

ИННОВАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ

Подготовили: Макарова А.В. И Срибная А.В.

Преподаватель: Океанова З.К

Минсельхоз России совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ ОАО «РОСНАНО» подготовил Каталог инновационной, в том числе нанотехнологической продукции, рекомендуемой для применения предприятиями агропромышленного комплекса.



РОСНАНО
Российская корпорация нанотехнологий

ИННОВАЦИИ В АПК





РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Инновационная продукция

Для реализации инфраструктурных проектов в сельской местности
и осуществления сельскохозяйственного производства*

* Для реализации мероприятий, утвержденных Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы

Радиочастотные метки для маркировки животных



Чипирование и учет численности, контроль перемещения сельскохозяйственных животных, автоматизация процесса жизнедеятельности стада. RFID-метка используется для наружного закрепления или для подкожной имплантации.

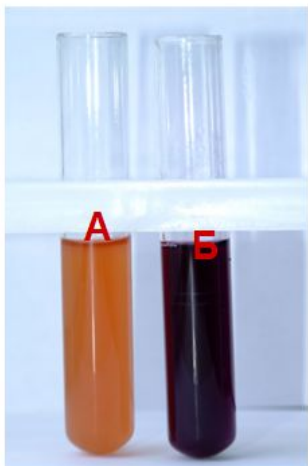
- Значительное упрощение процедур отслеживания передвижения сельскохозяйственных животных по территории;
- Точная идентификация всех животных;
- Организация ведения электронных ветеринарных паспортов каждого чипированного животного;
- Ведение статистики: динамика надоев, изменение веса, учет сделанных прививок, контроль кормления, контроль за приростом и т.п.;
- Контроль и управление допуском сельскохозяйственных животных к специализированным кормушкам на основании данных автоматизированной системы учета.
- Полное соответствие работы системы международным отраслевым стандартам.

Применение: мясное и молочное КРС, овцеводство, козоводство, свиноводство, оленеводство, декоративное животноводство, звероводство и т.д.



ТЕСТ-СИСТЕМА для ускоренной диагностики стельности домашнего скота

**Экспресс-диагностика без какого-либо
специального оборудования и без приглашения
специалистов.**

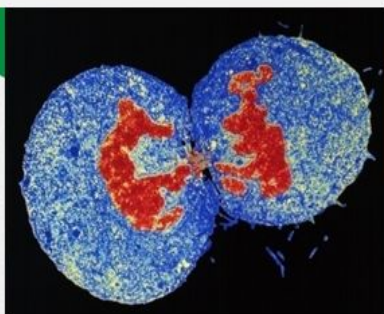


Преимущества:

- Потребительская форма – жидкость или тест-полоска;
- Удобство и простота использования в условиях животноводческих ферм и частных подворий без использования специализированного оборудования;
- Степень соответствия при постановке диагноза на наличие или отсутствие беременности у животных: не менее 99,2 – 99,5%;
- Длительность процедуры диагностики – не более 0,5 часа;
- Срок стельности, на котором возможна постановка диагноза на стельность и бесплодие: начиная с 0,5 месяца;
- Возможность визуального установления положительной или отрицательной реакции (четкость реакции);

Безопасность процедуры диагностики стельности животных и исключению вероятности заражения человека заболеваниями инфекционного происхождения.

Применение: ускоренной иммунологической диагностики стельности домашнего скота (свиней, коз, овец, коров, лошадей, верблюдов) в условиях животноводческих ферм и частных подворий.



Раствор коллоидного наносеребра

Дезинфектант нового поколения:

- высокая и длительная антимикробная активность, способность подавлять наиболее адаптированные к внешним воздействиям микроорганизмы;
- полный спектр антимикробного действия - бактерии, вирусы, грибы;
- гипоаллергенен - не содержит хлора, ЧАС, спирта, перекиси водорода и отдушек;
- безопасен для людей и животных;
- экологическая безопасность - не загрязняет окружающую среду вредными химическими соединениями.

Назначение:

- предпосевная подготовка, обеззараживание и увеличение всхожести семян;
- обеззараживание помещений содержания сельскохозяйственных животных;
- применение в ветеринарии против любых ран животных, в том числе гнойного характера.
- против гнили на копытах животных, против золотистого стафилококка на вымени коров.

Применение: Растениеводство, животноводство, птицеводство.



ИММУНОСТРИПЫ



Иммунострипы – позволяют проводить высокочувствительную качественную экспресс-диагностику инфекционных заболеваний животных и птиц, а также проводить анализ качества пищевой продукции и кормов

- Высокая специфичность и чувствительность (10-50 нг/мл);
- Время проведения анализа (5-10 мин.);
- Удобство при использовании, простота при транспортировке и хранении;
- Не требует высокой квалификации т особых навыков специалиста;
- Широкий спектр выбора антигенов

Применение: диагностические лаборатории, таможенные посты, сельхозпредприятия, частный сектор



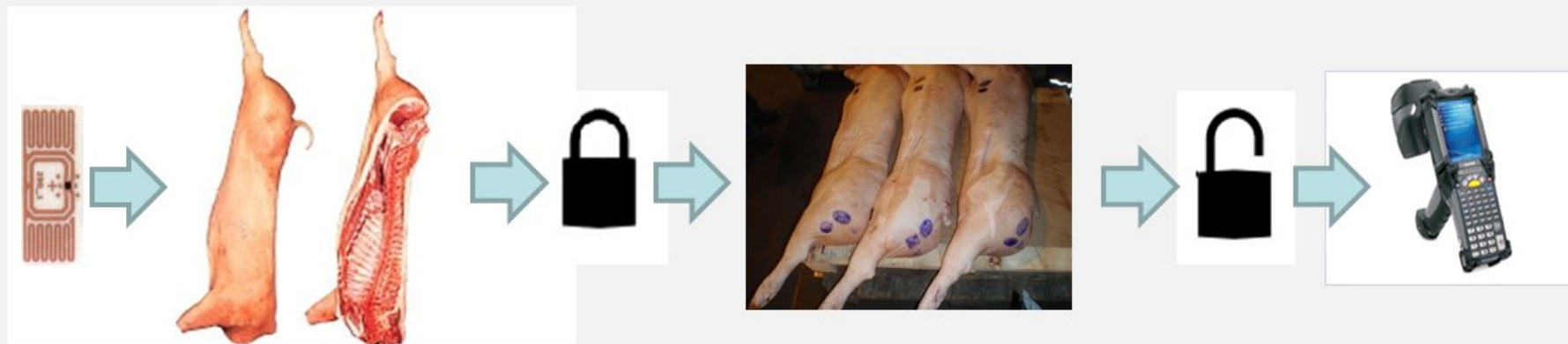
Контроль происхождения пищевых продуктов

RFID-метка с уникальным серийным номером чипа (TID) закрепляется на упаковке или на самом пищевом продукте.

- В память метки записывается информация о производителе, результаты санитарного контроля и любая другая необходимая информация. В любой момент времени считав данные с метки можно будет не только получить всю информацию о происхождении продукта, но и проверить достоверность этой информации.
- Установка метки может осуществляться как производителем продукции, так и контролирующим органом санитарного надзора (например при пересечении таможни). В метку записываются данные о производителе, дате производства, сроке годности, отметки о прохождении необходимого санитарного контроля и органе, произведшим этот контроль.



Применение: агропромышленный комплекс, производство продукции животноводства, переработка и транспортировка продукции и т.д.





При всей сложности развития инновационной сферы отечественного АПК отмечается наличие огромного потенциала для успешной деятельности в этой области.

Так, к числу ключевых факторов относятся такие преимущества, как обширная природная ресурсная база, научно-образовательный комплекс, высокая емкость продовольственного внутреннего рынка страны.

селекционно-
генетического

экономического
и организационно-
управленческого

социально-
экономического

производственного

**Развитие всех типов
инноваций АПК**