племенных животных, также получают господдержку в виде компенсации части стоимости приобретенного племенного материала.

Несколько лет назад в России функционировало 4 племенных завода (ППЗ «Конкурсный» и ППЗ «Смена» Московская обл., ППЗ «Русь» Краснодарского края, «Красный Кут» Саратовской области). До 2010 г. они производили около 40% племенной продукции птиц мясного направления, в настоящее время функционирует лишь «Смена», получивший статус СГЦ.

Племенная база бройлерного птицеводства России представлена сегодня одним СГЦ, четырьмя ПР I порядка и 31 ПР II порядка (таблица 5).

Таблица 5 – Племенная база бройлерного птицеводства России

Наименование организации	Кросс
Селекционно-генетический центр - 1	
ФГБУ «Селекционно-генетический центр «Смена», Московская область	Смена 8
Племенные репродукторы I порядка - 4	
ООО «Племенная птицефабрика Лебяжье», Ленинградская область	Хаббард Ф-15 уайт
ЗАО «Краснояржский бройлер», Белгородская область	Хаббард Ф-15 уайт
ООО «Бройлер Будущего», Московская область	Кобб 500фф

ООО «Авиаген», Тульская область	Росс 308
Репродуктор II-го порядка - 31	

Все четыре репродуктора I порядка работают с зарубежным генетическим материалом, из 31 репродуктора II порядка только один – ЗАО «Птицефабрика Оренбургская» Оренбургской области работает с отечественным кроссом «Смена 8» (прил. А).

В целях достижения целевых индикаторов Госпрограммы по производству мяса птицы в живой массе в объеме 6800 тыс. т к 2020 г. необходимо сформировать поголовье исходных линий в объеме 350 тыс. голов взрослой птицы, в том числе 50 тыс. высокоценной, чего можно достичь, имея один отечественный конкурентоспособный мясной кросс бройлерного типа. Но для снижения возможных рисков (экономических, конъюнктурных, эпидемиологических и пр.) необходимо иметь несколько независимых источников чистых линий (минимум два) для независимой селекционной работы, территориально крайне далеко удаленных друг от друга (например, на базе Сибирский НИИП РАН) для исключения ситуаций, похожих на возникшую на ППЗ «Смена» в 2017 г., когда предприятие потеряло все поголовье исходных линий, I и II репродукций (250 тыс. голов) и смогло восстановить коллекцию чистых линий исключительно благодаря заложенным на инкубацию яйцам.

За последнее десятилетие отечественная племенная база потеряла около 20 оригинальных кроссов мясной птицы, прекратили деятельность в области племенного птицеводства несколько ППЗ поскольку не все птицеводческие предприятия смогли справиться с кризисными явлениями в экономике.

Опыт государственной поддержки показал высокую эффективность. В период реализации отраслевой программы «Развитие птицеводства в России на 2013–2015 годы» прирост производства мяса птицы составил 800 тыс. т убойной массы при запланированных 375 тыс. т. Таким образом, показатели перевыполнены в 2,1 раза. Определенную роль в развитии внутреннего

производства сыграли принятые ответные санкции, так, в режиме санкций (август 2014 — декабрь 2015) прирост производства мяса птицы составил 479 тыс. т.

В рамках поставленных задач по снижению импортозависимости по племенному материалу птицеводства бройлерного типа существует объективная необходимость в продолжении дальнейшей государственной поддержки.

2 ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР И ИНСТРУМЕНТОВ ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДСТВА СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КРОССОВ МЯСНОЙ ПТИЦЫ

2.1 Поддержка федерального уровня

Господдержка в рамках действующей Госпрограммы в 2017 г. предоставлялись по 7 основным направлениям: «Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие»; «Управление реализацией Государственной программы»; «Развитие финансово-кредитной системы агропромышленного комплекса»; «Развитие отраслей агропромышленного комплекса»; «Обеспечение общих условий функционирования отраслей агропромышленного комплекса»; «Стимулирование инвестиционной деятельности в агропромышленном комплексе»; «Приоритетный проект «Экспорт продукции агропромышленного комплекса») [20].

Приложения к Госпрограмме определяют организационно-экономический механизм предоставления и распределения господдержки, а также нормативно-правовое регулирование, методики расчета и распределение субсидий по регионам. Вносимые изменения регулируются нормативными документами Минсельхоза России.

Меры поддержки были включены в следующие направления: субсидия на содействие достижению целевых показателей региональных программ развития АПК («единая» региональная субсидия) (Приложение 9

Госпрограммы); субсидия на возмещение части процентной ставки по инвестиционным кредитам, взятым до 1 января 2017 г. (Приложение 10); компенсация прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов АПК (Приложение 11); льготное кредитование, субсидии производителям сельскохозяйственной техники и лизинг.

Для каждого региона установлены в рамках соглашения состав и значения целевых индикаторов региональных программ развития АПК. При этом приоритетные направления развития в регионе определяются субъектом, учитывая приоритетные направления Госпрограммы.

Минсельхоз России: определяет приоритеты развития для каждого региона, исходя из индикаторов Госпрограммы, производит унификацию и согласование региональных программ развития АПК, заключает соглашение о предоставлении субсидий и устанавливает плановые показатели результативности.

Субъекты: осуществляют распределение бюджетных ассигнований на приоритетные направления в рамках региональной программы; обеспечивают выполнение показателей результативности в соответствии с соглашением; готовят отчеты об использовании субсидий и о достижении целевых показателей; несут ответственность за неэффективное использование бюджетных средств.

Если на первом этапе реализации Госпрограммы основной целью господдержки было повышение экономической и физической доступности инвестиционных и краткосрочных кредитов, привлечение крупного капитала в отрасль и развитие малого и среднего агробизнеса и наращивание объемов производства, в том числе в птицеводстве, то теперь активная инвестиционная фаза в отрасли птицеводства заканчивается. Дальнейшее увеличение объемов производства, прежде всего мяса птицы, при большинстве закрытых внешних рынков будет приводить к профициту, снижению цен и недополучению прибыли предприятиями. На текущем этапе развития отрасли необходимо поддержание устойчивой рентабельности

производства на уровне регионов, обеспечение импортозамещения племенного материала и развитие экспортного потенциала, что возможно осуществить в рамках действующей Госпрограммы.

На поддержку сельского хозяйства регионы выделяют от 5 до 10% из своих бюджетов. Государственная поддержка в рамках «единой субсидии» дает возможность регионам самостоятельно определять приоритеты, более эффективно использовать средства федерального бюджета, упрощает механизм распределения субсидий на региональном уровне и делает его более оперативным.

Критерии распределения «единой» субсидии между субъектами представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Критерии распределения «единой» субсидии между бюджетами субъектов РФ

Доля субъекта РФ в общем объеме субсидии определяется показателями доли субъекта		
в производстве продукции растениеводства, животноводства и пищевых продуктов по: средней стоимости валовой продукции; остатку ссудной задолженности по краткосрочным кредитам	в численности поголовья сельскохозяйственных животных по: численности условного поголовья племенных животных; численности поголовья овец, коз, оленей, маралов, лошадей;	в численности и объеме производства продукции МФХ по: средней стоимости валовой продукции растениеводства и животноводства, произведенной МФХ; количеству МФХ и кооперативов; остатку ссудной задолженности по кредитам

Субсидии на племенное маточное поголовье сельскохозяйственных животных по направлению «птицеводство» в 2018 г. получают 29 СХО и К(Ф)Х (таблица 7).

Таблица 7 – Перечень субъектов, получающих субсидию на племенное маточное поголовье по направлению «птицеводство» из федерального бюджета в 2018 г. [21]

№ п/п	Наименование региона (район)	Наименование хозяйства	Лимит (усл. гол.)
Ненецкий автономный округ	Ломоносовский	ООО "Племенная птицефабрика Лебяжье"	-
Московская область	Сергиево-Посадский	ООО "Генофонд"	-
	Серпуховский	ООО "Шепиловская птицефабрика"	1000
Тульская область	Ясногорский	ООО "Авиаген"	-
Республика Башкортостан	Дюртюлинский	ООО "Асяновское"	-
	Благоварский	ООО "ППЗ Благоварский"	4000

№ п/п	Наименование региона (район)	Наименование хозяйства	Лимит (усл. гол.)
Республика Марий Эл	Медведевский	ЗАО "Марийское"	
Республика Татарстан	Пестречинский	ООО «СХП "Кошачковский"	-
	Тукаевский	ООО "ТукаевскийПлемрепродуктор"	-
Чувашская Республика	Урмарский	ОАО "ППФ "Урмарская"	-
	Канашский	АО "ППЗ "Канашский"	-
	Цивильский	ООО "Вурнарец"	-
Республика Крым	Симферопольский	АО "Партизан"	
Краснодарский край	Ленинградский	ООО "Первомайская ИПС"	-
	Гулькевичский	ООО ПХ "Юбилейное"	-
Ростовская область	Кагальницкий	ЗАО ППФ "Юбилейная"	-
Кабардино-Балкарская Республика	Прохладненский	ООО "Велес-Агро"	-
Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский	ООО Племрепродуктор "Зеленчукский"	-
Республика Северная Осетия-Алания	Пригородный	ОАО ПР "Михайловский"	-
Кемеровская область	Беловский	ООО "ППФ "Снежинская"	-
Омская область	Омский ЗАО	«Иртышское»	
	Омский	ООО "Морозовская птицефабрика"	-
	Омский	АО ПРОДО "Птицефабрика Сибирская"	-
Курганская область	г. Курган	ООО "Племенной завод "Махалов"	-
Свердловская область	Камышловский	ООО "ППР "Свердловский"	-
Тюменская область	Тюменский	ПАО "Птицефабрика "Боровская"	
	Тюменский	АО "ПРОДО Тюменский бройлер"	-
Хабаровский край	Хабаровский	АО "Племптице завод "Хабаровский"	-
Амурская область	г. Благовещенск	ООО "Амурский бройлер"	-

Предоставление субсидий животноводства осуществляется в целях: стимулирования селекционно-племенной работы по созданию современных высокотехнологичных селекционных достижений в птицеводстве; стимулирования производства племенного материала (продукции), повышения его конкурентоспособности на международном рынке;

сохранения наиболее ценных для отечественного животноводства малочисленных и исчезающих отечественных пород птиц.

Хозяйства должны иметь свидетельство о регистрации в Госреестре и обеспечивать уровень воспроизводства, обеспечивающий производство ремонтного племенного молодняка для комплектования собственного стада и сверхремонтного племенного молодняка для реализации в размере 60% яиц (от валового производства) на племенные цели.

В Свердловской области, например, предусмотрена субсидия на содержание племенного маточного поголовья на одну условную голову птицы в размере 3805 руб. в год [22].

Субсидии на приобретение племенного молодняка в 2018 г. по направлению «птицеводство» выделялось в 4 субъектах: Республике Бурятия, Алтайском крае, Московской и Тверской областях.

В Алтайском крае в целях развития отрасли племенного животноводства сельскохозяйственным товаропроизводителям предоставляются субсидии на приобретение племенного молодняка и племенного инкубационного яйца птицы для комплектования родительского стада в племенных стадах, зарегистрированных в государственном племенном регистре, а также посредством импортных сделок [23].

В Московской области субсидии на поддержку племенного животноводства предоставляются сельскохозяйственным товаропроизводителям, за исключением ЛПХ, на возмещение части затрат на приобретение племенного молодняка сельскохозяйственной птицы в размере 25 руб. за 1 голову, но не более 25% фактических затрат, за исключением приобретенного по импорту и договорам финансовой аренды (лизинга) [24].

В Костромской области ставка субсидии на возмещение части затрат на приобретение племенного молодняка кур по ставке на 1 голову составляют 137,5 руб. [25, 26].

В Республике Саха (Якутия) предусмотрена субсидия на финансовое обеспечение части затрат в связи с производством продукции птицеводства

на промышленной основе и субсидия на финансовое обеспечение части затрат на производство мяса бройлеров [27].

В Волгоградской области также предусмотрено возмещение части затрат за произведенную и реализованную продукцию животноводства [21].

Компенсация прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов АПК, а также на приобретение техники и оборудования (КАПЕКСЫ) в размере от 20 до 35 % затрат в зависимости от направления и географии его размещения, но не более предельного значения нормативных затрат, определяемого Минсельхозом России. Субсидия позволяет возместить за счет средств федерального бюджета часть прямых затрат, понесенных на создание и (или) модернизацию объектов АПК. Получателями этого вида поддержки могут быть предприятия, начавшие строительство и модернизацию объектов за 3 года до года предоставления субсидии [28].

Так, в Калининградской области предусмотрены субсидии на возмещение части затрат на строительство, реконструкцию и модернизацию птицеводческих комплексов, предоставляются следующим категориям, имеющим право на получение субсидии:

- СХО Калининградской области, определенным в соответствии с пунктом 1 статьи 3 Федерального закона от 29 декабря 2006 года №264-ФЗ «О развитии сельского хозяйства»;

- организациям АПК независимо от их организационно-правовой формы (организации и ИП, осуществляющие первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции);

- К(Ф)Х, осуществляющие деятельность в соответствии с Федеральным законом от 11 июня 2003 года №74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» [29].

В Свердловской области предусмотрено предоставление грантов на строительство и (или) реконструкцию объектов АПК, в том числе

птицеводства, в размере 40 % от затрат получателя, установленных сводным сметным расчетом и бизнес-планом на строительство и (или) реконструкцию объектов АПК [22].

Субсидия на возмещение части затрат на реконструкцию и модернизацию технологического оборудования в отрасли птицеводства предусмотрены и в Республики Саха (Якутия) [30].

Льготное кредитование. С 1 января 2017 г. СХО, К(Ф)Х и ИП, осуществляющие производство, переработку и (или) реализацию сельскохозяйственной продукции, могут получить в одном из уполномоченных Минсельхозом России банков краткосрочный или инвестиционный кредит по ставке не более 5% годовых. Возмещение кредитной организации недополученных доходов происходит напрямую из федерального бюджета в размере 100% ключевой ставки Банка России. Льготное кредитование предлагается:

СХО (за исключением ЛПХ и СПоК) по кредитным договорам (соглашениям), заключенным с 1 января 2017 г., на цели развития подотрасли животноводства на срок до 1 года на:

приобретение молодняка сельскохозяйственных животных; кормов; ветеринарных препаратов;

уплату страховых взносов при страховании сельскохозяйственных животных (кроме крупного рогатого скота молочных пород).

СХО (за исключением ЛПХ и СПоК), организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции, заключенным с 1 января 2017 г. по 31 декабря 2017 г. на срок до 1 года, на цели развития подотрасли переработки продукции, на закупку сельскохозяйственных животных для убоя.

ЛПХ по кредитным договорам (соглашениям), заключенным с 1 января 2017 г. на срок до 1 года, на цели развития животноводства на:

приобретение запасных частей и материалов для ремонта животноводческих помещений, кормов, ветеринарных препаратов, молодняка;

уплату страховых взносов при страховании сельскохозяйственных животных.

Перечень направлений целевого использования льготных инвестиционных кредитов:

ЛПХ по кредитным договорам (соглашениям), заключенным с 1 января 2017 г. на срок до 5 лет, на цели развития подотраслей животноводства и переработки продукции животноводства на приобретение бройлеров, оборудования для бройлерного производства не предусмотрено, но можно на приобретение оборудования переработки сельскохозяйственной продукции, газового оборудования и подключение к газовым сетям.

СХО (за исключением ЛПХ и СПоК), организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции, по кредитным договорам (соглашениям), заключенным с 1 января 2017 г. на срок от 2 до 8 лет, на цели развития подотраслей растениеводства и животноводства, переработки продукции растениеводства и животноводства на:

реконструкцию и модернизацию птицеводческих комплексов (ферм) и приобретение оборудования для них;

строительство, реконструкцию и модернизацию племенных птицеводческих репродукторов I и II порядков и оборудования для них;

строительство и реконструкцию мясохладобоен, пунктов по приемке, первичной и (или) последующей (промышленной) переработке сельскохозяйственной птицы и оборудования для них, а также спецтранспорта;

строительство СГЦ, приобретение технологического оборудования для СГЦ; приобретение лабораторного оборудования и технических средств для СГЦ, автоматизированных программ управления селекционно-племенной работы, приобретение племенной продукции (материала), техники и специализированного транспорта.

Сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением ЛПХ и СКПК), организациям и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим первичную и (или) последующую (промышленную) переработку сельскохозяйственной продукции, осуществляющим деятельность на территории Дальневосточного федерального округа, Республики Бурятия, Забайкальского края, по кредитным договорам (соглашениям), заключенным с 1 января 2017 г.:

на срок от 2 до 5 лет, на цели развития животноводства, переработки продукции на приобретение следующей сельскохозяйственной техники, машин и оборудования для пищевой и перерабатывающей промышленности:

на срок от 2 до 8 лет, на цели развития животноводства, переработки продукции растениеводства и животноводства на:

строительство, реконструкцию и модернизацию комплексов (ферм), объектов животноводства, мясохладобоев, птицеводческих комплексов (ферм), племенных птицеводческих репродукторов I и II порядков яичного и мясного направления, пунктов по приемке, первичной и (или) последующей (промышленной) переработке сельскохозяйственных животных и оборудования для них, предприятий по глубокой переработке яиц, комбикормовых предприятий и цехов и приобретение оборудования для них.

ЛПХ на территории Дальневосточного федерального округа, Республики Бурятия, Забайкальского края, по кредитным договорам (соглашениям), заключенным с 1 января 2017 г. на срок до 5 лет, на цели

развития подотраслей животноводства и переработки продукции животноводства на:

приобретение сельскохозяйственных животных, оборудования для животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции, газового оборудования и подключение к газовым сетям;

ремонт, реконструкцию и строительство животноводческих помещений [31].

Льготные инвестиционные кредиты предоставляются на цели строительства и (или) реконструкции перерабатывающих предприятий при условии, что производство продуктов переработки сельскохозяйственного сырья осуществляется из сырья, произведенного на территории, объем которого должен составлять не менее 70%.

С 2018 г. господдержка по направлениям льготное и инвестиционное кредитование сократилась. Механизм льготного кредитования может служить действенным инструментом стимулирования участия сельскохозяйственных товаропроизводителей в реализации программы, если финансовые средства, выделяемые из федерального бюджета, обеспечат потребности в привлечении инвестиций в АПК регионов [32].

Существует ряд программ, в рамках которых можно получить грант на организацию или развитие птицеводческой фермы. Например, «Начинающий фермер», «Семейная животноводческая ферма».

Так, по программе «Семейная животноводческая ферма» птицеводы из станицы Гиагинской (Республика Адыгея) получили грант на выращивание экологически чистого мяса птицы на сумму 7,8 млн руб., размер софинансирования составил более 5,2 млн руб. фермеры построили два корпуса для содержания птицы, закупили немецкое напольное оборудование. Средства гранта также использовали на покупку двух тракторов МТЗ, дизельной электростанции и дисковой бороны.

В дальнейшем за счет собственных средств фермеры построили еще один корпус и довели поголовье птицы бройлеров до 34 тыс. Начали

возведение зерносклада площадью более 1 тыс. кв. метров. Ориентировочно строительство этого объекта обойдется в 2,5 млн руб.

Большое внимание фермеры уделили развитию инфраструктуры своего птицекомплекса. В частности, если в первый год работы корпуса обогревались за счет генератора, работающего на дизельном топливе, то в дальнейшем провели к птицеферме газ, что снизило себестоимость выращивания птицы примерно в 3-4 раза [33].

По мнению специалистов, для финансовой поддержки племенного птицеводства необходимы финансовые мероприятия по поддержке племенного птицеводства и субсидии на поддержку племенного птицеводства в объемах, обозначенных в таблице 8.

Таблица 8 – Необходимые мероприятия по финансовой поддержке племенного птицеводства (млн. руб.) [34].

Показатель	годы		
	2018	2019	2020
Поддержка племенного птицеводства, всего	1600	1500	1400
Субсидии на поддержку племенного птицеводства, млн	1100	1000	1000

2.2 Поддержка регионального уровня

В Новосибирской области реализуется ведомственная целевая программа «Развитие птицеводства в Новосибирской области на 2014-2020 годы», которая направлена на техническое и технологическое переоснащение отрасли птицеводства, создание условий для комплексного развития птицеводства в Новосибирской области. Валовое производство мяса птицы в хозяйствах всех категорий Новосибирской области в 2012 г. составило 82,4 тыс. т, потребление мяса птицы на душу населения в этот же год составило 30,0 кг или 45% от общего потребления мяса. К 2020 г. программа ставит целью увеличение объемов производства мяса птицы до 109,6 тыс. т в год и создать 436 дополнительных рабочих мест. В ходе реализации программы планируется привлечь средства в общем объеме 590 275,5 тыс. руб., объемы по годам реализации программы отражены в таблице 9 [35].

Таблица 9 – Объемы привлекаемых внебюджетных средств в рамках реализации программы в Новосибирской области

Годы	Внебюджетные источники, тыс. руб.
2014	62367,7
2015	53872,6
2016	53872,6
2017	53872,6
2018	53872,6
2019	141251,2
2020	171166,2
Всего:	590275,5

2.3 Внебюджетная поддержка

В регионах реализуются крупные инвестиционные проекты в области мясного птицеводства.

В Саратовской области предусмотрена реализация инвестиционного проекта строительства птицеводческого комплекса замкнутого цикла по производству мяса птицы мощностью 31,5 тыс. т мяса в год в убойном весе с объемом инвестиций 5,9 млрд руб. Будет создано более 1100 новых рабочих мест. Проект предусматривает строительство более 100 площадок: для откорма, содержания взрослой птицы, выращивания молодняка, инкубаторий, репродуктор и другие цеха, со 100%-ной утилизацией отходов производства, предусмотрено внедрение новейших биотехнологических схем кормления и производства кормов [36].

Многие крупные птицеводческие предприятия, наряду с расширением бройлерных ферм, строят для себя родительские и прародительские фермы. Так поступает, например, «Приосколье» и другие птицеводческие предприятия Белгородской области.

Проект группы предприятий ОАО «Агрика продукты питания», которая, будучи крупным диверсифицированным бизнес-комплексом в секторе мясопереработки и производства мяса бройлеров, ради стабильного развития племенного потенциала на территории России решила инвестировать средства в племенную базу бройлерного производства. Совместно с Министерством сельского хозяйства Республики Башкортостан

осуществлен проект строительства племенного комплекса «Агрика. Башкирское племенное птицеводство», включающего прародительские и родительские фермы со всеми необходимыми сопутствующими структурами, который позволит производить ежегодно 3,7 млн голов родителей и 75 млн инкубационных бройлерных яиц для нужд собственного производства и продажи другим птицефабрикам [37].

Источниками финансирования становятся различные негосударственные фонды, в том числе инвестиционные институты развития и другие финансовые институты. Виды поддержки финансовых институтов и институтов развития, которые могут быть использованы для племенного птицеводства по регионам представлены в приложении Б.

Российский научный фонд, например, в 2016 г. в ходе проведения конкурса на проведение фундаментальных и поисковых научных исследований в области сельского хозяйства по направлению птицеводство отобрал 10 проектов (прил. В). В рамках работы по грантам РФФИ исследователи будут решать ряд заранее обозначенных для этих направлений задач: обеспечение ветеринарной безопасности, получение новых продуктов птицеводства и др. Проекты рассчитаны на 3 года с возможностью продления. Размер одного гранта составит от 4 до 6 млн руб. ежегодно [38].

«Фонд Сколково» в 2016 г. совместно с МФТИ запустил конкурс инновационных проектов в области генетики и селекции сельскохозяйственных культур, животноводства и аквакультуры «Агрогенетика 2016». На конкурс принимались проекты по четырем направлениям, в том числе «Селекция в животноводстве, аквакультуре и агропромышленной микробиологии», «Биоинформационные технологии в генетике, селекции и диагностике», «Технологии, способствующие реализации генетического потенциала и продуктивности сельскохозяйственных растений, животных и аквакультуры: защита и питание растений, методы подготовки и технологии улучшения почв,

кормление, ветеринария, зоотехния». Один из победителей, ныне резидент «Сколково», компания «Мой ген» недавно представила продукт «Геномный паспорт животного». Сейчас ООО «Мой Ген» внесен в реестр племенных предприятий Минсельхоза России в качестве лаборатории молекулярно-генетической экспертизы (Свидетельство о регистрации №004821). Основные направления работы – геномная оценка племенной ценности по комплексу хозяйственно-полезных признаков на основе базы данных Российской Федерации. Компания пока сконцентрировала исследования в направлении исследований геномной оценки молочного скота [39]. Все перечисленные направления конкурса приемлемы для ведения исследований в области мясного птицеводства.

3 ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ КРОССОВ МЯСНОЙ ПТИЦЫ

Сельское хозяйство в большинстве стран мира рассматривается как стратегически важная отрасль народного хозяйства и пользуется широким комплексом мер государственной поддержки, которые включают меры субсидирования, торговой защиты, льготы и специальное регулирование.

Программы развития отрасли птицеводства, подобных отраслевой программе «Развитие птицеводства в Российской Федерации на 2013-2015 годы», которая реализовывалась в рамках Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг., реализовывались или реализуются только в странах постсоветского пространства.

В Кыргызской Республике в августе 1999 года Постановлением Правительства № 427 была принята «Программа развития птицеводства в Кыргызской Республике на 2000-2005 годы», которая ставила целями: обеспечение населения республики экологически чистыми яйцами и птичьим мясом; увеличение продукции; техническое оснащение птицеводства; решение образовавшихся с переходом на рыночные отношения социально-экономических проблем. И для возобновления своей производственной деятельности были сформированы акционерные общества «Улар» (Фрунзенская птицефабрика), «Алтын -Куш» (Чуйская бройлерная птицефабрика), «Кыргызстан» уткофабрика, «Шумкар» (Иссык-Кульская птицефабрика), «Ак-Куу» (Сокулукская птицефабрика) и др. [Программа развития птицеводства в Кыргызской Республике на 2000-2005 годы (утверждена постановлением Правительства Кыргызской Республики от 6 августа 1999 года № 427) [40, 41].

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 сентября 2010 г. № 1395 «О Программе развития птицеводства в Республике Беларусь в 2011–2015 годах» принято по окончании срока реализации «Программы развития птицеводства в Республике Беларусь на 2006–2010 годы». За время реализации последней были достигнуты определенные результаты.

Птицеводческие предприятия вышли на рентабельную работу, чему способствует экономическая эффективность отрасли, обусловленная скороспелостью птицы и низкими затратами кормов на производство единицы продукции.

В Программе развития птицеводства в Республике Беларусь в 2011–2015 гг.

предполагается увеличить конкурентоспособность продукции благодаря внедрению передовых технологий содержания птицы [42].

За 2011-2015 гг. в птицеводческой отрасли построено и реконструировано с переоснащением 509 производственных объектов, в том числе 414 помещений в племенном птицеводстве. Завершено строительство двух новых птицефабрик – «Комаровка» в Брестской области мощностью 15 тыс. т мяса и в Могилевской области «Александрийское» мощностью 10 тыс. т.

Только в 2015 г/за счет модернизации объектов производство мяса птицы увеличилось на 42 тыс. т.

В настоящее время основное производство мяса птицы сосредоточено на восьми крупных валообразующих предприятиях. В их числе – птицефабрика «Дружба» в Брестской области, Витебская бройлерная птицефабрика, агрокомбинат «Скидельский», «Смолевичибройлер», агрокомбинат «Дзержинский», «Серволукс».

В 2015 г. удельный вес экспорта от общего производства мяса птицы составил 22% и яиц 30%. Экспорт мяса увеличился в 3,5 раза к уровню 2010 г. и достиг 136,3 тыс. т (119,3% к уровню 2014 г.). Основные направления экспорта – Россия, продукция реализовывалась в 76 российских регионов, а также в небольших объемах в Армению, Молдову, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан [43].

В Республике Казахстан Рабочая комиссия в составе представителей крупных птицеводческих предприятий совместно с Союзом птицеводов Казахстана разработала Программу развития отрасли птицеводства на

ближайшие 10 лет. Согласно данной программы к 2027 г. производство мяса птицы достигнет 740 тыс. т.

По данным Комитета статистики МНЭ РК птицеводческие предприятия в последние годы показывают стабильный рост. Объемы производства мяса птицы за период с 2000 по 2017 гг. выросли в 3,2 раза. Самообеспеченность мясом птицы в Казахстане составляет 51%.

Доля производства мяса птицы в 2017 г. птицефабриками мясного направления составила 94% (168,4 тыс. т), КФХ и ЛПХ произвели 4% (11,6 тыс. т) [44].

Как и в большинстве постсоветских стран, в производстве мяса птицы в Казахстане преобладают крупные предприятия индустриального типа – птицефабрики. Сектор довольно сильно сконцентрирован - более 50% производства сосредоточено в трех верхних предприятиях, более 80% -на пяти предприятиях, при этом четыре из пяти этих предприятий находятся в Алматинской области (более 2/3 общих производственных мощностей). Концентрация резко возросла за последние 20 лет – количество бройлерных предприятий сократилась с 23 в 1990 году до 14 сегодня². Сектор не только сильно концентрирован, но поляризован: лидеры отрасли имеют относительно более модернизированное оборудование, современные технологии, тогда как на другом полюсе сосредоточены предприятия с очень отсталым техническим потенциалом. Территориальная концентрация производства накладывает дополнительные требования к логистике и инфраструктуре.

Индустриальные производители птицы ориентированы на основные мировые кроссы (Ross, Hubbard, Cobb), которые закупают в Европе и России. Отечественное племенное производство птицы не справляется с поставками необходимого объема и качества племенного материала. В среднем по отрасли только 8% поголовья является племенной птицей с учетом того, что почти половина поголовья находится в личных подворьях, где доля племенной птицы существенно ниже, чем на предприятиях. Скорее всего, в

обозримом будущем страна будет зависима от импорта кроссов и соответствующих вакцин, премиксов и прочих технологических составляющих. Несмотря на растущее производство мяса птицы внутри страны, потребление его увеличивается существенно более быстрыми темпами и удовлетворяется все возрастающим импортом. Рост импорта сопровождается значительным недоиспользованием мощностей существующих птицефабрик.

Развитие собственного птицеводства и импортозамещение являются основными целями государственной политики в этом секторе. Разработанный в 2009 году Мастер-план «Развитие птицеводства (мясо птицы)» установил целевой индикатор – достижения 70 % уровня самообеспеченности Казахстана мясом птицы. Для решения этой задачи принят целый пакет мер по поддержке отрасли птицеводства. Этот пакет включает следующие меры:

формирование государственного фуражного фонда зерна, ресурсы которого распределяются по фиксированным ценам среди предприятий птицеводческой отрасли через механизмы ценовых опционов;

субсидии птицеводческим предприятиям на удешевление кормов; специальный налоговый режим; программа льготного инвестиционного финансирования (новое строительство и модернизация) предприятий птицеводческой отрасли (через КазАргоФинанс);

государственное финансирование строительства завода кормовых добавок;

субсидирование процентных ставок по коммерческим инвестиционным (новое строительство и модернизация) и краткосрочным кредитам предприятиям птицеводческой отрасли;

субсидирование племенного дела в птицеводстве;

укрепление ветеринарной службы страны на всех административных уровнях;

квотирование импорта мяса птицы из стран - не членов Таможенного союза;

поддержка разработки и внедрения наукоемких технологий и подготовки кадров для отрасли;

государственное финансирование создания специализированного научного центра [45].

Разработанная для отрасли программа предполагает совершенствование государственной поддержки, стимулирование государством экспорта (устранение торговых барьеров со странами-импортерами, оказание технической помощи экспортерам и возмещение до 50% затрат при аттестации продукции для экспорта, упрощение процедур финансирования и страхования экспортных операций, создание сертификационного центра халяль для организации экспорта в страны, импортирующие халяль-продукцию).

Предусматривается также усиление защиты внутреннего рынка и улучшение качества продукции, развитие культуры потребления охлажденного мяса птицы в рамках государственной политики, стимулирование глубокой переработки птицеводческой продукции (мяса и яиц) и получение изделий с высокой добавленной стоимостью, усиление и совершенствование таможенного и ветеринарного контроля ввозимой на территорию РК продукции птицеводства (инжектированного мяса и серого импорта), обеспечение биобезопасности птицеводческой продукции. Все эти меры, а также ряд других, зависящих от республиканских программ господдержки, дадут стимул для развития экспорта птицеводческой продукции.

Программой предусмотрено, что к 2021 г. экспорт мяса птицы должен составить 50 тыс. т, а к 2027 — 150 тыс. т. Прироста мяса птицы на 77% планируется достичь за счет реализации новых проектов и увеличения мощностей существующих птицефабрик. Это в первую очередь ввод в строй Макинской птицефабрики (50 тыс. т), расширение производственных

мощностей АО «Алель Агро» до 100 тыс. т и ряда других предприятий. Увеличение объемов производства мяса птицы еще на 23% предполагается обеспечить за счет модернизации и повышения производительности.

В заключение необходимо отметить, что зерновыми запасами и трудовыми ресурсами отечественные птицеводческие предприятия обеспечены практически на 100%. Что касается оборудования, запасных частей к нему, вакцин и племенного материала, то пока их закупают за валюту [46].

В соответствии с правилами ВТО, члены могут беспрепятственно использовать меры зеленой корзины, включая государственные услуги (например, ветеринарные услуги или услуги по обеспечению здоровья растений) и программы (прямые выплаты фермерам или экологические выплаты), которые напрямую не затрагивают производство. Помимо этого, в дополнение к мерам зеленой корзины, члены могут сохранять субсидии в виде прямых выплат фермерам в рамках программ ограничения производства (голубая корзина), некоторых программ развития сельского хозяйства в развивающихся странах-членах, а также другие меры поддержки, искажающие торговлю в минимальной степени (уровень *de minimis*).

Прочие поддержки должны ограничиваться предельными значениями, установленными «общим показателем агрегированной меры поддержки» (АМП) или «текущим общим показателем агрегированной меры поддержки», должным образом отраженными в обязательствах членов.

Таким образом, в многосторонней торговой системе разработан и применяется механизм, который позволяет не только учитывать меры поддержки сельского хозяйства, но и разграничивать их в зависимости от влияния на торговлю.

В ЕС на поддержку сельского хозяйства тратится около трети общеевропейского бюджета – в среднем около 50 млрд евро; если добавить национальное софинансирование, то объем общей поддержки составляет порядка 6100 млрд евро. В соответствии с новой парадигмой единой

сельскохозяйственной политики (ЕСХП) ЕС на 2014-2020 гг. «сокращать затраты, но производить больше продукции» странам предоставили свободу в выборе инструментов при условии сокращения доли прямых субсидий, выполнения агроэкологических требований ЕС, касающихся безопасности пищевых продуктов, охраны окружающей среды, благосостояния животных и поддержания земель в хорошем экологическом и сельскохозяйственном состоянии, поддержки молодых и малых фермеров, а также производителей, работающих в регионах с неблагоприятными условиями производства.

По данным Департамента сельского хозяйства и развития сельских территорий Европейской комиссии, в 2016 г. общий объем поддержки составил 62,8 млрд евро (таблица 10).

Таблица 10 – Структура государственной поддержки в ЕС в 2016 г.

Мера поддержки	млн евро	Струк
Прямая поддержка, в т.ч.	40984,1	65,3
<i>«Несвязанная» поддержка</i>	<i>35204,1</i>	<i>56,1</i>
<i>Другая прямая поддержка</i>	<i>5384,7</i>	<i>5,6</i>
<i>Дополнительная поддержка</i>	<i>6</i>	<i>0,01</i>
<i>Компенсация в связи с определенными</i>	<i>395,4</i>	<i>0,6</i>
Рыночные меры поддержки, в т. ч.	3154,3	5,0
<i>Свинина, мясо птицы, яйца и др.</i>	<i>140,6</i>	<i>0,2</i>
<i>Развитие сельских территорий</i>	<i>18649,6</i>	<i>29,7</i>
ВСЕГО	62788,0	100,0

Прямые субсидии – фундаментальная часть ЕСХП, основная цель которых – поддержка доходов фермеров.

Рыночные меры поддержки включают интервенционные закупки, которые являются антикризисным инструментом на случай ценовых колебаний на мировом рынке в случаях, когда цена на продукт на внешних рынках в течение определенного периода времени находится ниже установленного уровня интервенционной цены.

Все меры поддержки, предусмотренные ЕСХП, широко используются производителями в мясном птицеводстве, в том числе племенном.

Ассигнования на НИОКР из единого бюджета ЕС в разные годы не превышали 2% совокупных национальных расходов стран членов на эти цели (частных и государственных). ЕС финансирует наиболее дорогостоящие фундаментальные исследования, а также технологические разработки, не дающие быстрой коммерческой отдачи или связанные с риском.

Основную финансовую нагрузку на исследования и разработки в птицеводстве несут разработчики селекционных достижений. В мире осталось несколько транснациональных холдингов, занимающихся мультивидовым разведением сельскохозяйственных животных. Чем крупнее компания, тем больший процент своей выручки она тратит на исследования и большую часть прибыли получает от полученных селекционных результатов. Объединение в крупный сегмент позволяет не зависеть от конъюнктуры в отрасли, создавать повсеместно дочерние предприятия, захватывая таким образом мировой рынок. Масштаб холдингов удешевляет генетические исследования, поскольку уровень накопленных знаний компании в генетике применим ко всем видам животных, что позволяет и облегчает использование общей научной инфраструктуры, при этом в научную работу вовлекается опыт и генетический материал всех поглощенных компаний [47].

В отрасли птицеводства в последние годы произошло стремительное укрупнение мировых селекционных компаний за счет слияний и поглощений профильных фирм, фактически осталось по два независимых генофонда промышленных линий. Тенденция такова, что в птицеводстве селекционеры сами строят инкубаторы и самостоятельно занимаются продажей финального гибрида. Как следствие, в Северной Америке и Европе сегодня уже сложно приобрести родительское стадо кур.

Национальные индустриальные селекционные программы также еще существуют, но часто номинально. Примером является Китай – страна, производящая почти половину мирового объема яйца и мяса птицы, практически полностью делает это посредством иностранного генетического материала «отделений» мировых селекционных компаний. В яичном

птицеводстве есть один субсидируемый кросс, но в индейководстве и бройлерном птицеводстве своих кроссов нет.

Механизм увеличения селекционными компаниями своей доли на мировом рынке в сегменте мясного птицеводства можно рассмотреть на примере лидеров по производству яиц птиц бройлерного типа.

Холдинг «Иза-Хендрикс Дженетикс», за короткий период превратившийся из небольшой фирмы в крупнейшего мирового селекционера сельскохозяйственных животных, также является хорошим примером методов поглощения рынка. С покупки банкротящейся компании «Бованс» была создана «Хендрикс Поултри Бридерз» (HPB). Объединение с голландской фирмой «Хайсекс» положило конец многолетней конкуренции. Покупка бизнеса и кросса «Декалб» у американской компании DPRI обеспечила голландцам выход на американский и японский рынки, с последующим приобретением французской компании «ИЗА». Результатом такой деятельности стало создание холдинга «Хендрикс Дженетикс», с последовавшим приобретением компании «Еврибрид» у холдинга «Ньютреко». Совсем недавно в состав холдинга вошла фирма «Сассо», мировой лидер в разведении цветных бройлеров. Одновременно все эти годы компания стремительно шла в производство финального гибрида, скупая дистрибьюторов во всем мире. Например, в прошлом году «Хендрикс Дженетикс» стал владельцем сети инкубаториев несушки и индейки в США, превратившись в одного из крупнейших поставщиков финала на этом богатейшем рынке. Чистые линии компании стали основой ряда российских кроссов птицы.

Такая же картина и у других мировых лидеров. Кроссы Росс холдинговой компания Авиаген с центральными офисами в США и Великобритании со штатом более 1500 специалистов включают в себя продукцию марок ArborAcres®, IndianRiver® и Ross®. Компания инвестирует более 10% своего годового оборота в научные исследования, основной целью которых является как улучшение существующих кроссов,

так и создание новой продукции. Поставки племенных цыплят осуществляются в более чем 250 хозяйств в 85 стран мира.

Холдинг «Тайсон Фуд Инк» (США) ведет селекционную работу с кроссами Кобб Вантерсс и Кобб Авиан. По оценкам, доля мирового рынка родительского поголовья холдинга составляет от 28 до 41%. Компания исповедует философию - «один продукт в одном мире», подразумевая, что кросс «Кобб 500» является оптимальным для производителей мяса бройлеров. В России «Кобб» представлен родительскими формами на птицефабриках «Северная» Ленинградской области, «Верхневолжская» Тверской области, «Кубанский бройлер» Краснодарского края. «Кобб» открыл новый инкубатор родительского стада в с. Стромынь Московской области.

Международный селекционный холдинг «Хаббард Иза» (Франция-Великобритания-США) поставляет в Россию кроссы Хаббард Флекс и Хаббард Ф-15. По разным оценкам, доля мирового рынка родительского поголовья кросса Хаббард оставляет 12-13%. Сейчас холдинг является дочерним предприятием Авиаген, доля которого возросла соответственно благодаря слиянию.

Исследования лидеров рынка уходят от изучения «генов-маркеров» в область редактирования генов. Речь идет о «выключении» генов, которые, например, ответственны за восприимчивость к болезням и «включении» существующих, но «молчащих» выгодных комбинаций. IT-технологии позволяют хранить и обрабатывать накопленные за много поколений огромные массивы данных, на основании которых генетики отслеживают закономерности и точнее предсказывают параметры получаемых гибридов на основе данных родителей. Так, компьютерная программа Flexi-breed компании «ИЗА» оперирует в реальном режиме времени 165 млн параметров от 2,7 млн особей 15 поколений и позволяет точно прогнозировать продуктивность будущих потомков производителя по капле крови [48 - 51].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Опыт государственной поддержки показал высокую эффективность. В период реализации отраслевой программы «Развитие птицеводства в России на 2013–2015 годы» прирост производства мяса птицы превысил запланированный объем более чем в два раза.

В настоящее время в российском сельском хозяйстве на федеральном уровне существует набор мер поддержки сельскохозяйственных организаций (субсидии: на приобретение племенного молодняка, поддержку племенного животноводства, содержание племенного маточного поголовья, возмещение части затрат на строительство, модернизацию и техническое оснащение птицеводческих комплексов, на предоставление грантов на государственную поддержку научных исследований и разработок и возмещение части затрат на выполнение научно-исследовательских работ в области птицеводства и др.) применять которые могут в том числе СГЦ, репродукторы, птицефабрики.

В 2018 г. 29 субъектов получали субсидию на племенное маточное поголовье по направлению «птицеводство» из федерального бюджета. Субсидии на приобретение племенного молодняка по направлению «птицеводство» выделялось в 4 субъектах: Республике Бурятия, Алтайском крае, Московской и Тверской областях.

Существует ряд программ, в рамках которых можно получить грант на организацию или развитие птицеводческой фермы. Например, «Начинающий фермер», «Семейная животноводческая ферма».

По мнению специалистов, для финансовой поддержки племенного птицеводства необходимы финансовые мероприятия по поддержке племенного птицеводства и субсидии на поддержку племенного птицеводства в объеме 3900 млн руб. в 2019-2020 гг.

В Новосибирской области реализуется ведомственная целевая программа «Развитие птицеводства в Новосибирской области на 2014-2020

годы», которая направлена на техническое и технологическое переоснащение отрасли птицеводства, создание условий для комплексного развития птицеводства в Новосибирской области.

Начинают инвестирование в исследования в отрасли птицеводства институты развития. Российский научный фонд, например, финансирует десять отобранных по конкурсу проектов.

За рубежом меры поддержки применяются для СХО в целом. Все крупные фирмы-поставщики племенного материала в Россию - частные и добились своего положения на рынке путем поглощения мелких фирм, выделения финансовых средств на селекционные исследования, активной маркетинговой политикой

Программы развития отрасли птицеводства, подобных отраслевой программе «Развитие птицеводства в Российской Федерации на 2013-2015 годы», которая реализовывалась в рамках Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг., реализовывались или реализуются только в странах постсоветского пространства. Такие программы работали в Республике Беларусь и Кыргызской Республике, в Республике Казахстан 10-летняя программа развития отрасли птицеводства будет действовать до 2027 г.

Для конкурентоспособного производства мясных бройлеров необходимо инкубационное яйцо высокопродуктивных кроссов, для получения которого широко применяется четырехлинейная схема скрещивания, основой которой является углубленная селекционная работа с чистыми линиями в СГЦ. Для птицеводства характерно функциональное разделение предприятий по поколениям поколений птиц. Инкубационному яйцу финишного кросса (гибрида) – бройлера, который выращивается на промышленных птицефабриках предшествует одно или два предшествующих поколений.

Достигнув установленных Доктриной продовольственной безопасности параметров производства продукции, отрасль на 95% остается зависимой от поставок импортного генетического материала (405 млн инкубационных яиц

финишного гибрида и 6 млн. суточных цыплят).

Решению задачи импортозамещения племенного материала будет способствовать внедрение подпрограммы «Создание отечественных конкурентоспособных кроссов кур бройлерного типа», которая будет реализовываться с помощью механизма государственно-частного партнёрства, впервые применяющегося Минсельхозом России в рамках ФНТП.

Крупные зарубежные компании-производители («Хендрикс Дженетикс», «Авиаген», «Тайсон Фуд Инк» и «Хаббард Иза» (Hubbard SAS) стремятся быть поставщиками финишных гибридов, не поставляя чистые линии и родительское стадо кур.

Допущенные к обороту на территории России породы, линии и кроссы занесены в Госреестр. В 2017 г. в нем доля зарубежных кроссов составляла 85%), российских – 15%, Наибольшее количество линий и кроссов птицы мясного типа зарегистрировано компаниями Hubbard SAS (Франция) - 20, Cobb-Vantress Incorporated - 14 и Pureline Genetics - 11 наименований. Отечественные кроссы представлены ФГУП ППЗ СГЦ "Смена" (9 наименований).

Научное обеспечение племенного дела в птицеводстве России осуществляют ФНЦ ВНИТИП, ФГБНУ Сибирский НИИП, ФГБНУ ВНИИГРЖ Российской академии наук в содружестве с ведущими племенными заводами и экспериментальными хозяйствами.

Племенная база бройлерного птицеводства России представлена в настоящее время одним СГЦ («Смена»), четырьмя племенными репродукторами I порядка и 31 репродуктором II порядка. Все, за исключением одного репродуктора II порядка, работают с импортным генетическим материалом.

Для достижения целевых индикаторов Госпрограммы по производству мяса птицы (6800 тыс. т живой массы к 2020 г.) необходимо сформировать поголовье исходных линий в объеме 35 тыс. голов взрослой птицы. С это

задачей справится один отечественный конкурентоспособный мясной кросс бройлерного типа.

Специалистами ФГБУ СГЦ «Смена» совместно с учеными ФНЦ ВНИТИП РАН разработана программа модернизации предприятия, которая предусматривает создание трех новых кроссов мясных кур, предназначенных для обеспечения промышленных предприятий и фермерских хозяйств быстрорастущим бройлером с высоким генетическим потенциалом. Это снимет критичную зависимость от племенного материала зарубежных фирм и позволит развиваться отечественной селекции с минимальными поставками генетического материала для селекционной работы.

Во многих странах с интенсивным ведением птицеводства в результате селекционной работы, направленной на повышение продуктивных качеств, происходит сужение генофонда за счет потери ценных генов аборигенных пород, являющихся ценным резервом генетической информации.

Зарубежные фирмы начинают широко применять методы генной инженерии, которые ускоряют процесс селекции.

Инвестиционная активность в отрасли снизилась, но крупными предприятиями продолжается введение новых мощностей (в Саратовской области строительство птицекомплекса замкнутого цикла мощностью 31,5 тыс. т мяса в год в убойном весе), в том числе для самообеспечения племенным материалом («Приосколье» Белгородской области, проект «Агрика, Башкирское племенное птицеводство»).

Предложения

1. Для снижения импортозависимости по племенному материалу птицеводства бройлерного типа существует объективная необходимость в продолжении дальнейшей государственной поддержки, в частности, реализация подпрограммы «Создание отечественных конкурентоспособных кроссов кур бройлерного типа», которая будет реализовываться с помощью

механизма государственно-частного партнёрства, впервые применяющегося Минсельхозом России в рамках ФНТП.

2. Предлагается создать в России второй СГЦ, территориально удаленный от СГЦ «Смена» (например, на базе ФГБНУ Сибирского НИИП), что позволит расширить отечественную коллекцию мясных кроссов, генофонд, являющийся ценным резервом генетической информации, сохранить и восстановить отечественные кроссы мясной птицы, снизить угрозу потери ценного племенного поголовья в результате возникновения вспышек высококонтагиозных заболеваний, и в перспективе – наладить экспорт российского племенного материала за рубеж.

3. Для интенсификации исследований в области генетики мясных кроссов необходимо оснастить научные учреждения современным лабораторным оборудованием, подготовить достаточное количество специалистов по этому направлению, привлечь к исследованиям специалистов и племенной материал репродукторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Дорожная карта по реализации мероприятий по реализации мероприятий, направленных на развитие племенной базы отечественного животноводства на период 2017-2018 годы [Электронный ресурс]. - URL: [mex.ru»upload/files/дорожная карта подписанная.pdf](https://mex.ru/upload/files/дорожная_карта_подписанная.pdf) (дата обращения: 10.10.2018).
2. Федоренко В.Ф., Мишуров Н.П., Скляр А.В., Зотов А.А., Ефимов Д.Н., Иванов А.В., Кузьмина Т.Н. Инновационные технологии и оборудование для создания отечественных мясных кроссов бройлерного типа: науч. аналит. обзор. - М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2018. - 92 с.
3. Проект Указа Президента «О внесении изменений в Доктрину продовольственной безопасности, утвержденную Указом Президента от 30января2010 г. № 120» (подг. Минсельхозом России 15.01.2018) [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.garant.ni/products/ipo/prime/doc/5664150/>. (дата обращения: 11.09.2018).
4. Лукиных С. В., Ребезов М. Б., Косолапова А. С., Ахмедьярова Р. А., Паульс Е. А. Исследование рынка производства продуктов из мяса птицы // Молодой ученый. 2014. - №9. - С. 175-178.
5. Куда «несется» яичное птицеводство? [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.moshol14.ru/press-centr/novosti-rynka/proizvodstvo-myasa-pticy/> (дата обращения: 08.10.2018).
6. Крупнейшие производители мяса птицы в России в 2017 году [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.moshol14.ru/press-centr/novosti-rynka/rejting-myaso-pticy/> (дата обращения: 10.10.2018).
7. Крупнейшим производителем мяса по итогам года стал [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.moshol14.ru/press-centr/novosti-rynka/rejting-myaso-pticy/> (дата обращения:07.10.2018).
8. Бобылева Г.А. Итоги работы птицеводческой отрасли России и задачи на будущее // Птица и птицепродукты. - 2018. - № 5. - С. 4-6

9. Буяров А.В., Буяров В.С. Формирование конкурентоспособной базы отечественного племенного птицеводства // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - №3. - с. 105-111.
10. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 2 «Породы животных» (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017 – 168 с.
11. Костиков А.Л., Самбуров Н.В. Кроссы мясных цыплят отечественной и зарубежной селекции // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 5. - С. 62-65.
12. Рынок инкубационного яйца России [Электронный ресурс]. - URL: <http://webpticeprom.ru/ru/articles-economics.html?pageID=1378128703> (дата обращения: 05.10.2018).
13. Племенная база яичного и мясного птицеводства [Электронный ресурс]. - URL: <http://prosvinovod.ru/k2-items/drugie-zhivotnye/167-plemennaya-baza-yaichnogo-i-myasnogo-ptitsevodstva> (дата обращения: 05.10.2018).
14. Отдел генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс]. - URL: <http://vniigen.ru/otdel-genetiki-razvedeniya-i-soxraneniya-geneticheskix-resursov-selskoxozyajstvennyx-ptic/> (дата обращения 05.10.2018)
15. Немировский Я.Н. Мировая селекция животных: что нового? // Птица и птицепродукты. - 2017. - № 2. - С. 53-55.
16. 29 марта под председательством первого заместителя министра сельского хозяйства России Джамбулата Хатуова состоялось селекторное совещание по вопросу развития отечественного птицеводства [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.rps.ru/?menu=6> (дата обращения: 10.11.2018).
17. Дмитрий Патрушев выступил на правительственном часе в Государственной Думе [Электронный документ]. - URL: <http://mcx.ru/press-service/news/dmitriy-patrushev-vystupil-na-pravitelstvennom-chase-v-gosudarstven-noy-dume> (дата обращения: 19.10.2018).

18. Формирование конкурентоспособной базы отечественного племенного птицеводства: презентация МСХ РФ. - М., 2017. [Электронный ресурс].- URL: http://www.eurasiancommission.org/ru/act/prom_iagroprom/depag-ropram/actions/Documents/.pdf. (дата обращения: 11.09.2018).
19. Государственный племенной регистр [Электронный документ]. - URL: <http://mcx.ru/ministry/departments/departament-zhivotnovodstva-i-plemennogo-dela/industry-information/info-gosudarstvennyy-plemennoy-registr/> (дата обращения 17.10.2018).
20. Госпрограмма развития сельского хозяйства на 2013 – 2020 годы [Электронный ресурс]. - URL: <http://mcx.ru/activity/state-support/programs/program-2013-2020/> (дата обращения: 05.10.2018).
21. Государственная поддержка племенного животноводства на 2018 год [Электронный ресурс]. - URL: <http://mcx.ru/ministry/departments/departament-zhivotnovodstva-i-plemennogo-dela/industry-information/info-gosudarstvennaya-podderzhka-plemennogo-zhivotnovodstva-na-2018-god/> (дата обращения: 10.10.2018).
22. Поддержка субъектов предпринимательской деятельности, оказываемая Министерством агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области в рамках государственной программы Свердловской области «Развитие агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области», утвержденной постановлением Правительства Свердловской области от 23.10.2013 №1285-ПП [Электронный ресурс]. - URL: <http://mcxso.midural.ru/uploads/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B4.pdf> (дата обращения: 20.10.2018).
23. Субсидии на поддержку племенного животноводства [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.altagro22.ru/apk/gospodderzhka2017/60049/> (дата обращения: 20.10.2018).
24. Информационный справочник о мерах и направлениях государственной поддержки агропромышленного комплекса [Электронный ресурс]. URL:

- <http://gp.specagro.ru/region/document/id/2241634/day/15/month/11/year/2018> (дата обращения: 09.10.2018).
25. Субсидии на поддержку племенного животноводства [Электронный ресурс]
URL: <http://www.apkkostroma.ru/pod/gospodderzhka/index.aspx> (дата обращения: 10.10.2018).
26. Приказ Департамента агропромышленного комплекса Костромской области от 04.07.2018 № 94 [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.apkkostroma.ru/i/u/Prikaz%20%E2%84%96%2094%20ot%2004.07.18%20stavki%20plemka.pdf> (дата обращения: 03.10.2018).
27. Сборник нормативных правовых актов Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Республики Саха (Якутия), регулирующих государственную поддержку (по состоянию на 31 марта 2017 года) [Электронный ресурс]. - URL: [https:// www.apksakha.ru](https://www.apksakha.ru) (дата обращения: 10.10.2018).
28. Компенсация прямых понесенных затрат на создание и модернизацию объектов АПК [Электронный ресурс]. - URL: <http://mcx.ru/activity/state-support/measures/building-compensation/> (дата обращения: 10.10.2018).
29. Субсидии на возмещение части затрат на строительство, реконструкцию и модернизацию птицеводческих комплексов [Электронный ресурс]. - URL: <http://gp.specagro.ru/region/document/id/1162889/day/13/month/9/year/2018> (дата обращения: 10.10.2018).
30. Сборник нормативных правовых актов Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Республики Саха (Якутия), регулирующих государственную поддержку (по состоянию на 31 марта 2017 года) [Электронный ресурс]/ URL: http://apksakha.ru/assets/files/gov_support/sbornik_NPA_support_31-03-2017.pdf (дата обращения 17.10.2018)
31. Льготное кредитование [Электронный ресурс]. - URL: <http://mcx.ru/activity/state-support/measures/preferential-credit/> (дата обращения: 03.10.2018).
32. Приказ Минсельхоза от 24 января 2017 года № 24 «Об утверждении перечней направлений целевого использования льготных краткосрочных кредитов и

- льготных инвестиционных кредитов (с изменениями на 29 августа 2018 года» [Электронный ресурс]. - URL: <http://docs.cntd.ru/document/436706648> (дата обращения: 03.10.2018).
33. Грант в 7,8 млн. рублей позволил птицеводам из Гиагинской разместить на содержание в свои корпуса более 34 тыс. голов бройлеров [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.agroxxi.ru/zhivotnovodstvo/stati/grant-v-7-8-mln-rublei-pozvolil-pticevodam-iz-giaginskoi-razmestit-na-soderzhanie-v-svoi-korpusa-bolee-34-tys-golov-broilerov.html> (дата обращения: 20.10.2018).
34. Бобылева Г.А. Модернизация и инновационное развитие птицеводства Российской Федерации. М.: ООО «НИПКЦ Восход-А», 2013. - 400 с.
35. Птицеводство. [Электронный ресурс]. - URL: http://mcx.nso.ru/sites/mcx.nso...2016/06...15.12.2015_no171 (дата обращения: 05.10.2018).
36. В Саратовской области построят комплекс по производству мяса птицы. [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.agroinvestor.ru/regions/news/17218-v-saratovskoy-oblasti-postroyat-kompleks-po-proizvodstvu-myasa-ptitsy/> (дата обращения 17.10.2018).
37. Тенденции мирового племенного птицеводства. [Электронный ресурс]. - URL: [Электронный ресурс]. - URL: <http://webpticeprom.ru/ru/articles-pedigree.html?pageID=1224518271> (дата обращения 12.11.2018).
38. РНФ подвел итоги конкурса на проведение исследований в сфере птицеводства и картофелеводства [Электронный ресурс]. - URL: <http://biotech2030.ru/rnf-podvel-itogi-konkursa-na-provedenie-issledovaniy-v-sfere-ptitsevodstva-i-kartofelevodstva/> (дата обращения: 15.10.2018).
39. АгроГенетика 2016. [Электронный ресурс]. - URL: <http://sk.ru/foundation/events/may2016/agrogen2016/> (дата обращения 12.11.2018).
40. Программа развития птицеводства в Кыргызской Республике на 2000-2005 годы http://continent-online.com/Document/?doc_id=30261915/ (дата обращения 12.11.2018).

41. Адияева Ч.К. Развитие, состояние и вклад в продовольственную безопасность птицеводства Кыргызстана // Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. –2015. –№2. – с. 14-18.
42. Е. В. Михаленок Проблемы и перспективы развития птицеводства в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. - URL: elib.gstu.by/bitstream/handle/220612/13653 (дата обращения 12.11.2018).
43. Белорусское птицеводство: объемы, структура и проблемы [Электронный ресурс]. - URL: <http://agriculture.by/news/apk-belarusi/belorusskoe-pticevodstvo-obemy-struktura-i-problemy> (дата обращения 12.11.2018).
44. Тушка бройлера в разрезе <https://www.sb.by/articles/tushka-broylera-v-razreze.html>(дата обращения 12.11.2018).
45. Производство мяса птицы в Казахстане: перспективы и сдерживающие факторы [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.eastagri.org/docs/group/241/poultry%20summary%20ser%20.pdf> (дата обращения 12.11.2018).
46. Шарипов Р.И. Планы развития птицеводческой отрасли Казахстана / Птица и птицепродукты. – 2018. – № 4. – с. 7-8.
47. Инвестиции в сельскохозяйственную науку растут [Электронный ресурс]. URL: www.agroxxi.ru/%2Fmirovye-agronovosti%2Finvestici-v-selskohozjaistvenuyu-nauku-rastut.html (дата обращения 12.11.2018).
48. Анализ рынка мяса и инкубационного яйца бройлеров [Электронный ресурс]. - URL: <http://soyanews.info/news/Analiz-rynka-myasa-i-inkubatsionnogo-yaytsa-broyle.html> (дата обращения: 03.10.2018).
49. AVIAGEN [Электронный ресурс]. - URL: <http://webpticeprom.ru/ru/catalogue-firms.html?firmID=1161770179> (дата обращения: 02.10.2018).
50. TysonFoodsInc.[Электронный ресурс]. - URL: http://betafinance.ru/us_companies/tyson-foods-inc.html (дата обращения: 02.10.2018).
51. HabbardIZA / Хаббард ИЗА [Электронный ресурс]. - URL: http://www.optomfood.ru/text/3__Habbard_IZA__Habbard_IZA.html (дата обращения: 02.10.2018).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Государственный племенной регистр (выборка племенных хозяйств мясного (бройлерного) направления (по сост. на 01.01.2017))

№ п/п	Наименование и организационно-правовая форма юридического лица (основной государственный регистрационный номер (ОГРН))	Местонахождение юридического лица	Статус организации	Порода / кросс	Маточное поголовье, голов
1.	ФГБУ "СГЦ "Смена" (1165042051998)	141327, Московская область, Сергиево-Посадский район, деревня Березняки	СГЦ	смена 8	34300
2.	ФГУП "Загорское экспериментальное племенное хозяйство" ВНИИТИП"	141311, Московская область, Сергиево-Посадский р-н, г. Сергиев Посад, ул. Маслиева, 44	ПЗ	СП 789	72055
3.	ЗАО «Краснояржский бройлер»	309420, Белгородская область, Краснояружский район, п. Красная Яруга, ул. Мира, 10/2	ПР I порядка	хаббард ф15 уайт	
4.	ООО «Бройлер Будущего» (1045006105044)	142436, Московская область, Ногинский район, село Стромьнь	ПР I порядка	кобб 500 фф	31201
5.	ОООО «Авиаген»	301036, Тульская область, Ясногорский район, деревня Каменка, улица Весенняя, 20	ПР I порядка	росс 308	32299
6.	ООО «Племенная птицефабрика Лебяжье»	188515, Ленинградская область, Ломоносовский р-н, д. Шундорово	ПР I порядка	хаббард Ф-15 уайт	83957
7.	ООО «КРОС»	141325, Московская область, Сергиево-Посадский р-н, д. Тураково, 116а	ПР II порядка	кобб 500 фф	68032
8.	Филиал Племенной репродуктор «Некрасовский» ОАО «Ярославский бройлер»	152260, Ярославская область, Некрасовский район, д. Шишелово	ПР II порядка	росс 308	102648
9.	АО «Птицефабрика РОСКАР» (1034700870687)	188855, Ленинградская область, Выборгский район, пос. Первомайский	ПР II порядка	росс 308	60380
10.	ООО «Племенная Птицефабрика Лебяжье» (1024702181240)	188538, Ленинградская область, Ломоносовский район, д. Шундорово	ПР II порядка	хаббард ф 15 уайт	86992
11.	АО "Племенная птицефабрика Войскоцы" (1024702085451)	188360, Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Войсковицы	ПР II порядка	росс 308	359228
12.	АО "Племенная птицефабрика Войсковицы" (1024702085451)	188360, Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Войсковицы	ПР II порядка	кобб 500 фф	125628
13.	АО «Башкирский бройлер» (1090280022051)	452120, Республика Башкортостан, село Раевский, улица Трактовая, 1	ПР II порядка	арбор айкрес	118698

№ п/п	Наименование и организационно-правовая форма юридического лица (основной государственный регистрационный номер (ОГРН))	Местонахождение юридического лица	Статус организации	Порода / кросс	Маточное поголовье, голов
14.	ЗАО «Марийское»	425202, Республика Марий Эл, Медведевский р-н, пгт Краснооктябрьский, ул. Фабричная, 100	ПР II порядка	кобб 500 ФФ	42000
15.	ООО «Тукаевский племрепродуктор» (1111650003596)	423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. им. Батенчука Е.Н., 3	ПР II порядка	кобб 500 фф	259028
16.	ООО «Заволжская птицефабрика» (1056405100289)	413257, Саратовская область, Краснокутский район, с. Ахмат, пос. «Птицефабрика»	ПР II порядка	кобб 500 фф	40898
17.	ЗАО «Юрьевецкая птицефабрика»	600902, Владимирская область, г. Владимир, мкр. Энергетик, ул. Северная, 1	ПР II порядка	росс 308	31100
18.	АО «Птицефабрика Верхневолжская» (1026900511660)	170554, Тверская область, Калининский район, д. Рязаново	ПР II порядка	кобб 500 фф	74092
19.	АО "ППЗ "Царевщинский - 2" (1036400400288)	412636, Саратовская область, Балтайский район, село Царевщина	ПР II порядка	кобб 500 фф	41657
20.	ООО «Возрождение-1»	412175, Саратовская область, Татищевский р-н, с. Идолга, ул. Центральная, 44	ПР II порядка	хаббард Ф-15 уайт	112626
21.	ЗАО «Птицефабрика Оренбургская» (1025602724388)	460517, Оренбургская область, Оренбургский район, поселок Юный, улица Прифабричная, 2	ПР II порядка	смена 8	20,4
22.	ООО "Чермасан"	452200, Республика Башкортостан, Чекмагушевский район, поселок Нариманово	ПР II порядка	хаббард Ф-15 уайт	33276
23.	ОАО «Турбаслинские бройлеры» (1020201701740)	453431, Республика Башкортостан, Благовещенский район, г. Благовещенск, ул. Социалистическая, 47	ПР II порядка	росс 308	58586
24.	ОАО «Тольяттинская птицефабрика» (1026303942312)	445161, Самарская область, Ставропольский район, с. Александровка	ПР II порядка	росс 308	38840
25.	ОАО Птицефабрика «Васильевская» (1025800678771)	442762, Пензенская область, Бессоновский район, дер. Васильевка, ул. Центральная, 70	ПР II порядка	кобб 500 фф	222,45
26.	ООО «Птицефабрика «Эльдама» (1020501303525)	368534, Республика Дагестан, Карабудахкентский район, с. Доргели, ул. Кольцевая, 2	ПР II порядка	росс 308	31400
27.	ООО «Эндрей п/ф» (1080534000238)	368040, Республика Дагестан, Хасавюртовский район, село Эндирей	ПР II порядка	рос 308	32200
28.	ООО Агрогруппа «Баксанский Бройлер»	361503, Кабардино-Балкарская Республика, Баксанский р-н, с. Баксаненок, ул. Промышленная, 14	ПР II порядка	росс 308	116742

№ п/п	Наименование и организационно-правовая форма юридического лица (основной государственный регистрационный номер (ОГРН))	Местонахождение юридического лица	Статус организации	Порода / кросс	Маточное поголовье, голов
29.	ООО «Велес-Агро»	361016, Кабардино-Балкарская Республика, Прохладненский район, х. Матвеевский	ПР II порядка	росс 308	32274
30.	ОАО «Племенной репродуктор «Михайловский»	363101, Республика Северная Осетия – Алания, Пригородный район, с. Дачное	ПР II порядка	росс 308	30920
31.	ЗАО «Ставропольский бройлер»	355026, Ставропольский край, Шпаковский район, Бройлерная промышленная зона, Территория Бройлерная зона №1	ПР II порядка	кобб 500 фф	225435
32.	АО "Птицефабрика "Сибирская"	644527, Омская область, Омский район, поселок Ростовка, 38	ПР II порядка	росс 308	129500
33.	ОАО «Птицефабрика «Рефтинская» (1116603001580)	624285, Свердловская область, город Асбест, рабочий поселок Рефтинский	ПР II порядка	кобб 500 фф	182438
34.	ООО «Новосибирская птицефабрика»	633220, Новосибирская область, Искитимский р-н, ст. Евсино	ПР II порядка	хаббард Ф-15 уайт	85162
35.	АО фирма "Агрокомплекс" ИМ. Н.И.Ткачева	353100, Краснодарский край, Выселковский район, ст-ца Выселки, ул. Степная, 1	ПР II порядка	арбор айкрес	174673
36.	ООО «Первомайская инкубаторно-птицеводческая станция»	353764, Краснодарский край, Ленинградский район, ст-ца Крыловская, ул. Энгельса, 46	ПР II порядка	росс 308	68800
37.	ЗАО «Племенная птицефабрика Тимашевская»	352742, Краснодарский край, Тимашевский р-н, ст-ца Новокорсунская, ул. Кирпичная, 1	ПР II порядка	кобб 500 ФФ	78411
38.	АО "Птицефабрика Пермская"	614503, Пермский край, Пермский район, поселок Сылва	ПР II порядка	росс 308	99282

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Виды государственной поддержки по регионам

Регионы	Виды поддержки										
	Федеральная и региональная («Единая субсидия»)				Федеральная	Региональная					
	Субсидии по направлению «грант на развитие материально-технической базы»	Субсидия на поддержку племенного животного водства	Субсидия на приобретение племенного молодняка сельскохозяйственных животных	Субсидия на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных	Субсидия на компенсацию прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов АПК (создание и (или) модернизация селекционно-генетических центров)	Субсидия на возмещение части затрат на содержание поголовья	Субсидии на финансовое обеспечение затрат на производство и реализацию мяса	Субсидии на возмещение части затрат на строительство, модернизацию и техническое оснащение птицеводческих комплексов	Субсидии на поддержку сельскохозяйственной науки и подготовки кадров	Субсидии на предоставление грантов на государственную поддержку научных исследований и разработок в области агропромышленного комплекса	Субсидии на возмещение части затрат на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в АПК
Алтайский край			+		+						
Амурская область				+							
Краснодарский край				+							
Хабаровский край				+							
Ямало-Ненецкий АО							+				
Амурская область								+			
Вологодская область	+	+		+							
Воронежская область		+									
Калининградская область		+									
Кемеровская область				+							

Регионы	Виды поддержки										
	Федеральная и региональная («Единая субсидия»)				Федеральная	Региональная					
	Субсидии по направлению «грант на развитие материально-технической базы»	Субсидия на поддержку племенного животного водства	Субсидия на приобретение племенного молодняка сельскохозяйственных животных	Субсидия на содержание племенного поголовья сельскохозяйственных животных	Субсидия на компенсацию прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов АПК (создание и (или) модернизация селекционно-генетических центров)	Субсидия на возмещение части затрат на содержание поголовья	Субсидия на финансовое обеспечение затрат на производство и реализацию мяса	Субсидии на возмещение части затрат на строительство, модернизацию и техническое оснащение птицеводческих комплексов	Субсидии на поддержку сельскохозяйственной науки и подготовки кадров	Субсидии на предоставление грантов на государственную поддержку научных исследований и разработок в области агропромышленного комплекса	Субсидии на возмещение части затрат на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в АПК
Костромская область		+									
Курганская область											
Московская область		+	+								
Новгородская область		+									
Омская область		+		+							
Псковская область					+		+	+			
Республика Адыгея	+				+			+			
Республика Башкортостан				+	+			+			
Республика Бурятия			+								
Кабардино-Балкарская республика				+							
Карачаево-Черкесская республика											

Регионы	Виды поддержки										
	Федеральная и региональная («Единая субсидия»)				Федеральная	Региональная					
	Субсидии по направлению «грант на развитие материально-технической базы»	Субсидия на поддержку племенного животного водства	Субсидия на приобретение племенного молодняка сельскохозяйственных животных	Субсидия на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных	Субсидия на компенсацию прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов АПК (создание и (или) модернизация селекционно-генетических центров)	Субсидия на возмещение части затрат на содержание поголовья	Субсидия на финансовое обеспечение затрат на производство и реализацию мяса	Субсидии на возмещение части затрат на строительство, модернизацию и техническое оснащение птицеводческих комплексов	Субсидии на поддержку сельскохозяйственной науки и подготовки кадров	Субсидии на предоставление грантов на государственную поддержку научных исследований и разработок в области агропромышленного комплекса	Субсидии на возмещение части затрат на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в АПК
Республика Калмыкия		+									
Республика Карелия		+			+		+	+			
Республика Крым											
Республика Марий Эл				+							
Республика Северная Осетия-Алания		+									
Республика Саха (Якутия)				+	+		+				
Республика Татарстан				+	+					+	
Республика Тыва		+			+		+				
Чувашская республика				+							
Ростовская область				+			+				
Рязанская область							+				
Самарская		+			+						

Регионы	Виды поддержки										
	Федеральная и региональная («Единая субсидия»)				Федеральная	Региональная					
	Субсидии по направлению «грант на развитие материально-технической базы»	Субсидия на поддержку племенного животного водства	Субсидия на приобретение племенного молодняка сельскохозяйственных животных	Субсидия на содержание племенного маточного поголовья сельскохозяйственных животных	Субсидия на компенсацию прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию объектов АПК (создание и (или) модернизация селекционно-генетических центров)	Субсидия на возмещение части затрат на содержание поголовья	Субсидия на финансовое обеспечение затрат на производство и реализацию мяса	Субсидии на возмещение части затрат на строительство, модернизацию и техническое оснащение птицеводческих комплексов	Субсидии на поддержку сельскохозяйственной науки и подготовки кадров	Субсидии на предоставление грантов на государственную поддержку научных исследований и разработок в области агропромышленного комплекса	Субсидии на возмещение части затрат на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в АПК
область											
Свердловская область		+		+							
Ставропольский край							+				
Тамбовская область				+							
Тверская область			+								
Томская область								+			
Тульская область											
Тюменская область				+				+			
Удмуртская республика		+									
Челябинская область		+									
Чеченская Республика		+			+			+			
Ярославская область		+							+		

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Виды поддержки финансовых институтов и институтов развития, которые могут быть использованы для племенного птицеводства по регионам

Институты	Вид продукта	Размер	Срок	Ставка	Примечание
Росагролизинг	Федеральный лизинг сельхозтехники, технологического оборудования	Исходя из потребности лизингополучателя и его финансового состояния	до 10 лет	3,5 %	Сельскохозяйственная техника и оборудование для проведения полевых работ, элеваторное оборудование -Животноводческое оборудование -Перерабатывающее оборудование Аванс—от 7% (при авансе от 20 % обеспечение не требуется)
	Федеральный лизинг племенной продукции	Исходя из потребности лизингополучателя и его финансового состояния	до 7 лет	1,5 %	-Племенные животные Аванс—от 10% (при авансе от 20 % обеспечение не нужно)
	Прямая гарантия для лизинга	20 % от стоимости предмета лизинга, но не более 20 млн рублей	60 мес.	0,75 % от суммы гарантии	-включен в Единый реестр субъектов МСП. -авансовый платеж по лизингу: не менее 10% для автомобилей российского производства (сборки); не менее 20 % от стоимости оборудования и КРС. -предмет лизинга –автомобили российского производства (сборки), оборудование и КРС специализированных мясных пород, выращенный в целях разведения.
	Прямая гарантия для лизинга в сфере сельского хозяйства	20 % от стоимости предмета лизинга, но не более 20 млн рублей	84 мес.	0,75 % от суммы гарантии	-включен в Единый реестр субъектов МСП; -предметом лизинга может выступать сельскохозяйственная техника, автотехника и оборудование, племенные животные и крупный рогатый скот специализированных мясных пород, выращенный в целях разведения; -авансовый платеж по лизингу -не менее 15% от стоимости предмета лизинга.
	Специальная программа для членов АККОР	исходя из потребности лизингополучателя и его финансового состояния	до 10 лет отсрочка 1-го платежа - 6 мес.	3,5%	- сельскохозяйственная техника и оборудование для проведения полевых работ; - племенные животные; - животноводческое оборудование

Институты	Вид продукта	Размер	Срок	Ставка	Примечание
	Программа лояльности «Надежный партнер»	Исходя из потребности лизингополучателя (аванс 10-15%)	до 10 лет (не более срока использования)	3,5%	Лизингополучатели с действующими >1 года договорами и своевременностью оплаты лизинговых платежей > 90%. Обеспечение не требуется С.х. техника и оборудование для полевых работ
Россельхозбанк	Оборотное кредитование (целевое назначение - на проведение сезонных работ, кредиты на пополнение оборотных средств, кредиты в форме "овердрафт")	исходя из потребности и финансового состояния заемщика. Лимит овердрафта - до 50% оборотов исходя из потребности и финансового состояния заемщика. Лимит овердрафта - до 50% оборотов	от 1 до 3 лет	от 1 до 5% (пост. Правительства РФ 1528) до 6,5% годовых (пост. Правительства РФ 1706)	- залог движимого и недвижимого имущества, ТМЦ, залог будущего урожая, поручительство, допускается предоставление необеспеченных и частично необеспеченных кредитов
	Инвестиционное кредитование (на приобретение техники, оборудования, с/х животных, с/х земель). Строительство и модернизация производственных объектов в АПК	исходя из потребности и финансового состояния заемщика	до 15 лет	от 1 до 5% (пост. Правительства РФ 1528) до 6,5% годовых (пост. Правительства РФ 1706)	- залог приобретаемого и иного ликвидного имущества, поручительство, допускается предоставление частично необеспеченных кредитов
	Рефинансирование (на рефинансирование кредитов, полученных на текущие и инвестиционные цели)	исходя из потребности и финансового состояния заемщика	до 10 лет	определяется индивидуально	- залог движимого и недвижимого имущества, в том числе имущества, обремененного правом залога первоначального кредитора
	Рефинансирование (целевое назначение - проведение сезонных работ, пополнение	исходя из потребности и финансового состояния заемщика	до 1 года	от 1 до 5% (пост. Правительства РФ 1528) и до	- предоставление залогового обеспечения не требуется (только согарантия и поручительство членов кооператива)

Институты	Вид продукта	Размер	Срок	Ставка	Примечание
	оборотных средств на текущие затраты)			6,5% (пост. Правительства РФ 1706)	
Сбербанк	Рефинансирование (целевое назначение кредитов, полученных на оборотные и инвестиционные цели)	исходя из потребности и финансового состояния заемщика, дофинансирование	до 10 лет	определяется индивидуально	- залог движимого и недвижимого имущества, в том числе имущества, обремененного правом залога первоначального кредитора
Минсельхоз России (субсидирование)	Грант на развитие материально-технической базы с/х потребительского кооператива	до 70 млн. рублей -до 60 % от суммы проекта – средства федерального бюджета -до 40 % от суммы проекта - собственные средства, из них не более 20% может быть за счет субъекта РФ	-	-	- на строительство, реконструкцию или модернизацию производственных объектов; - на приобретение и монтаж оборудования и техники для производственных объектов, оснащения лабораторий контроля качества и безопасности продукции; - на приобретение специализированного транспорта; - на уплату части взносов по договорам лизинга (не более 8% общей стоимости предметов лизинга)
Региональные лизинговые компании	Программа льготного лизинга оборудования для субъектов ИМП*	От 5 до 200 млн рублей (аванс от 15%)	от 13 до 84 месяцев	6 % российское оборудование 8 % иностранное оборудование	Лизингополучатель зарегистрирован в качестве сельскохозяйственного производственного кооператива или сельскохозяйственного потребительского кооператива более 12 месяцев по состоянию на дату обращения в РЛК Возможно поручительство РГО

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Список проектов-победителей конкурса 2016 г. на получение грантов по приоритетному направлению деятельности РФФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований по поручениям (указаниям) Президента» («Научные исследования в области птицеводства»)

		Название проекта	Организация, на базе которой выполняется проект	
1	16-16-04032	Замедление репродуктивного старения кур с помощью культур пробиотических микроорганизмов - продуцентов веществ с антиоксидантной и ДНК- протекторной активностью	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Ростовская обл.	Чистяков В.А.
2	16-16-04038	Разработка электрофизических технологий по обеспечению ветеринарной и биологической безопасности в птицеводстве	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный аграрный университет", Свердловская обл.	Соковнин С.Ю.
3	16-16-04047	Создание функциональных яйцепродуктов, оптимизированных по параметрам метаболической адекватности и аллергенности и комплексной технологии их получения, включающей кормление птицы и переработку получаемых яиц с обогащением эссенциальными нутриентами на всех этапах процесса.	«Всероссийский научно-исследовательский институт птицеперерабатывающей промышленности» - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра «Всероссийский научно- исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук, Московская обл.	Мазо В.К.
4	16-16-04051	Конструирование и получение рекомбинантных вирусных антигенов с целью создания диагностикумов и вакцин нового поколения для промышленного птицеводства.	"Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства" - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального научного центра "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук, г. Санкт-Петербург	Манувера В.А.
5	16-16-04060	Разработка методологии геномной селекции для сохранения и эффективного использования потенциала генетических ресурсов и создания высокопродуктивных стад в птицеводстве России	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Всероссийский научно- исследовательский институт генетики и разведения сельскохозяйственных животных", г. Санкт- Петербург	Романов М.Н.

6	16-16-04062	Разработка новых подходов с применением бактериальных ферментов и пробиотиков для повышения усвояемости корма сельскохозяйственной птицы на основе изучения физиологии ее пищеварения	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Республика Татарстан	Шарипова М.Р.
7	16-16-04086	«Полипептидные кассеты» для балансирования рационов по ключевым аминокислотам в птицеводстве	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича", г. Москва	Соколов Н.Н.
8	16-16-04089	Изучение физиологических и микробиологических особенностей пищеварения кур мясных пород в эмбриональный и постэмбриональный периоды для создания новых технологий кормления, обеспечивающих максимально полную реализацию генетического потенциала птицы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» Российской академии наук, Московская обл.	Егоров И.А.
9	16-16-04094	Разработка технологии получения генетически модифицированных птиц, устойчивых к вирусу гриппа.	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)», Московская обл.	Волчков П.Ю.
10	16-16-04104	Разработка технологий криоконсервации зародышевых и половых клеток сельскохозяйственной птицы разных видов и создание криобанков как формы сохранения генетических ресурсов ex situ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста», Московская обл.	Багиров В.А.

Электронное издание подготовлено: ОС Windows HP Профессиональная,
Процессор Intel® Core(TM), iS 7400SPU® 3,00 ГГц, ОЗУ 8,0 ГБ
Офисный пакет приложений Microsoft Office.

Издатель, изготовитель: ФГБНУ «Росинформагротех». Техническую
обработку и подготовку осуществила Маринченко Т.Е.

Почтовый адрес: 141261, Моск. обл., Пушкинский район, р.п. Правдинский,
ул. Лесная, д. 60, тел.: 8(495) 9934404, e-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru

Объем электронного издания: 0,83МБ

Подписано к использованию 26.12.2018

Размещено на сайте ФГБНУ «Росинформагротех»:

https://rosinformagrotech.ru/images/pdf/otchet_pticevodstvo_2018.pdf