



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

БЕЛОРУССКИЙ СПЕРМЭКСТЕНДЕР



Описание разработки (работ, услуг):

создана современная технологическая платформа промышленного производства синтетических сред. Производство синтетической среды предусматривает стерильность и нетоксичность среды для спермы. Производство ГХЦС-среды для разбавления спермы хряков осуществляется на созданной автоматической технологической линии по производству биологически активных сред, осуществляющей фасовку и упаковку в флоу-пак. Состав среды безопасен для спермы хряков-производителей и обеспечивает сохранение биологических свойств спермиев при хранении разбавленных эякулятов в течение 72 часов.

Код ТН ВЭД:

0511 99 852 3.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс.

Потребители:

промышленные комплексы по свиноводству, филиал «Лошница» ОАО «Борисовский мясокомбинат» (Минская обл., Борисовский р-н), ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» (Минская обл., Смолевичский р-н), ОАО «Селекционно-гибридный центр «Вихра»» (Могилевская обл., Мстиславский р-н), филиал «Свинокомплекс «Брусы» ОАО «Вилейский комбикормовый завод» (Минская обл., Мядельский р-н), СПК «Маяк-Брас-

лавский» (Витебская обл., Браславский р-н), ОАО «Свинокомплекс Негновичи» (Минская обл., Борисовский р-н), ОАО «Лидахлебопродукт» (Гродненская обл., г. Лида), СУП «Агрокомплекс "Белая Русь"» (Минская обл., Узденский р-н), ЗАО «Хотюхово» (Минская обл., Крупский р-н), КПСУП «Гродненская птицефабрика» (Гродненская обл., Гродненский р-н), СГЦ «Заднепровский» (Витебская обл., Оршанский р-н), ЧУП «Золак Агро» (Гомельская обл., Светлогорский р-н).

Наименование организации-производителя:

лаборатория воспроизводства, трансплантации эмбрионов и трансгенеза животных РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству».

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

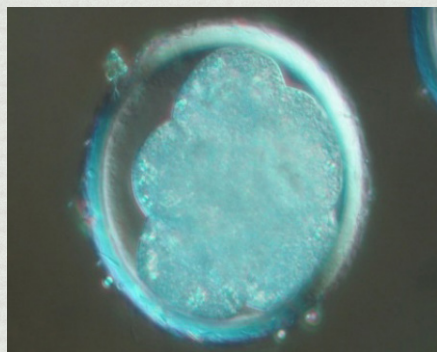
Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

БЕЛОРУССКИЙ ЭМБРИОТРАНСФЕР



Описание разработки (работ, услуг):

разработанная в Республике Беларусь технология трансплантации эмбрионов КРС обеспечивает получение биоматериала на уровне ведущих центров Европы, США, Канады и других стран с развитым животноводством с приживляемостью зародышей 50–55 %, используется метод прямой пересадки эмбриоматериала реципиентам.

Код ТН ВЭД:

0511 99 852 3.

Область применения (отрасль экономики):

племенное животноводство (скотоводство).

Потребители:

СПК «Агрокомбинат Снов» (Минская обл., Несвижский р-н), ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» (Минская обл., Смолевичский р-н), ГП «Племенной завод «Красная Звезда»» (Минская обл., Клецкий р-н), КСУП «Племзавод Кореличи» (Гродненская обл. Кореличский р-н), племхозяйство «Литвиново» РСУП «Брестплемпредприятие» (Брестская обл., Кобринский р-н), КСУП «Совхоз-комбинат «Заря»» (Могилевская обл., Мозырский р-н) (Республика Беларусь); ООО «НПП Генериус» (Российская Федерация).

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ



Описание разработки (работ, услуг):

ДНК-тестирование сельскохозяйственных животных по генам продуктивных качеств, наследственным заболеваниям и устойчивости к инфекционным заболеваниям; подтверждение достоверности происхождения с точностью 99,99 %, что соответствует международным стандартам.

Область применения (отрасль экономики):

племенное животноводство.

Потребители:

22 племпредприятия в Республике Беларусь.

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

ТРЕПЕЛ КОРМОВОЙ



Описание разработки (работ, услуг):

предназначен для использования в рационах сельскохозяйственных животных и птицы в качестве адсорбента микотоксинов, минеральной подкормки и наполнителя премиксов для комбикормов. Способствует поддержанию в пищеварительном тракте минерального баланса и оптимальной кислотности, адсорбирует и выводит вредные вещества. Использование в составе комбикормов для высокопродуктивных коров, КРС на откорме и свиней способствует повышению продуктивности животных и экономической эффективности производства (использование трепела позволяет повысить продуктивность КРС, свиней и птицы на 5–10 %, сократить затраты кормов, сэкономить 2–3 % зерна при выработке комбикормов и обеспечить импортозамещение аналогичных добавок). Способствует снижению себестоимости производства молока, мяса и получению дополнительной прибыли. Продукт является экологически безопасным.

Код ТН ВЭД:

2512 00 000 0.

Область применения (отрасль экономики):

животноводство.

Потребители:

комбинаты хлебопродуктов и сельскохозяйственные предприятия Республики Беларусь.

Наименование организации-производителя:

ОДО «Трепел-М».

Контактная информация:

Адрес: 213677, Республика Беларусь, Могилевская обл., г. п. Хотимск,
ул. Гагарина, д. 40.

Телефон/факс: +375 (29) 677-40-23.

Адрес электронной почты: trepelhotimsk@yandex.ru.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ



Описание разработки (работ, услуг):

на ферме по выращиванию и откорму молодняка КРС внедрены технологические параметры обеспечения максимально комфортных условий содержания животных, заключающиеся в установлении оптимальных норм площади пола, фронта кормления и поения в соответствии с их физиологическими особенностями.

Показатель	Единица измерения	Вариант	
		базовый	новый
Поголовье	гол.	600	600
Продолжительность выращивания	дн.	700	700
Среднесуточный прирост	г	552	610
Валовой прирост	т	231,8	256,2
Дополнительный валовой прирост	т	—	24,4

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность (молочное скотоводство), выращивание и откорм молодняка КРС.

Потребители:

ОАО «Авангард-Нива» (Могилевская обл., Осиповичский р-н).

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино,
ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

ОТРАСЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОЛОКА ПРИ ПРИВЯЗНОМ И БЕСПРИВЯЗНОМ СОДЕРЖАНИИ КОРОВ



Описание разработки (работ, услуг):

на молочно-товарных фермах с беспривязным содержанием коров внедрены технологические параметры производства молока, создающие для животных более комфортные условия содержания, кормления и поения, включающие ширину кормонавозного прохода 3,5 м, кормового стола – 5,0 м, навозного прохода – 3,0 м, прохода в зоне поения – 3,0 м, фронт поения – 0,1 м.

Показатель	Единица измерения	Вариант	
		базовый	новый
Поголовье коров	гол.	960	960
Удой молока на одну фуражную корову	кг	6 383	6 919
Валовой надой молока	т	6 127,7	6 642,2
Дополнительный валовой надой молока	т	–	514,5
Количество маститных коров	гол.	42	34
Потери молока по причине нарушения здоровья вымени коров (по причине мастита – 10 % от полученного удоя)	т	26,8	23,5

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность (молочное скотоводство).

Потребители:

ОАО «Винец» (Брестская обл., Березовский р-н).

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

ОТРАСЛЕВОЙ РЕГЛАМЕНТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ГОВЯДИНЫ



Описание разработки (работ, услуг):

на ферме по выращиванию и откорму молодняка КРС внедрены технологические параметры обеспечения максимально комфортных условий содержания животных, заключающиеся в установлении оптимальных норм площади пола, фронта кормления и поения в соответствии с их физиологическими особенностями.

Показатель	Единица измерения	Вариант	
		базовый	новый
Поголовье	гол.	1 000	1 000
Продолжительность выращивания	дн.	545	545
Среднесуточный прирост	г	700	766
Валовой прирост	т	381,5	417,5
Дополнительный валовой прирост	т	—	36,0

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность (молочное скотоводство).

Потребители:

ОАО «Винец» (Брестская обл., Березовский р-н).

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино,
ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

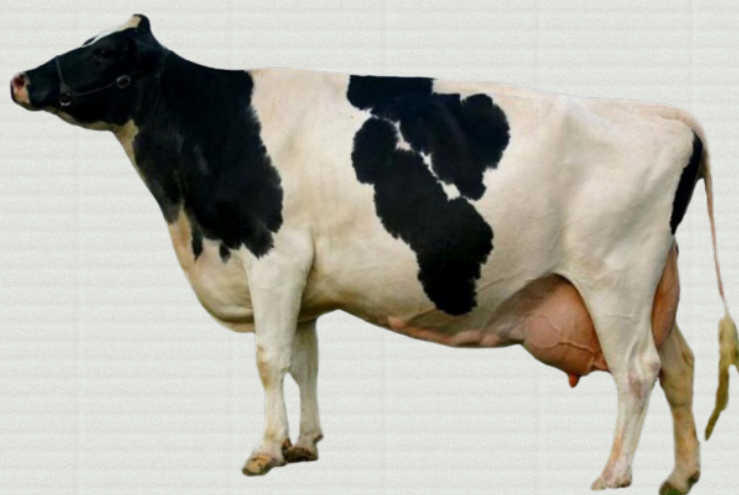
Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

ГОЛШТИНСКАЯ ПОРОДА МОЛОЧНОГО СКОТА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ



Описание разработки (работ, услуг):

голштинская порода молочного скота отечественной селекции утверждена приказом Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 17 декабря 2020 г. № 300. Товар B2B рынка.

В настоящее время маточное поголовье составляет более 1 млн голов, в том числе коров – 800 тыс. голов. Потенциальная продуктивность – 12 тыс. кг молока за лактацию. Содержание жира – 3,9–4,2 %, белка – 3,2–3,3 %. Скорость молокоотдачи – 2,2–2,4 кг/мин. Индекс вымени достигает 50 %. Емкость вымени – 30 л.

Животные голштинской породы молочного скота отечественной селекции отличаются рядом хозяйственных и биологических характеристик: высота в крестце – 145 см, косая длина туловища – 186 см, живая масса – 650–700 кг, затраты корма на 1 кг молока – 0,7–0,8 к. ед., форма вымени – ваннообразная.

Обладая выдающимися продуктивными качествами, животные голштинской породы молочного скота отечественной селекции имеют ряд специфических хозяйственных и биологических характеристик:

крепкое телосложение, высокая адаптационная способность к промышленной технологии;

высокая интенсивность обменных процессов: на каждые 100 кг живого веса способность давать 1 500 кг молока;

возможность свободной реализации суточного ритма физиологических функций, связанных с приемом корма, жвачкой, отдыхом;

четко выраженный инстинкт стадности;

правильная постановка конечностей, крепкий копытный рог;

приспособленность к машинному доению.

Коровами новой породы производится более 80 % молока в республике.

У коров голштинской породы молочного скота отечественной селекции высокий уровень удоев молока при низких затратах на производство единицы продукции.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс и продовольственная безопасность (молочное скотоводство).

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

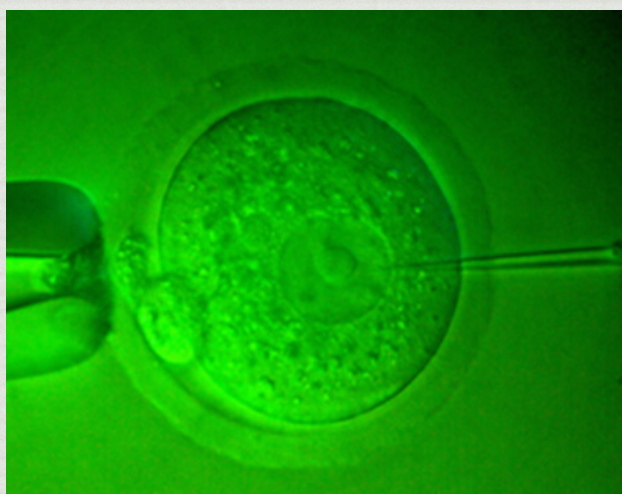
Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

БИОТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСГЕНЕЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ



Описание разработки (работ, услуг):

создана современная технологическая платформа промышленного производства терапевтических белков с использованием трансгенных животных. РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» биотехнология трансгенеза сельскохозяйственных животных была реализована на примере рекомбинантного лактоферрина человека, продуцируемого с молоком коз-продуцентов.

В настоящее время биотехнология трансгенеза сельскохозяйственных животных отработана при создании животных – продуцентов рекомбинантного лактоферрина человека, в том числе создано биотехнологическое научно-экспериментальное производство, на котором содержится порядка 200 голов коз-продуцентов всех возрастов с концентрацией в молоке чЛФ 2–2,5 г/л.

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь центру выдано разрешение от 23 апреля 2018 г. № 4 на высвобождение в окружающую среду непатогенных генно-инженерных организмов «трансгенные козы со встроенным геном лактоферрина человека» на специально оборудованном опытном поле биопроизводства (паспорт опытного поля от 2018 г. б/н).

Экспертным советом по безопасности генно-инженерных организмов Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь проведена государственная экспертиза и получено разрешение на использование трансгенной линии коз со встроенной генной конструкцией, отвечающей за выработку рчЛФ в молочной железе в хозяйственных целях (протокол экспертного совета от 28 февраля 2019 г.).

Биотехнология предназначена для создания трансгенных животных – продуцентов рекомбинантных лекарственных белков человека с последующими высокотехнологичным использованием наукоемкого биофармацевтического производства, основанного на использовании инновационной субстанции белковой природы из молока коз-продуцентов, разработкой новых инновационных препаратов на их основе и тестированием функциональных свойств новых рекомбинантных белков в соответствии с международными стандартами.

Фармакологические компании заинтересованы в разработке и создании рекомбинантных белков, являющихся аналогами белков человека и млекопитающих. Препараты, созданные на их основе, способны к точечному воздействию, в том числе на уровне отдельных клеток. Создание таких мишень-ориентированных препаратов повысит эффективность лечения онкологических, ревматических, инфекционных заболеваний, а также болезней нервной системы.

Создана единственная в Союзном государстве команда, реализовавшая уникальную научную программу – получение биоаналога лактоферрина человека из молока трансгенных коз. Построенный научный объект организован для проведения разноплановых работ по созданию и тестированию стада животных-продуцентов – биореактора получения высокоактивных рекомбинантных белков с молоком, являющегося основной составной частью в технологической цепочке разработки и создания инновационной продукции.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс.

Наименование организации-производителя:

лаборатория воспроизводства, трансплантации эмбрионов и трансгенеза животных РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству».

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

ШРОТ РАПСОВЫЙ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



Описание разработки (работ, услуг):

многочисленные исследования по использованию шрота рапсового в составе комбикормов для выращивания и откорма молодняка КРС свидетельствуют о положительном эффекте его скармливания на продуктивность, интенсивность роста и качество мяса при одновременном увеличении обеспеченности более дешевым протеином рационов с оказанием положительных характеристик на уровень трансформации энергии и протеина в продукцию.

В республике имеются значительные возможности увеличения доли использования шрота рапсового на сельскохозяйственных предприятиях по выращиванию и откорму молодняка КРС путем увеличения посевных площадей под данную культуру и частичной или полной заменой им импортных дорогостоящих белковых кормов. Рост продаж местных источников белка – продуктов шрота и жмыха маслосемян рапса обусловлен востребованностью их как одних из основных компонентов комбикормов для животноводства и на внутреннем, и на внешнем рынках.

Популярность рапсового шрота в кормлении КРС возросла на фоне повышения стоимости импортной протеиновой продукции, поскольку значительные объемы как комбикормов, так и шротов ввозятся из близлежащих стран. Республика Беларусь является одним из основных

покупателей украинского подсолнечного шрота, и средний показатель объемов закупок за последние несколько лет составляет не ниже 500 тыс. т, замена которого на такой местный более низкий по стоимости источник белка, как рапсовый шрот, позволит экономить валютные средства республики.

Использование в составе комбикормов продукта переработки маслосемян рапса белорусской селекции – шрота позволяет восполнить дефицит протеина в рационах выращиваемого на мясо молодняка КРС, снизить импорт белкового сырья и себестоимость продукции.

Использование шрота рапсового в кормлении скота, а также приготовление на его основе высокобелковых комбикормов экологически безопасно, так как исключает проблему утилизации.

Применение данного высокобелкового корма в кормлении молодняка КРС способствует повышению продуктивных показателей скота и снижению закупок дорогостоящих протеиновых кормов.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс, кормление сельскохозяйственных животных.

Наименование организаций-производителей:

ОАО «Рапс» (Минская обл., Минский р-н), ООО «Агропродукт» (Брестская обл., Каменецкий р-н), ЗАО «Облрапсагросервис» (Минская обл., Несвижский р-н), ОАО «Витебский маслоэкстракционный завод» (г. Витебск), СЗАО «Гроднобиопродукт» (Гродненская обл., г. Скидель) и другие маслоперерабатывающие предприятия Республики Беларусь.

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.



Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр
Национальной академии наук Беларуси
по животноводству»

МОЛОЧНАЯ СЫВОРОТКА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА



Описание разработки (работ, услуг):

сыворотка молочная в своем составе содержит молочный белок и лактозу, которые легко перевариваются в организме телят, используется при производстве заменителей цельного молока и стартерных комбикормов, что способствует повышению продуктивности животных и снижению расхода более дорогостоящих импортных кормов.

Спрос на молочную сыворотку в мире высок. Республика Беларусь входит в число крупнейших экспортеров сухой сыворотки – по итогам прошлого года занимает третью позицию после ЕС и США. Максимальная переработка и реализация молочной сыворотки обеспечивает определенные валютные поступления в экономику страны. Помимо пищевой промышленности сыворотка востребована в косметологии и медицинской сфере, незаменима при изготовлении комбикормов и иных кормовых средств.

Несмотря на достигнутые успехи в переработке различных видов молочной сыворотки, специалисты не теряют надежды научиться организовывать производственные процессы таким образом, чтобы максимально снизить объемы молочных отходов. В настоящее время перерабатывается 98 % сыворотки, которая используется как заменитель импортных белковых и углеводных.

Использование молочной сыворотки в кормлении скота и при производстве кормовых средств на ее основе экологически безопасно, так как исключается проблема утилизации.

Область применения (отрасль экономики):

агропромышленный комплекс, производство кормовых средств и кормление сельскохозяйственных животных.

Наименование организаций-производителей:

молокоперерабатывающие заводы Республики Беларусь.

Контактная информация:

Адрес: 222163, Республика Беларусь, Минская обл., г. Жодино, ул. Фрунзе, д. 11.

Телефон/факс: +375 (1775) 6-87-83.

Сайт: <http://belniig.by>.

Адрес электронной почты: info@belniig.by.