



## TRACING & TRACKING

**Andrea Payaro**

*Consulente Certificato da ELA  
(European Logistics Association)*

andrea@payaro.it

## Andrea Payaro

- Ph.D. in Business Management в Университете Падуи
- Член комитета AILOG
- Консультант и преподаватель Supply Chain Management в Университете Падуи
- Наличие сертификата ELA (Европейской Ассоциации Логистики) – уровень Master
- Автор: Организация склада



## **Отслеживание товара**

- "...Возможность отслеживать историю и использование или размещение продукции или деятельности на основе документов, удостоверяющих личность." (ISO 8402/1992)
- "...Способность отслеживать и следовать по пути продуктов питания, кормов, животных, предназначенных для пищевого производства, вещества, предназначенного или способного быть частью продовольственного товара или корма, на всех этапах производства, обработки и распространения ". (европейские правила 178/2002)
- "...Возможность контроля происхождения товара и идентификации животных в любой момент пищевой цепи, а также в розничной торговле."

## **Безопасность**

- В США 300.000 фактов госпитализации из-за пищевых отравлений
- Риск пищевых отравлений возрастает из-за:
  - Изменений климата и изменений окружающей среды
  - Интенсификации торговли
  - Урбанизации
  - Изменений микробиологических систем

## **РЫНОК**

- В прошлом основной целью сельского хозяйства было увеличение производительности. Теперь целью является увеличение качества продуктов
- А также:
- Кроме качества потребители требуют уделять большее внимание состоянию окружающей среды, а также здоровью животных.
- Потребители, которые живут достаточно далеко от мест производства, требуют более подробной сертификации качества и безопасности продуктов питания.

## **Сообщения**

- Первое сообщение:
  - У продукта нет тайн, его история прозрачна и документально подтверждена.
- Второе сообщение:
  - Тот, кто реализовал продукт, ответственен за то, что он сделал.

## **Нормативная база**

- Зелёная книга (1997) Комиссии об “Общих принципах законодательства ЕС, касающихся сырья”
- Белая книга (2000) о безопасности пищевых продуктов, которая вводит концепцию отслеживания товаров.
- Европейские правила 178/2002 (вошедшие в силу 1 января 2005) вводят на законодательном уровне обязательство для всех Государств-членов Европейского Сообщества осуществлять отслеживание товара в пищевом секторе таким образом, чтобы “гарантировать высокий уровень защиты жизни и здоровья человека при осуществлении общеевропейской политики.

## **Продукты и их отслеживание**

- Законодательная власть издала серию специфических законов в каждом секторе, касающихся отслеживания товаров:
  - Мясо крупного рогатого скота (D.M. 30 августа 2000, D.M. 13 декабря 2001),
  - prodotti della pesca e dell'acquacoltura (D.M. 27 марта 2002),
  - молоко (D.M. 27 мая 2004),
  - яйца (D.M. 4 марта 2005)
- законодательные органы для каждой категории продуктов питания ввели системы отслеживания товаров и системы обеспечения соответствующими этикетками

## **Формы отслеживания товаров**

- Договорное отслеживание товаров: системы обеспечения этикетками, управление поставками;
- Географическое отслеживание товаров: индивидуализация географического происхождения продукта путем изучения его элементов, а также микробной флоры
- Генетическое отслеживание товаров: идентификация животных и их продуктов с помощью анализа ДНК. Он обеспечивает индивидуальную идентификацию расы и вида.

## **Мясо крупного рогатого скота**

- Регламенты Совета Европы 1760/2000 и 1825/2000:
  - система регистрации и идентификация крупного рогатого скота (марки, паспорта, производственные реестры)
  - Обязательное обеспечение этикеткой (идентифицирующий код, страна происхождения, страна выращивания и откорма, страна и предприятие убоя скота, страна разделывания)
  - Дополнительные этикетки (раса, возраст, предприятие появления, дата убоя скота, система животноводства)

## **Мясо крупного рогатого скота**

- Проставление 2 ушных меток в течение 20 дней с момента рождения, для импортируемых животных, после санитарного контроля
- • Паспорт, который сопровождает животное до скотобойни
- • Реестры с обновленной информацией о движении и смерти на каждом предприятии, которая была бы доступна компетентным органам.

## **Обязательная этикетка**

- Обязательна во всех фазах коммерциализации и в каждом отдельном случае
- • Идентификационный кодекс животных
- • Идентификационный кодекс убоя скота
- • Идентификационный кодекс лабораторного деления на части
- • Государство рождения
- • Государство откорма
- • Государство убоя скота

## **Дополнительная этикетка**

- Вся остальная информация, которая может быть полезна для того, чтобы охарактеризоваться или оценить продукт (возраст, раса, система животноводства ...)

## **Рыба**

- Коммерческое и научное имена
- • Рыбный улов (морской ли улов)
- • Рыбный улов из пресной воды
- • Prodotto di acquacoltura
- • Зона улова или страна вскармливания
- • Категория свежести

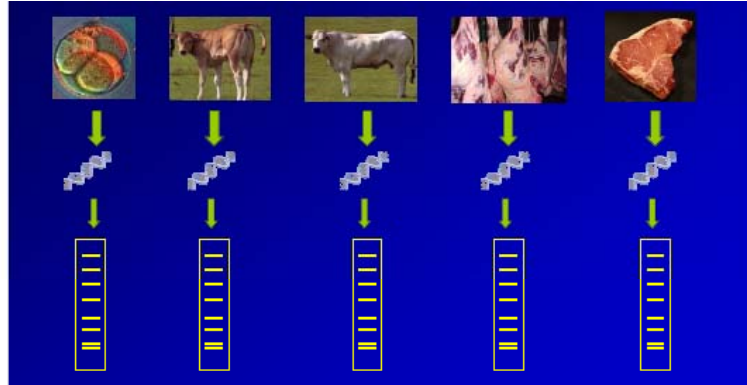
## Яйца



## Молоко

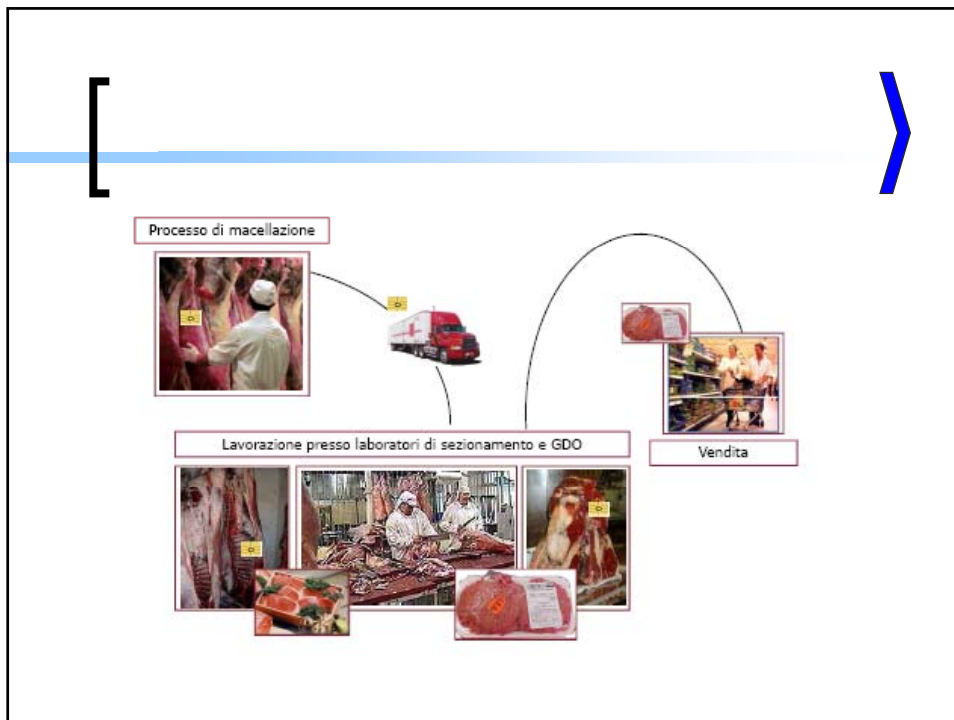
- Декрет Министерства от 27 мая 2004:
  - Система отслеживания товара обязательна для: глав животноводческих предприятий, первых покупателей, глав центров сбора, глав центров стандартизации, перевозчиков и глав предприятий по обработке молока для разрешения идентификации необработанного молока, которое имеет место в тех же поставках и получено при тех же обстоятельствах. Для свежего молока необходимо определить “zona di mungitura” или “происхождение молока”.
- Сыры:
  - положения закона не предусматривают то, что касается систем этикеток на сырах, одноко предусматривают обеспечение этикетками продуктов DOP.

## Генетическое отслеживание товаров



## Использование RFID





- ПОЯВЛЕНИЕ ЖИВОТНОГО (RFID)
- ОГЛУШЕНИЕ
- ОБЕСКРОВЛИВАНИЕ
- TRASFERIMENTO SU GANCI DEFINITIVI (RFID)
- ОБРАБОТКА:
  - ОБЕЗГЛАВЛИВАНИЕ
  - ОТРЕЗАНИЕ ЯЗЫКА И ХВОСТА (RFID)
  - SCUOIAMENTO
  - EVISCERAZIONE (RFID)
  - ДРОБЛЕНИЕ
- САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ
- ПРОСТАВЛЕНИЕ ЭТИКЕТОК(RFID)
- РАЗМЕГЧЕНИЕИ ЗАМОРОЗКА

## **Вход**

- Когда животное попадает скотобойню, его электронная идентификация считывается с помощью определённой системы.
- Система проверяет, если животное в Банке данных, и дополняет всю необходимую анаграфическую информацию
- Эта информация остается в распоряжении информационной Системы скотобойни. Если животное наделено договорной идентификацией (ушная метка), это обрабатывается оператором в системе, так, чтобы и в этом случае была собрана вся информация в базе данных

## **Передвижение**

- Прежде чем быть eviscerato животное взвешивают
- Весы также электроидентифицированы с tag RfId.
- В этой фазе происходит считывание электроидентификатора животного и весов, и их сочетание в системе. Начиная с этой фазы и в последующем идентификация carcassa может быть сделана с помощью кода весов.

## ***Eviscerazione***

- Впоследствии животное обезглавливается, отрезаются хвост и язык.
- Посредством чтения весов, на которых находится каркас, печатаются 4 бумажные этикетки, которые необходимо прикрепить к голове, языку, хвосту и к «corata», в которых содержатся обязательные анаграфические данные и данные об убое скота.
- И таким образом исключается возможность того, что этикетки прикреплены не на те части.

## ***Создание этикеток***

- После eviscerazione, каркас подразделен на части и представлен на санитарный осмотр. На пригодные части прикрепляются ярлыки и они перемещаются в ячейки размягчения и заморозки.
- Этикетки:
  - Произведены на основе идентификационной базы весов, которые считываются при определённом расположении;
  - Они могут быть простыми либо могут быть наделены tag RFID, могут быть в разном количестве в соответствии с потребностями;
  - Предоставляют необходимые данные, предусмотренные Правилами 1760/2000, а также дополнительные данные.

[ *Andrea Payaro*



**Спасибо за внимание**

andrea@payaro.it  
Via Monte Bianco 16  
35020, Ponte San Nicolo' PD