

«Выделить селекционные линии и перспективные гибриды картофеля – скороспелые, высокоурожайные, сочетающие устойчивость к комплексу грибных болезней, раку, золотистой нематоде, вирусам и абиотическим стрессам в условиях Севера. Определить параметры адаптивности сортов собственной селекции»

Описание результата

В Республике Коми создаются перспективные сорта картофеля, обладающие высоким потенциалом гибридизации и пригодные для использования в селекции в условиях Северного Нечерноземья и территорий, приравненных к Арктике.

Сорта, обладающие комплексом хозяйственно-ценных признаков, таких как высокая урожайность, качество, устойчивость к болезням – это залог успешного конкурентного производства.

Выведение новых сортов картофеля с учетом региональных особенностей – важный фактор

укрепления продовольственной безопасности России.

Получены гибриды и сорта с высокими показателями

товарности клубней до 95-98%, сухого вещества до 26% и крахмала до 17%.



Питомники испытания гибридов картофеля в полевом опыте

Значимость

Сорта картофеля могут использоваться в сельскохозяйственной промышленности и отрасли семеноводства, а гибриды – в качестве ценного исходного материала для дальнейшего селекционного процесса

Команда



Тулинов А.Г., канд с.-х. наук,
науч. сотр.



Лобанов А.Ю.
мл. науч. сотр.



Научный руководитель:
вед. науч. сотр., д-р биол. наук,
профессор
Зайнуллин В.Г.

Лаборатория

Определение устойчивости селекционного материала к основным фитопатогенам картофеля (ПЦР-анализ)



«Разработать программу селекционно-генетического совершенствования голштинизированного скота Республики Коми»

Описание результата

В селекции крупного рогатого скота молочного направления остаются неясными вопросы, по каким критериям вести племенную работу, чтобы поддерживать высокие показатели резистентности и адаптивности, которые отражают продуктивное долголетие животных.

С этой позиции особую роль можно отвести генетическим маркерам, ассоциированным с хозяйственно-полезными признаками. Использование генетических маркеров в племенной работе может повысить критерии селекционного отбора и подбора особей с желаемыми фенотипическими признаками.

Разработан способ профилактики послеродовых осложнений у высокопродуктивных коров, который включает в себя обработку самок в раннем послеродовом периоде гормональными препаратами. Способ не предусматривает применение антимикробных препаратов, что позволяет сократить риски возникновения резистентных штаммов микроорганизмов. Благодаря снижению уровня заболеваемости коров послеродовыми осложнениями, наблюдается оптимизация воспроизводительной функции, происходит рост молочной продуктивности, увеличивается продолжительность хозяйственного использования, снижаются затраты, связанные с ранней выбраковкой животных и вынужденными лечебными мероприятиями, что в конечном итоге положительно влияет на экономическую эффективность отрасли.

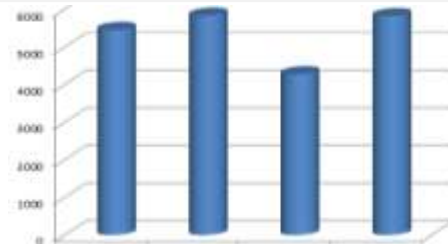
Команда



Николаев С.В.,
канд. ветеринар. наук
научный сотрудник



Научный руководитель:
канд. экон. наук
Юдин А.А.
директор



Молочная продуктивность коров первотелок, в зависимости от аллельной структуры EAA-локуса, кг



Определение групп крови у крупного рогатого скота

Значимость

Полученные данные позволяют проводить ранний селекционный отбор животных с желаемым фенотипом. Результаты могут быть использованы для интенсификации селекционно-племенной работы и оптимизации воспроизводительной функции в молочном скотоводстве. Материалы могут быть включены в тематику учебных дисциплин, посвященных вопросам организации воспроизводства и генетического совершенствования стада при промышленном производстве молока.

Лаборатория



Получение крови от коровы из хвостовой вены

«Изучить влияние водного настоя листьев серпухи венценосной (*Serratula coronata* L.) на рост и биохимический профиль сыворотки крови молодняка овец»

Описание результата

Интенсификация производства баранины требует использования новых кормовых средств, позволяющих повысить степень реализации генетического потенциала продуктивности овец, снизить себестоимость получения продукции. Весьма перспективным направлением исследований является применение в составе кормовых и лечебно-профилактических добавок растений, содержащих фитоэкдистероиды, с широким спектром биологического воздействия на организм животных. Ярким представителем данной группы является серпуха венценосная (*Serratula coronata* L.), в которой обнаружено большое количество экдистероидов. Использование настоя серпухи позволяет повысить темпы роста с 4-месячного возраста и увеличить суточные приросты живой массы молодняка овец, а также активировать белковый обмен.



Значимость

Результаты исследований могут быть использованы руководителями и специалистами овцеводческих товарных, коллективных, фермерских и личных подсобных хозяйств, а также включены в тематику учебных дисциплин, посвященных вопросам кормления овец.

Команда



Жариков Я.А.,
канд с.-х. наук
ст. науч. сотр.



Матюков В.С.,
канд. биол. наук
вед. науч. сотр.



Канева Л.А.
зав. отделом



Бобрецов В.Е.
техник

Лаборатория



«Механизм реализации государственно-частного партнерства и государственных закупок в сфере агропромышленного комплекса (на примере Республики Коми)»

Описание результата

Впервые разработан механизм реализации государственно-частного партнерства, включающий в себя систему государственных закупок в сфере агропромышленного комплекса Республики Коми, позволяющий повысить качество государственного регулирования отрасли и обеспечить достижение целевых, индикативных показателей к 2025 году относительно 2018 года, определенных государственной программой развития сельского хозяйства Республики Коми:

- увеличение производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий на 15,0 %;
- достижение уровня самообеспечения в Республике Коми: молоком и молокопродуктами до 29,8 %, мясом и мясопродуктами до 40,2 %, яйцами и яйцепродуктами до 55,2 %;
- картофелем до 100,0 %;
- овощами и бахчевыми культурами не ниже 35,0 %.

Команда



Юдин А.А.,
канд. экон. наук
директор



Облизов А.В., канд.
экон. наук, доцент
науч. сотр.



Тарабукина Т.В.,
канд. экон. наук
науч. сотр.



Организация АПК Республики Коми в системе государственных закупок в рамках ГЧП

Значимость

Результаты исследований могут быть использованы в совершенствовании механизмов регулирования сельского хозяйства в т.ч. программно-целевом подходе управления. Материалы могут быть включены в тематику учебных дисциплин, посвященных вопросам развития государственно-частного партнерства в АПК, государственным закупкам.

- Механизм реализации ГЧП позволит повысить конкурентоспособность региона;
- будет способствовать усилению процессов импортозамещения;
- формированию значительного количества новых рабочих мест;
- увеличению доходов и повышению качества жизни населения;
- повысит уровень развития государственно-частного партнерства региона;
- позволит предприятиям агропромышленного кластера участвовать в крупных проектах, связанных с реализацией государственного заказа, за счет объединения ресурсов

Лаборатория



IV Всероссийская научно-практическая конференция (с международным участием) «Аграрная наука на Севере – сельскому хозяйству»



Тематика конференции

- 1) В программу мероприятия были включены сообщения, посвященные аграрному направлению.
- 2) **Пресс-конференция**, посвященная развитию сельскохозяйственной науки на Севере для заинтересованных средств массовой информации об основных итогах научно-производственной деятельности Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН за 2021 год и планы на 2022 год. Были представлены новые сорта и гибриды картофеля, созданные на базе Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН.
- 3) **День открытых дверей** для представителей сельскохозяйственных организаций, КФХ, ЛПХ и всех заинтересованных лиц. Сотрудники Института провели консультации в области селекции и семеноводства картофеля, ягодных культур, кормопроизводства; мастер-классы по закупкам в сфере сельскохозяйственной деятельности; представили сорта семян многолетних трав, созданных на базе Института. В течение дня работала выставка инновационных разработок Института агробиотехнологий.
- 4) **Школа юного агронома**. Сотрудники Института агробиотехнологий провели открытые уроки в общеобразовательных учреждениях г. Сыктывкара в форме лекций и мастер-классов, на которых учащиеся получили возможность овладеть первичными знаниями и умениями в сфере животноводства и растениеводства и получат возможность сделать первые шаги в науке.
- 5) **День открытых дверей на «Сельской ферме»**, в с. Коровий Ручей Усть-Цилемского района Республики Коми в отделе «Печорская опытная станция» Института агробиотехнологий, на котором сотрудники показали особенности ведения животноводческого хозяйства и рассказали о зоотехнической науке.

Инфографика



Дата проведения:
8 февраля 2022 г.



Приняли участие
более 50 ученых-исследователей,
преподавателей, аспирантов,
магистрантов, студентов
вузов из различных регионов
России и Казахстана



Организатор:
Институт агробиотехнологий
ФИЦ Коми НЦ УрО РАН



43 тезиса в сборнике
материалов

В рамках пресс-конференции, посвященной развитию сельскохозяйственной науки на Севере, Юдин А. А., директор Института агробиотехнологий, представил для заинтересованных СМИ основные итоги научно-производственной деятельности Института за 2021 год и планы на 2022 год. Были представлены новые сорта и гибриды картофеля, созданные на базе Института.

Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы репродуктивного здоровья животных и пути их решения»



С 1 по 3 декабря в Сочи прошел II Конгресс молодых ученых

Тематика конференции

В г. Витебске в рамках празднования 98-летия УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» прошла Международная научно-практическая конференция, посвященная 95-летию кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных и 45-летию ветеринарной и научно-практической деятельности профессора Кузьмича Р. Г. От Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН с докладом на тему «Сравнительная эффективность применения аналогов гонадолиберина и влияние морфобиохимического состава крови на оплодотворяемость коров» выступил научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук, Николаев Семен Викторович.



г. Витебск
Республики Беларусь



2-4 ноября 2022 г.



Приняли участие более 50 ученых из учебных заведений и научно-исследовательских организаций Республики Беларусь и Российской Федерации

Тематика конгресса

II Конгресс молодых ученых был посвящен десятилетию науки и технологий.

Мероприятие состоялось в парке науки и искусства «Сириус» и собрало более трех тысяч участников из 40 стран.

Из Коми участие в Конгрессе принял кандидат ветеринарных наук Института агробиотехнологий ФИЦ Коми НЦ УрО РАН Семен Николаев.

Основное направление Конгресса - Развитие сектора отечественных высоких технологий и импортозамещения для обеспечения технологического суверенитета страны, а также возросшую потребность в квалифицированных кадрах. Отдельной темой стало вовлечение детей в качестве кадрового потенциала высокотехнологичных областей.