

«У ЛЮБОЕ
СДЕЛАННОЕ ДЕЛО
ДОЛЖНО
ПРИНОСИТЬ
ПОЛЬЗУ ЛЮДЯМ»

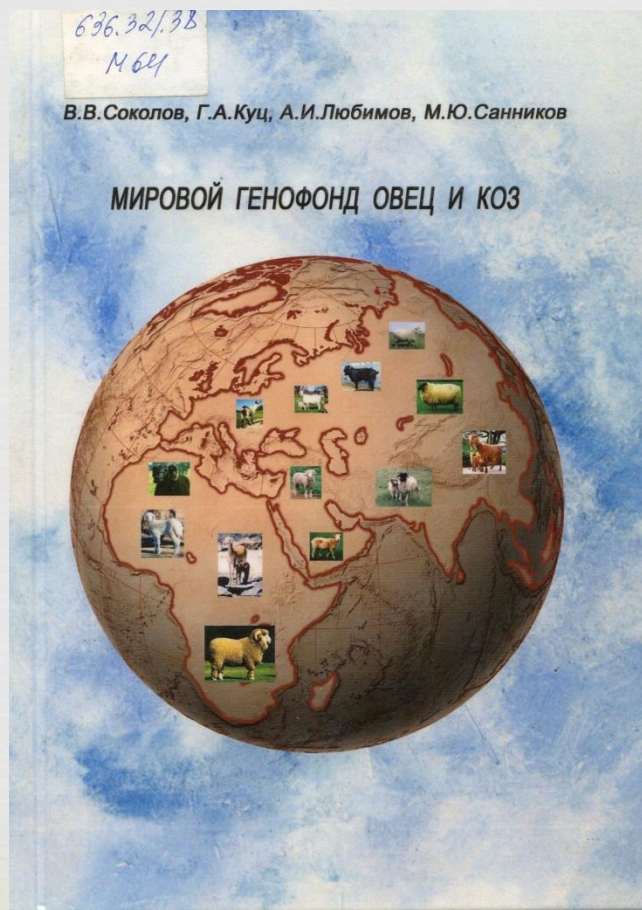
К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ
РОЖДЕНИЯ
А. И. ЛЮБИМОВА

Александр Иванович Любимов



□ ректор ФГОУ ВПО Ижевской ГСХА, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, известный ученый в области разведения и селекции сельскохозяйственных животных, технологии производства продуктов животноводства, депутат Госсовета Удмуртской республики заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации

Научные труды

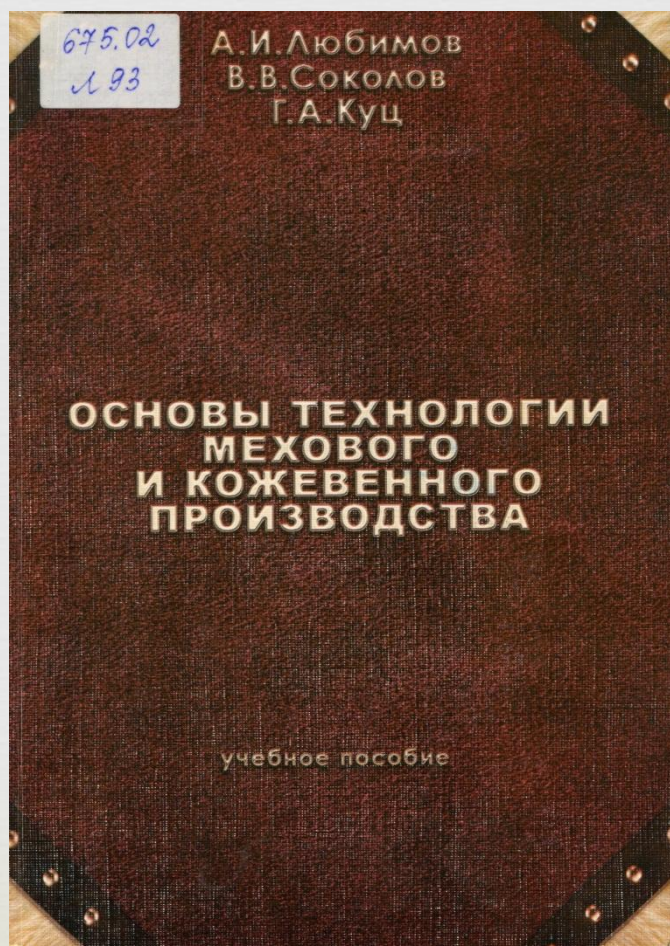


Мировой генофонд овец и коз : монография / В. В. Соколов [и др.] ; ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск : РИО Ижевской ГСХА, 2004. – 315 с.

Соавт.: А. И. Любимов

Дано описание существующих на сегодняшний день пород овец и коз. Представляет интерес, как для ученых, так и для преподавателей и студентов.

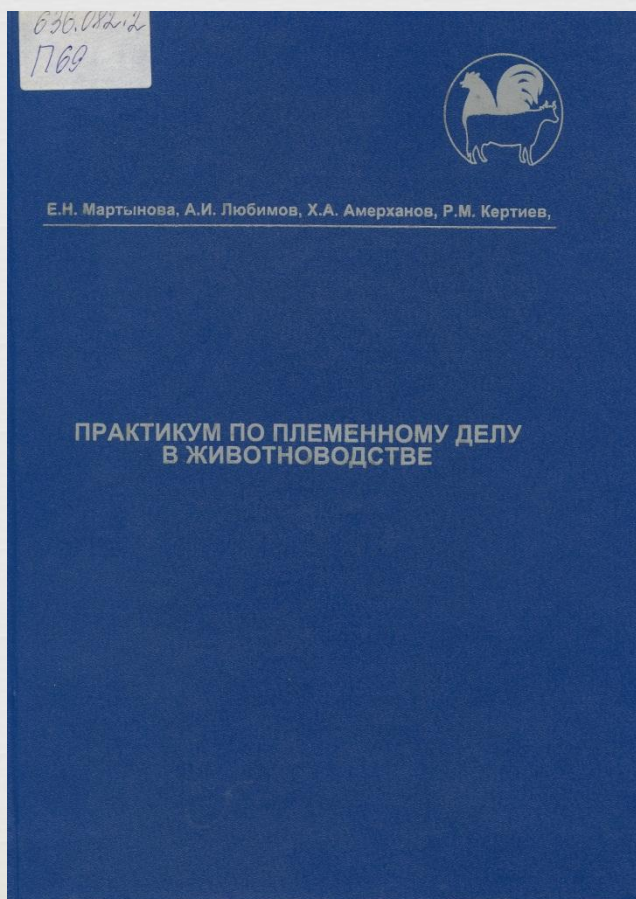
Научные труды



Основы технологии мехового и кожевенного производства : учеб. пособие для вузов / А. И. Любимов, В. В. Соколов, Г. А. Куц ; ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск : РИО Ижевская ГСХА, 2007. – 137 с. : ил., табл.

Представлена характеристика кожевенного сырья, описаны особенности строения и пороки шкур, волоса. Предназначена для студентов, обучающихся в высших и средне - профессиональных учебных

Научные труды



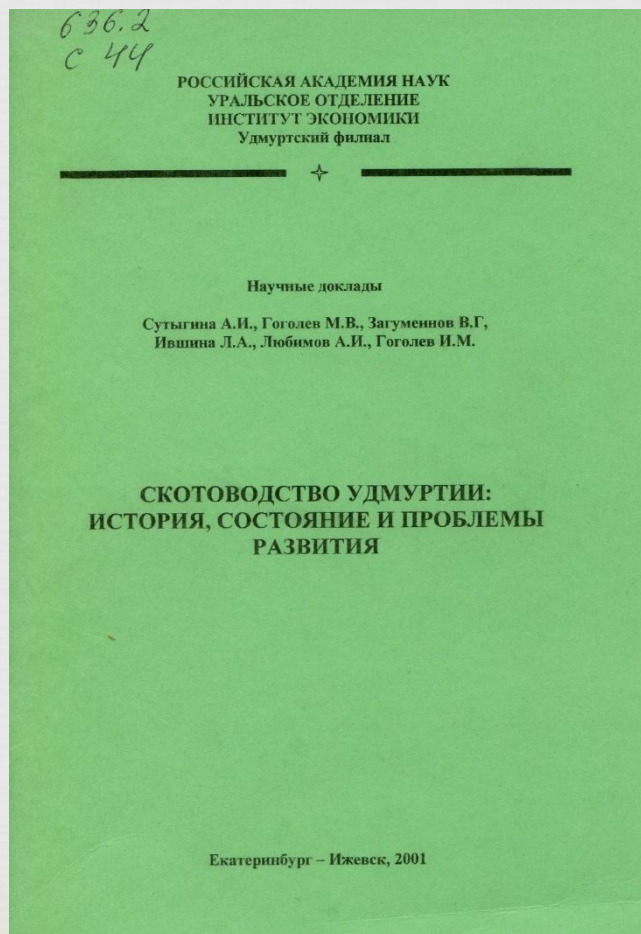
Практикум по племенному делу в животноводстве: учеб. пособие для с.-х. вузов / Е. Н. Мартынова [и др.]. – Ижевск, 2002. – 181 с. : ил, табл.

Соавт. А. И. Любимов

Представлены задания и методические указания к практическим занятиям по племенному делу в животноводстве.

Предназначена студентам зооинженерных факультетов сельскохозяйственных вузов.

Научные труды



Скотоводство Удмуртии: история, состояние и проблемы развития : преринт / А. И. Любимов [и др.] ; отв. ред. О. И. Боткин ; Ин-т экономики УрО РАН. – Екатеринбург ; Ижевск, 2001. – 72 с.

Дан анализ численности поголовья, породного преобразования крупного рогатого скота, уровня продуктивности и валового производства скотоводства в Удмуртской Республике за 1916-2000гг.

Работа представляет интерес для практических и научных работников

Научные труды



631.15
340

А.И. Любимов, М.В. Гоголев,
Е.Н. Мартынова, Л.А. Ившина

Экономика племенного скотоводства

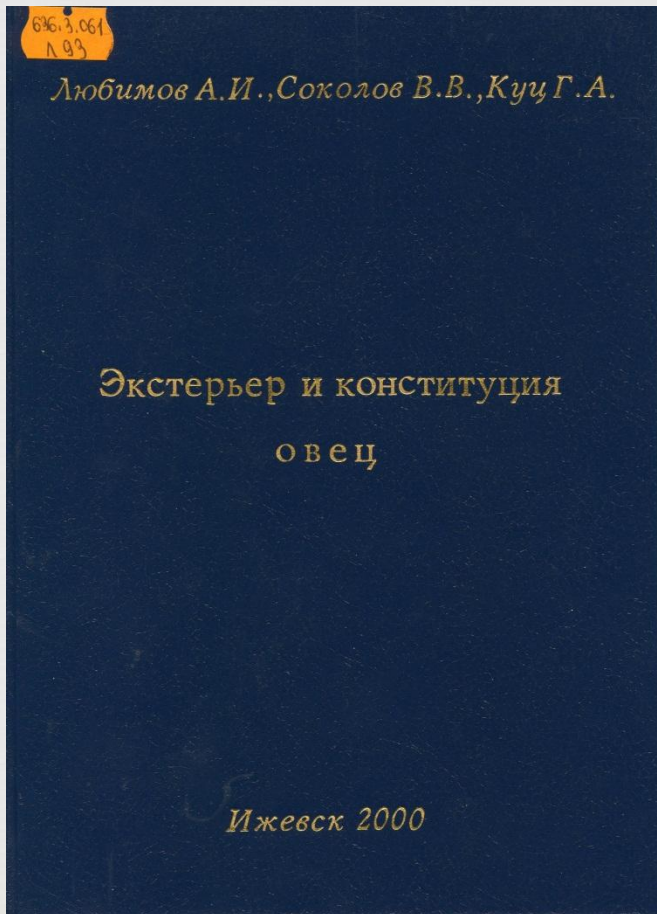
Екатеринбург – Ижевск
2005

Экономика племенного скотоводства / А. И. Любимов [и др.] ; отв. ред. О. И. Боткин ; УрО ин-т экономики, Ижевская ГСХА. – Екатеринбург ; Ижевск, 2005. – 144 с.

Исследованы процессы интенсификации скотоводства, дана оценка племенной работы в скотоводстве, молочной продуктивности коров, показан уровень использования генетического потенциала молочной продуктивности коров и его влияние на экономическую эффективность производства молока.

Книга предназначена для научных работников и специалистов сельского хозяйства.

Научные труды



Экстерьер и конституция овец : учебник / А. И. Любимов, В. В. Соколов, Г. А. Куц ; Ижевская ГСХА. - Ижевск : РИО ИжГСХА, 2000. - 145 с. : ил.

Изложены экстерьерные и конституционные особенности отечественных и зарубежных пород овец.

Книга будет интересна студентам с.-х. вузов и научным сотрудникам.

СТАТЬИ ИЗ НАУЧНЫХ СБОРНИКОВ

УДК: 636.2.082.35.087.61

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК, ВЫРАЩЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАМЕНИТЕЛЕЙ ЦЕЛЬНОГО МОЛОКА

А.И. Любимов, Е.М. Кислякова, Н.М. Тогушев
ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА

Одним из главных показателей роста и развития молодняка животных является живая масса, которая зависит от возраста, породной принадлежности родителей, условий кормления и других факторов. В ФГУП УОХ «Июльское» проводятся исследования по использованию заменителей цельного молока разных рецептов (производитель ПК «Глазов – молоко») при выращивании ремонтных телок. Использование заменителей цельного молока в кормлении телят младших возрастов позволяет провести адекватную замену молока при сохранении их скорости роста.

Рост и развитие – это качественные и количественные изменения в организме, обусловленные наследственностью, условиями кормления и содержания. В.Ф. Красота, В.Т. Лобанов (1976) считают, что одна из отличительных особенностей развития сельскохозяйственных животных – это неравномерность роста не только организма в целом, но и отдельных частей тела, органов, тканей, особенно скелета, что приводит к большим изменениям телосложения. Изучение закономерностей роста и развития организма дает возможность овладеть процессами сознательного управления ими, что имеет большое теоретическое и практическое значение.

Одним из главных показателей роста и развития молодняка животных является живая масса, которая зависит от возраста, породной принадлежности родителей, условий кормления и других факторов. В связи с тем, что организм животных находится в постоянной связи с окружающей средой, между ними устанавливается определенная взаимосвязь. Самый интенсивный рост и развитие всех органов и систем у телок происходит в первом полугодии их жизни, а органы размножения и пищеварения продолжают интенсивно развиваться до 12 месяцев.



Особенности роста и развития ремонтных телок, выращенных с использованием заменителей цельного молока / А. И. Любимов, Е. М. Кислякова, Н. М. Тогушев // Научное обеспечение реализации национальных проектов в сельском хозяйстве : материалы Всерос. науч.-практ. конф., 28.02–03.03.2006 г. / М-во сельского хоз-ва РФ ; ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2006. – Т. 2. – С. 71–76.

Одним из главных показателей роста и развития молодняка животных является живая масса, которая зависит от возраста, породной принадлежности родителей, условий кормления и других факторов. В ФГУП УОХ "Июльское" проводятся исследования по использованию заменителей цельного молока разных рецептов (производитель ПК "Глазов-молоко") при выращивании ремонтных телок.

СТАТЬИ ИЗ НАУЧНЫХ СБОРНИКОВ

Таким образом, на основании проведенного анализа, можно сделать заключение, что животные голландской породы и помеси по голштинам отличаются скороспелостью, а молочная продуктивность зависит от породной принадлежности коров.

Наиболее благоприятным возрастом первого отела коров для получения большего удоя в последующем является возраст первого отела до 26 месяцев и нежелателен отел коров в 34 месяца и старше.

УДК 636.2.034(470.51)
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия

Обеспечение населения продуктами питания по научно-обоснованным нормам самым тесным образом связано с интенсификацией молочного скотоводства. Отечественный и мировой опыт показывает, что одним из основных условий решения этой проблемы является наличие пород и стад животных с высоким генетическим потенциалом молочной продуктивности. Главной особенностью современного этапа развития молочного скотоводства является значительное сокращение породного состава и широкое вовлечение в селекционный процесс генофонда лучших специализированных пород.

Сравнительная оценка племенной базы и продуктивных качеств районированных в начале 1970-х годов пяти пород скота подтвердила обоснованность разведения в Удмуртской Республике холмогорской и черно-пестрой пород крупного рогатого скота. Использование производителей голштинской породы при совершенствовании популяции животных холмогорской и черно-пестрой пород, разводимых в УР, оказало положительное влияние на признаки молочности и, технологические качества отечественных животных.

У ремонтного молодняка, создаваемых типов скота с использованием производителей улучшающих пород, значительно увеличивается интенсивность роста. Так, в 18-месячном возрасте холмогоро-голштинские телки достигали живой массы 384,9 – 392,4 кг, черно-пестро-голштинские – 410,2 – 422,6 кг, что на 22,7 – 30,2 кг и 41,4 – 53,8 кг больше, чем у чистопородных сверстниц ($P \leq 0,05$). Более высокий среднесуточный прирост живой массы от рождения до 18-месячного возраста был у холмогорских животных с 3/4 кровностью по улучшающей породе – 657 г, а у черно-пестрой породы – с 5/8 кровностью – 712 г. Анализ показателей развития экстерьера выявил, что помесные телки, как холмогорской, так и черно-пестрой пород по основным промерам превосходили чистопородных сверстниц.

Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в Удмуртской Республике / А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова // Эффективность адаптивных технологий в животноводстве : материалы Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию аграрного образования в Удмуртской Республике, 17-19 июня 2004 г. / ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2004. – С. 232-234.

СТАТЬИ ИЗ НАУЧНЫХ СБОРНИКОВ

как на пигментированных и чёрных животных солнце не действует угнетающе. Цвет кожи играет важную роль при приготовлении различных конечностей, особенно при заготовке бекона.

В нашем эксперименте при скрещивании маток крупной белой породы с диким кабаном (черной окраски), поросята при рождении были неоднозначной масти; 50% поросят имели коричневую, остальные черной масти, т.е. черная масть все-таки доминирует над белой. Видимо, дикий кабан как более древнее животное доминирует своей мастью над белой, ибо крупная белая порода по своему происхождению считается более молодой.

Итак, по своим некоторым экстерьерным показателям дикий кабан мало чем (кроме кратерности) отличается от крупной белой породы, его вполне можно использовать в производственных условиях для получения поместных поросят, предназначенных для охотничье-спортивных целей.

УДК 636.237.21.082.456,,321/324":612.664

А.И. Любимов, Е.М. Кислякова, И.В. Овчинникова
ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА

ХАРАКТЕР ЛАКТАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕРНО-ПЕСТРО-ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ОТЕЛА

Немаловажное влияние на молочную продуктивность и характер лактационной деятельности оказывает сезон отела. Коровы, отелившиеся в зимне-осенние месяцы имеют более однотипное кормление, поэтому их лактационная кривая более выровненная в сравнении с первотелками, отелившимися в летне-весенний период, в кормлении которых происходит более частая смена кормовых культур и переход с летнего на зимне-стойловое содержание.

Лактация (от лат. lactare – давать молоко) – процесс образования, накопления и выделения молока молочной железой коровы. Время, на протяжении которого животное продуцирует молоко – лактационный период. Графическое изображение процесса лактации называется лактационной кривой. Лактационная кривая у коров представляет собой

Характер лактационной деятельности черно-пестро-голштинских коров в зависимости от сезона отела / А. И. Любимов, Е. М. Кислякова, И. В. Овчинникова // Молодые ученые в реализации национальных проектов : материалы Всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых, посвящ. 450-летию вхождения Удмуртии в состав России, 24–27 октября 2006 г. / ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2006. – Т. 3. – С. 161–166.

Немаловажное влияние на молочную продуктивность и характер лактационной деятельности оказывает сезон отела. Коровы, отелившиеся в зимне-осенние месяцы имеют более однотипное кормление, поэтому их лактационная кривая более выровненная в сравнении с первотелками, отелившимися в летне-весенний период, в кормлении которых происходит более частая смена кормовых культур и переход с летнего на зимне-стойловое содержание.

СТАТЬИ ИЗ НАУЧНЫХ СБОРНИКОВ

УДК 636.2.082(470.51)

А.И. Любимов, Е.Н. Мартынова, Ю.В. Исупова
ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА

Характеристика племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота ЗАО «Развитие» Балезинского района УР

В ЗАО «Развитие» Балезинского района занимаются разведением крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Породный и классный состав стада достаточно высокий: маточное поголовье животных относится к чистопородному и четвертого поколения; из числа пробонитированных коров класса элита-рекорд составляют 30 %, элита – 52 %, I класса – 18 %. В среднем по стаду удой составил 4750 кг молока с содержанием жира 3,78 %, живая масса коров равна 510 кг.

Эффективность селекционно-племенной работы в животноводстве во многом зависит от уровня генетического потенциала стада, в частности от его породного и классного состава. В ЗАО «Развитие» маточное стадо на 100 % представлено животными чистопородными и четвертого поколения. Животные достаточно высококлассные: из числа пробонитированных коров класса элита-рекорд составляют 30 %, элита – 52 %, I класса – 18 %.

Молочная продуктивность коров зависит не только от уровня селекционно-племенной работы, но и от ряда других факторов – таких, как возраст, происхождение, живая масса, уровень, полноценность и техника кормления, условия содержания, раздоя и техники доения, интенсивности хозяйственного использования и др.

Характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе за 305 дней последней законченной лактации представлена в таблице 1.

Средний удой первотелок в хозяйстве равен 4408 кг, у полно-возрастных коров данный показатель увеличивается на 472 кг и составляет 4880 кг. Также и массовая доля жира в молоке с возрастом увеличивается с 3,60 % до 3,82 %. Живая масса первотелок в 2007 г. составляла 465 кг, а у полновозрастных коров выше на 110 кг (575 кг), в среднем по стаду этот показатель составил 510 кг.

Характеристика племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота ЗАО "Развитие" Балезинского района УР / А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова, Ю. В. Исупова // Научный потенциал - современному АПК : материалы Всерос. науч.-практ. конф., 17-20 февр. 2009 г. / ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2009. – Т. 2. – С. 55–59.

Дана характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе ЗАО "Развитие" Балезинского района Удмуртской Республики.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ



КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ

ПЕРЕРАБОТКЕ МОЛОКА — КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

А. ЛЮБИМОВ, доктор с.-х. наук, профессор, ректор
Ижевская государственная академия

И. ГОГОЛЕВ, кандидат экономических наук
Удмуртский филиал Института экономики УрО РАН

Начатое в начале 90-х годов прошлого века реформирование аграрного сектора экономики поставило перед сельскими товаропроизводителями и предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности новые задачи в организации производства и укрепления экономики своих предприятий. Это вызвано тем, что в тот период допущено резкое снижение не только объемов, но и экономической эффективности сельскохозяйственного производства, а рынок продовольствия заполнился импортной продукцией. Последнее привело к созданию иллюзий насыщенности рынка и ослабило внимание к развитию отечественного сельскохозяйственного производства.

Совершенно очевидно, что основными поставщиками сельскохозяйственной продукции являются сельскохозяйственные предприятия различных организационно-правовых форм. Это основное звено в агропромышленном комплексе, обеспечивающее занятость работников других отраслей народного хозяйства, и в первую очередь работников пищевой и перерабатывающей промышленности. Насыщению рынка товарами продовольственного назначения способствует не только производство сельскохозяйственной продукции в виде зерна, картофеля, молока и мяса, но и реализация этой продукции в виде большого ассортимента качественных продовольственных товаров. Переработка сельскохозяйственную продукцию, являющуюся сырьем для производства продовольственных товаров, призваны перерабатывающие предприятия и цеха по переработке продукции непосредственно в сельскохозяйственных предприятиях.

Длительное время предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности не относились к сельскому хозяйству. С введением в начале 80-х годов прошлого столетия в оборот термина «агропромышленный комплекс» и программы его развития, началось постепенное объединение всех подотраслей производства и переработки продукции продовольственного назначения в единую отрасль. С этого времени пищевая и перерабатывающая промышленность являются важной составной частью аграрного комплекса.

До 90-х годов прошлого столетия закупки и переработку молока осуществляли государственные молококомбинаты. Их в Удмуртии насчиты-

валось 9, которые в последующие годы «реформ» были приватизированы. В эти же годы с целью экономической выгоды от реализации продукции животноводства во многих сельскохозяйственных предприятиях были открыты цеха по переработке продукции.

Таким образом, в настоящее время в переработке сельскохозяйственного сырья, в том числе и молока, сформировались 2 направления:

переработка, осуществляемая на специализированных предприятиях, связанных с сельскохозяйственным товаропроизводителями только хозяйственными связями;

переработка продукции в сельскохозяйственных предприятиях, где полный технологический цикл производственной деятельности включает кормопроизводство, животноводство и переработку продукции животноводства.

В качестве направлений, позволяющих повысить эффективность работы предприятий и цехов по переработке молока, следует назвать и такие, как совершенствование и пополнение ассортимента молочной продукции за счет увеличения выпуска продуктов повышенной пищевой и биологической ценности, обогащенных белковыми, витаминными и растительными компонентами.

Разведением животных различных видов с целью производства молока и мяса в республике занимаются почти все сельскохозяйственные предприятия, личные подсобные хозяйства населения и фермерские хозяйства. В валовом производстве продукции животноводства по-прежнему лидирующее положение занимают сельскохозяйственные предприятия, хотя и их удельный вес в 1990—2005 годах несколько снизился, что объясняется весьма существенным сокращением объема производства продукции в этих хозяйствах. При этом наиболее быстрыми темпами росло производство мяса свиней, что объясняется некоторой стабилизацией численности их поголовья и среднесуточного прироста живой массы.

Поскольку, как сказано ранее, основными производителями сельскохозяйственной продукции в республике являются сельскохозяйственные предприятия, то ниже остановимся на изучении состояния и проблемах развития одной из важных отраслей животноводства — скотоводстве. Об объе-

Переработке молока – комплексное решение / А. И. Любимов, И. М. Гоголев // Молочное и мясное скотоводство. – 2006. – № 5. – С. 2–7.

Рассматриваются направления дальнейшего развития переработки молока в Удмуртии, совершенствования и пополнения ассортимента молочной продукции за счет увеличения выпуска продуктов повышенной пищевой и биологической ценности, обогащенных белковыми, витаминными и растительными компонентами.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

РАЗВИТИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ



тенсивного выращивания племенных животных. С ростом продуктивности коров возрастает требования к качеству кормов. При расчете потребности в кормах на 2006-2010 гг. были заложены нормы, при которых в 1 кг СВ рациона должно содержаться ОЭ от 10,45 до 10,66 МДж, сырого протеина — от 16,25 до 16,73%.

При реализации мероприятий по повышению качества кормов собственной заготовки, увеличению производства зерносеяжа и плющеного зерна доля покупных кормов в структуре рациона может быть уменьшена с 55,8 до 39,9%. Производство кормов в 2010 году по сравнению с 2005 годом должно увеличиться: сена на 21%, силоса (включая сенаж и силос из подвяленных трав) на 21%, зернофуража (плющеного зерна) в 2,3 раза, потребление зеленых кормов на 22%.

К приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, утвержденным Правительством Ленинградской области в 2004 году, относится государственная поддержка инновационного

развития всего агропромышленного комплекса, обеспечивающего повышение технического уровня производства в животноводстве, модернизацию и техническое перевооружение ферм, повышение производительности труда, конкурентоспособности производимой продукции.

Научные разработки по обоснованию эффективности применения в молочном скотоводстве новой техники и технологий, обеспечение научного сопровождения развития отрасли намечается проводить путем оформления договорных отношений с научными организациями.

Сохранять и развивать генофонд крупного рогатого скота как базы высокоэффективного развития производства намечается через субсидирование части затрат на приобретение племенных животных (быков) и спермы производителей зарубежного происхождения.

Улучшение собственной кормовой базы скотоводства будет осуществляться путем стимулирования увеличения объемов производства и качества кормов, в том числе зернофуража, с использова-

нием передовых технологий их заготовки и хранения.

В молочном скотоводстве большое распространение получит беспривязное содержание молочных коров с доением на высокопроизводительных доильных площадках и в залах.

Внедрение научно обоснованных систем оценки продуктивных и племенных качеств крупного рогатого скота в области будет реализовываться с помощью новейших информационных технологий. Распространение передового опыта и технологий будет идти через выставочную деятельность, семинары и конкурсы.

Внедрение в практику скотоводства всех этих мероприятий позволит стабилизировать поголовье скота в области и наращивать объемы производства конкурентоспособной продукции на основе повышения продуктивности стад.

Enumerated the measures which will permit to stabilize a total head of cattle in region and increase an amount of market production on the base of increasing of the herd's productivity.

Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в Удмуртской Республике / А. И. Любимов, Е. Н. Мартынова, С. А. Хохряков // Зоотехния. – 2007. – № 1. – С. 5–7.

О состоянии и развитии молочного скотоводства в Удмуртской Республике.

УДК 636.2.034 (470.51)

Состояние и перспективы развития молочного скотоводства в Удмуртской Республике

*А.И. Любимов, доктор сельскохозяйственных наук, ректор
Е.Н. Мартынова, доктор сельскохозяйственных наук
Ижевская государственная сельскохозяйственная академия
С.А. Хохряков, начальник Управления племенного дела и животноводства МСХ Удмуртской Республики*

Сегодня состояние животноводства рассматривается на государственном уровне. Принятая национальная программа возрождения сель-

ского хозяйства распространяется и на Удмуртию. В республике за последние пять лет стабилизировалась поголовье крупного рогатого ско-

та, динамично растет производство молока. Так, в 2005 году удой на корову составил 3611 кг, что на 994 кг больше, чем в 2000 году. В 2006 году перед животноводцами была поставлена задача надойти от коровы 4000 кг молока. Увеличивается и валовое производство молока: так, в 2005 году во всех категориях хозяйств было произведено 434,3 тыс. т молока, что на 90 тыс. т больше, чем в 2000 году. В то же время в лучшие годы республика производила в общественном животноводстве 500 тыс. т молока, поэтому увеличение удоя при стабильном поголовье в 130 тыс. коров в ближайшие годы позволит достичь этого уровня. Животноводы Удмуртии

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 637.3

СЫРОПРИГОДНОСТЬ МОЛОКА, ПОСТУПАЮЩЕГО НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

А.И. Любимов,
доктор сельскохозяйственных наук
В.А. Бычкова,
кандидат сельскохозяйственных наук
О.С. Уткина
ФГОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия

В статье проанализирована сыропригодность молока, поступающего на основные перерабатывающие предприятия Удмуртии. Авторами предложены меры по улучшению данного свойства.
In the article is given the analysis of milk fitness to cheese-making in Udmurtia. The authors offered some measures to improve this property.

Задачей наших исследований была оценка молока сырья, поступающего на перерабатывающие предприятия Удмуртии. Для этого в течение года мы исследовали молоко 80 хозяйств, формирующих сырьевую зону основных перерабатывающих предприятий: ОАО «Кезский сыровод», ЗАО «Ижмолоко», ОАО «Увамолоко» и ООО «Можга-сыр».

Сыропригодность – одно из главных технологических свойств молока. Особенное внимание на это свойство обращают в настоящее время, когда все большим спросом у населения пользуются молочные продукты с повышенным содержанием белка. Молоко считается пригодным для производства сыра, если оно обладает необходимыми органолептическими, физико-химическими, технологическими, биологическими свойствами и получено в хороших санитарно-гигиенических условиях. Требования к сыропригодному молоку и соответствующие показатели исследованного молока-сырья представлены в таблице.

По полученным данным можно сделать вывод, что в исследованном молоке такие показатели, как

массовая доля белка, казеина, кальция, продолжительность сычужного свертывания, класс по сычужно-бродильной пробе несколько ниже предъявляемых требований.

Так массовая доля белка в исследованном молоке составила 3,08%, в том числе казеина – 2,56%. Тогда как многолетним опытом и большим количеством исследований установили, что для производства качественного сыра, с наименьшими корректировками производственного процесса необходимый минимальный уровень белка в молоке должен быть 3,2%, в том числе казеина – 2,7% (А.В. Тудков, 2003). Из всего исследованного нами молока только 25% имело массовую долю белка 3,2% и выше, массовая доля казеина более 2,7% была только у 23% исследованного молока.

Такого важного компонента для сыроделия как кальций в молоке в среднем содержалось на 2,7% меньше рекомендуемого значения, при этом молока с желаемой массовой долей кальция было лишь 26%.

Необходимо отметить, что в республике производится довольно много сычужно-вялого молока, то есть молока, которое медленно свертывается или вообще не свертывается сычужным ферментом. Такое молоко создает серьезные проблемы при производстве сыра, что при наличии в республике двух крупных сыродельных предприятий немаловажно. В среднем по всем хозяйствам продолжительность свертывания молока составила 32 мин., при опти-

Сыропригодность молока-сырья Удмуртской Республики

Показатель	Нормативные требования (*) и рекомендуемые значения показателя (**)	Предприятие				
		ОАО «Кезский сыровод»	ЗАО «Ижмолоко»	ОАО «Увамолоко»	ООО «Можга-сыр»	в среднем
Массовая доля белка, %, не менее	3,20**	3,17±0,01	3,04±0,01	3,00±0,01	3,10±0,01	3,08±0,01
казеина, %, не менее	2,70**	2,65±0,01	2,53±0,01	2,48±0,01	2,58±0,01	2,56±0,01
жира, %, не менее	125**	3,72±0,01	3,71±0,01	3,70±0,01	3,69±0,01	3,70±0,01
кальция, мг/%, не менее	27*, 28**	122,0±0,6	120,0±0,5	119,0±0,9	124,0±1,0	121,3±0,8
Плотность, °А, не менее	16,0-18,0*	28,7±0,1	28,5±0,1	27,6±0,1	28±0,0	28,2±0,1
Кислотность, °Т	500*	16,4±0,1	16,7±0,1	16,6±0,1	16,3±0,0	16,5±0,1
Бактериальная обсемененность, тыс./см ³ , не более	500*	до 500	до 500	до 500	до 500	до 500
Содержание соматических клеток, тыс./см ³ , не более	500*	341,3±5	506,6±5	506,8±8	373,9±3	432,2±5
Время сычужного свертывания (по Диланну), мин.	10-15**	35,0±2,3	38,5±2,1	28,7±0,8	25,8±1,8	32,0±2,0
Класс по сычужно-бродильной пробе, не выше	II*	I – 25,7 II – 43,5 III – 30,8	I – 4,8 II – 43,7 III – 51,5	I – 5,5 II – 53,6 III – 40,9	I – 14,6 II – 56,2 III – 29,2	I – 12,7 II – 49,3 III – 38,0

Сыропригодность молока, поступающего на перерабатывающие предприятия / А. И. Любимов, В. А. Бычкова, О. С. Уткина // Аграрная наука. – 2007. – № 8. – С. 30–31.

Проанализирована сыропригодность молока, поступающего на перерабатывающие предприятия Удмуртии. Предложены меры по улучшению данного свойства.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ



ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ

3.. Морфологический состав крови телят

Показатель	Группа	Возраст телят (мес)	
		3	6
Концентрация гемоглобина (г/л)	I	97,1±2,19	105,7±2,27
	II	102,3±1,74	112,3±2,06
	III	99,5±2,61	109,5±2,91
	IV	103,3±2,21	115,3±3,03
Количество эритроцитов (10 ¹² /л)	I	4,98±0,64	5,27±0,39
	II	6,09±0,76	6,19±0,61
	III	5,52±0,47	5,83±0,24
	IV	6,33±0,31	6,71±0,43
Количество лейкоцитов (10 ⁹ /л)	I	7,85±0,56	7,56±0,45
	II	7,41±0,53	7,24±0,35
	III	7,72±0,47	7,51±0,28
	IV	7,20±0,21	7,03±0,33

опытных животных. Так, среднесуточный прирост телят IV группы, получавших повышенный на 30% уровень натуфоса и крезацина в комбикормах, составил 773,3 г, что выше, чем у сверстников из III группы на 55 г или на 7,6%, из II на 19,5г или на 2,6%, из I контрольной группы — на 76,1г или 10,9%. Пониженный на 30% ввод натуфоса и крезацина в комбикорма отрицательно сказался на энергии роста животных III опытной группы, где среднесуточный прирост за весь опыт составил 718,3 г, что ниже на 4,9%, чем у телят II опытной группы, получавших престар-

терные и стартерные комбикорма с включением натуфоса и крезацина по норме, рекомендуемой производителями, и на 7,6%, чем в IV группе. Следует отметить, что животные III группы, хотя и отставали по энергии роста от сверстников II и IV опытных групп, но на 3,0% превосходили телят контрольной группы.

Проведенные исследования показали, что у всех подопытных животных гематологические показатели были в пределах физиологической нормы (табл. 3), однако с возрастом наблюдали увеличение количества эритроцитов и повышение насыщенности крови ге-

моглобином во всех группах.

Скармливание престартерных и стартерных комбикормов с повышенным содержанием натуфоса и крезацина к шестимесячному возрасту способствовало повышению в крови телят IV группы на 27,3% эритроцитов и на 9,1% гемоглобина по сравнению с аналогами I группы, и, соответственно, на 8,4% и 2,7% — II, на 15,1% и 5,3% — III групп. У молодняка I группы, получавшего комбикорм без добавок, по сравнению со сверстниками из опытных групп отмечена тенденция повышения в крови лейкоци-

тов. Таким образом, для повышения эффективности выращивания телят в состав престартерных и стартерных комбикормов рекомендуем включать натуфос в дозе 130 г/т комбикорма, крезацин — 1300 г/т комбикорма для телят до 3-месячного возраста и 650 г/т — с 3-х до 6-месячного возраста.

The authors revealed that for increasing efficiency of calves growing in composition of mixed food is reasonable to include a food supplements nutfos (130g/t) and crezacyne (1300 g/t) to calves till 3 months and 650 g/t from 3 till 6 months.

УДК 637.12.04 (470.51)

Технологические свойства молока, поступающего на перерабатывающие предприятия Удмуртской Республики

А.И. Любимов, доктор сельскохозяйственных наук
В.А. Бычкова, кандидат сельскохозяйственных наук
О.С. Уткина
 Ижевская государственная сельскохозяйственная академия

Технологические свойства молока, как и любого сырья, во многом определяют качество готового продукта и эф-

фективность производственного процесса. Основными технологическими свойствами молока-сырья являются сы-

ропригодность, термоустойчивость, качество молока как среды для развития молочнокислых микроорганизмов и технологические свойства жировой фазы молока. На молочных предприятиях оценка многих технологических свойств — необходимый этап контроля качества. Но, к сожалению, комплексная оценка технологических свойств молока, поступающего на переработку в отдельных регионах, проводится достаточно редко, что не дает возможности получить достоверную картину изменения качества молока в современных условиях молочного производства. В связи с этим задачей наших исследо-

Технологические свойства молока, поступающего на перерабатывающие предприятия Удмуртской Республики / А. И. Любимов, В. А. Бычкова, О. С. Уткина // Зоотехния. – 2007. – № 10. – С. 12–16.

Проведена оценка технологических свойств молока-сырья, поступающего на перерабатывающие предприятия Удмуртии.

О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. ЛЮБИМОВА



ЛЮБИМОВ
Александр Иванович

20 июля 1950 г. – родился в д. Анны Килемского района УАССР
1968 г. – окончил Карголинскую среднюю школу
1968–1969 гг. – автоматчик на Ижевском машиностроительном заводе
1969–1971 гг. – служба в армии
1972–1977 гг. – учеба в Ижевском сельскохозяйственном институте
1977–1978 гг. – ассистент кафедры ИжСХИ
1978–1980 гг. – старший зоотехник МСХУР
1980–1986 гг. – ассистент, старший преподаватель, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных ИжСХИ
1984 г. – защитил кандидатскую диссертацию
1986–1988 гг. – декан зооинженерного факультета
1988–2002 гг. – проректор по учебной работе ИжГСХА
2000 г. – присвоено звание профессора
2001 г. – лауреат Государственной премии УР
С 2002 г. – ректор ИжГСХА
2003 г. – защитил докторскую диссертацию
С 2003 г. – депутат Государственного Совета УР
Имеет звания «Заслуженный работник сельского хозяйства УР», «Почетный работник высшей школы»

426069 Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Студенческая, 11,
тел.: (3412) 58-99-48, 58-99-36, 59-24-95,
факс: (3412) 58-99-47,
e-mail: root@isa.udm.ru

ЛЮБОЕ СДЕЛАННОЕ ДЕЛО ДОЛЖНО ПРИНОСИТЬ ПОЛЬЗУ ЛЮДЯМ

Вся трудовая деятельность А. И. Любимова связана с подготовкой специалистов для сельского хозяйства Удмуртии. Его карьера как специалиста складывалась как и у многих его ровесников. После окончания средней школы был призван в ряды Советской армии. Отслужив в армии, поступил в Ижевский сельскохозяйственный институт. Учился успешно, был Ленинским стипендиатом, окончил институт с отличием.

В ИжСХИ Александр Иванович прошел хорошую профессиональную школу, преподавателями были талантливые ученые-педагоги, приехавшие в г. Ижевск из Московского института коневодства. Еще в студенческие годы Александр Иванович проявил себя как талантливый организатор. Он был секретарем комсомольской организации курса. В студенческие годы серьезно увлекался научными исследованиями в области зоотехнии, принимал участие в проведении производственных опытов. По их результатам им была выполнена дипломная работа.

Глубокие и прочные знания, вдумчивый подход к работе, организаторские способности, общительность позволяли всегда быть на высоте. Поэтому после окончания института Александр Иванович был оставлен работать на факультете в качестве преподавателя. Здесь он прошел путь от ассистента, доцента, завкафедрой, декана, проректора по учебной работе до ректора, профессора, доктора сельскохозяйственных наук.

Александр Иванович сочетает преподавательскую и административную работу с научной деятельностью. Он является руководителем научно-исследовательской тематики кафедры, связанной с созданием желательного типа молочного скота для республики.

Практической реализацией научно-исследовательской работы является присвоение статуса племенного завода учхозу «Июльское». Под руководством Александра Ивановича разработана программа использования голштинской породы КРС для улучшения молочного стада холмогорского и черно-пестрого скота в хозяйствах Удмуртии. При его участии разработаны научные основы системы животноводства республики. За практическую реализацию научных разработок в сельскохозяйственном производстве в 2001 г. присуждена Государственная премия УР.

Он автор более 100 публикаций, пяти монографий, трех учебно-методических пособий для студентов вузов.

Под научным руководством Александра Ивановича защищены восемь кандидатских и одна докторская диссертации. Он участник международных, всесоюзных, региональных и вузовских конференций.

За значительный вклад в развитие животноводства А. И. Любимов в 1997 г. было присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства УР».

За время работы Александра Ивановича в должности проректора по учебной работе и ректора были открыты девять новых специальностей, шесть специализированных диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций, реконструирован учебный корпус № 4, построены спортивный комплекс, ветеринарная клиника, общежитие в учхозе «Июльское».

За подготовку научно-педагогических кадров и внедрение результатов НИР в области животноводства Александру Ивановичу Любимову в 2000 г. было присвоено звание профессора. В 2003 г. защитил докторскую диссертацию.

Александр Иванович женат, имеет двоих детей. С увлечением занимается пчеловодством.

Александр Иванович Любимов // Кто есть кто в Удмуртии : справочник / [гл. ред. А. А. Тонкова]. – 3-е изд., перераб. и доп. – Ижевск, 2006. – С. 293 : портр.

О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. ЛЮБИМОВА



Федеральное государственное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
“Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия”

Научная библиотека

**Александр Иванович
Любимов**

Ижевск 2005

БИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ ИЖГСХА

Александр Иванович
Любимов : библиогр. указ.
науч. и метод. работ за
1981–2005 гг. / Ижевская
ГСХА, Научная библиотека ;
сост. М. А. Михайлова ; науч.
ред. А. И. Любимов. –
Ижевск, 2005. – 29 с. : фото.

О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. ЛЮБИМОВА

ЛЮБИМОВ
Александр Иванович

Ректор Ижевской государственной сельскохозяйственной академии с 2002 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук, профессор. Исполнительный директор Аграрного университетского образовательного округа Удмуртской Республики, член коллегии республиканского Министерства сельского хозяйства и продовольствия, член Совета ректоров вузов Удмуртской Республики.

Родился в 1950 г. в д. Анык Удмуртской АССР. В 1977 г. закончил зооинженерный факультет Ижевского сельскохозяйственного института, в котором и начал свой трудовой путь. С 1977 г. работал ассистентом на кафедре животноводства. После защиты диссертации занимал пост заведующего кафедрой. В 1986–1988 гг. – декан зооинженерного факультета, с 1988 г. – проректор по учебной работе.

Автор более 90 научных работ. Направлением научной деятельности является совершенствование хозяйственно полезных качеств молочного скота.

Лауреат Государственной премии Удмуртской Республики за реализацию научно-технических разработок в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.



LUBIMOV
Alexander Ivanovich

Rector of Izhevsk State Agricultural Academy since 2002.

PhD in Agricultural Sciences, professor. Executive director of Agrarian University Education Area of Udmurtia Republic, member of board of the Ministry of Agriculture and Food, member of Council of Rectors of Udmurtia Republic.

Born in 1950 in Anyk village in Udmurtia ASSR. In 1977 graduated from zoengineering faculty of Udmurtia Institute, and continued working at the same Institute. Since 1977 worked as an assistant at the department of animal husbandry. After receiving his PhD occupied the position of a department chair. In 1986–1988 – dean of zoengineering faculty, since 1988 – vice rector on curriculum.

Author of more than 90 scientific works. Field of scientific activities – improvement of dairy cattle qualities.

Winner of the State Prize of Udmurt Republic for implementation of scientific developments in the field of production, processing and storage of agricultural products.

ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Основана как Ижевский сельскохозяйственный институт в 1954 г. на базе Московского института коневодства. Современное название получила в 1995 г.

В составе вуза восемь факультетов, институт профессиональных бухгалтеров, информационно-консультационный центр, колледж аграрных технологий, экономики и права. В академии 46 кафедр, на которых работают свыше 420 преподавателей, из них 37 профессоров, докторов наук, 214 кандидатов наук, доцентов. В академии обучаются более 6000 студентов. Ежегодно более 3500 специалистов повышают здесь свою квалификацию.

Академия сотрудничает с международными организациями: LOGO (Германия) – практика студентов, NMCP (Нидерланды) – консультационные услуги в образовании и сельском хозяйстве, совместные проекты в сельском хозяйстве, ACDI/VOCA (США) – консультационные услуги для производителей сельского хозяйства.

Адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 11
Телефон: (3412) 58-99-48
Факс: (3412) 58-99-47
E-mail: root@isaadm.ru

Ректоры России

IZHEVSK STATE AGRICULTURAL
ACADEMY

Founded as Izhevsk Agricultural Institute in 1954 on the basis of Moscow Institute of Horse Breeding. Renamed in 1995.

The Academy has 8 faculties, institute of accountants, information and consultative center, college of agrarian technologies, economics and law. The faculty of 46 departments numbers more than 420 instructors, including 37 full professors and Doctors of Science, 214 PhDs and assistant professors. More than 6000 students study at the Academy. More than 3500 specialists attend advanced training courses every year.

The Academy has cooperation programs with the following international organizations: LOGO (Germany) – student exchange programs, NMCP (the Netherlands) – consultative services in education and agriculture, joint agricultural projects, ACDI/VOCA (USA) – consultative services for agricultural products manufacturers.

Address: 11 Studencheskaya St, Izhevsk 426069
Tel: (3412) 58-99-48
Fax: (3412) 58-99-47
E-mail: root@isaadm.ru

Rectors of Russia



Любимов Александр
Иванович // Ректоры
России / редкол. В. В.
Драгомир. – М. :
Современный ун-т, 2002. –
С. 144.

О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. ЛЮБИМОВА

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ



ко схем терапии гипофункции яичников от разовых введений рилизинг гормона до применения длительных схем с прогестагенными препаратами. Все схемы основаны на возможности блокировать гипофиз экзогенным введением прогестерона с последующим снятием этого блока введением простагландина F2.

Пролиогест опробован в ряде хозяйств, в частности, в колхозе им. Фрунзе Белгородской области. В апреле 2009 г. с помощью ректальных исследований выявили 28 коров с гипофункцией яичников. Все 28 коров были обработаны препаратом Пролиогест в дозе 5 мл (30 мг действующего вещества). Одновременно 20 коров обработали повышенной дозой

Пролиогеста – 6мл (40 мг). На 8-й день в обеих группах ректально проверяли состояние яичников и вводили препарат Фоллимаг в дозе 1000 ИЕ (си-вороточный гонадотропин) и 3 мл эстрофана (PGF2). В течение последующей недели у 24 животных из 28 регистрировали охоту. Через 7 дней при ультразвукографии на яичниках четко видны фолликулы второго порядка.

У всех животных, получивших повышенную дозу препарата (40 мг), реакция на Пролиогест была хорошо выражена (при ректальном исследовании регистрировали увеличение одного из яичников и наличие на нем фолликула второго порядка). Из 20 животных в охоту прошло 19 (95%).

Таким образом, результаты этого опыта свидетельствуют, что минимальная эффективная доза Пролиогеста 30 мг.

Литература

1. Вареников М. В., Артюх В. М. Применение различных прогестагенов при гипофункции яичников у первотелок. Зоотехния №8 2002г. С.25
2. Чернышева М. Н., Гольдина А. А. Молочная продуктивность и сроки осеменения коров. //Зоотехния. - 2003. - №6 - с. 29 - 30.
3. Melendez P., Gonzalez G., Aguilar E., Loera O., Risco C and Archbald L. F. Comparison of Two Estrus-Synchronization Protocols and Timed Artificial Insemination in Dairy Cattle J. Dairy Sci. 89:4567-4572

Соломахин А.А., аспирант
Чомаев А.М., доктор биологических наук, заведующий лабораторией, e-mail: stelnaya@bk.ru

Любимову А.И. – 60 лет



сельскохозяйственных животных, технологии производства продуктов животноводства.

Более 40 лет жизненный путь Александра Ивановича связан с Ижевской сельскохозяйственной академией (ранее институтом). Отслужив в рядах Советской Армии, в 1972 г. он поступил учиться на зооинженерный факультет. А.И.Любимов всегда отличался активной жизненной позицией: успешно учился, был Ленинским стипендиатом, занимался общественной деятельностью, спортом, проявлял интерес к научно-исследовательской работе.

В 1977 г. А.И. Любимов с отличием окончил институт и был оставлен ассистентом на кафедре частного животноводства. В 1978 г. был переведен на должность старшего зоотехника отдела животноводства при министерстве сельского хозяйства Удмуртской Республики. В 1980 г. Александр Иванович возвращается

в институт и начинает карьеру ученого, поступая в заочную аспирантуру при ВСХИЗО. Под руководством профессора А.П.Солдатова он выполняет цикл исследований по изучению влияния различных факторов на заболеваемость молочной железы коров. Молодой ученый сформулировал научные положения, позволяющие повысить эффективность селекции коров холмогорской и швицкой пород на устойчивость к маститам. В 1984 г. на основании проведенных исследований он успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Большой, целеустремленный, требовательный к себе и окружающим Александр Иванович на протяжении многих лет успешно сочетает преподавательскую, научную и общественную деятельность. Вся его научная и практическая деятельность направлена на совершенствование породных и продуктивных качеств скота и рост генетического потенциала животных. Он руководитель научной работы по созданию внутривидового типа молочного скота черно-пестрой породы в Удмуртской Республике. При его непосредственном участии разработаны программа по ис-

Любимову А. И. – 60 лет // Зоотехния. – 2010. – № 6. – С. 31–32.