

**SG. Conservación de Recursos y Alimentación Animal**  
**Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos**  
**Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino**

**RESUMEN DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DEL ICAR.  
CÉYZÉRIAT (FRANCIA). JUNIO 2011**

Jornadas de Divulgación sobre  
Reproducción Animal

Madrid, 26 de octubre de 2011



## ICAR: OBJETIVOS Y FUNCIONES

- **ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA LA COMPROBACIÓN DEL RENDIMIENTO ANIMAL**
- **FUNCIONES: HOMOGENEIZACIÓN TÉCNICAS EN EL ÁMBITO DE LA CRÍA ANIMAL**
- **ESTRUCTURA: PRESIDENTE, SECRETARÍA GENERAL, GRUPOS DE TRABAJO, SUBCOMITÉS**
- **ACUERDOS ADOPTADOS → “GUIDELINES”**



## ICAR: GRUPO DE TRABAJO IA

- **INTEGRANTES: FRANCIA, EEUU, SUIZA, SUECIA, PAÍSES BAJOS, ALEMANIA E ITALIA**
- **ÚLTIMAS REUNIONES: KUOPIO (2006), DUBLÍN (2007, NIAGARA FALLS (2008), CÉYZÉRIAT-FRANCIA (2011)**
- **TEMAS TRATADOS: IDENTIFICACIÓN DE PAJUELAS, CÓDIGOS DE BARRAS, CÓDIGOS DE RAZAS, SEMEN SEXADO**



## RECOMENDACIONES IDENTIFICACIÓN PAJUELAS SEMEN BOVINO. PAUTAS GENERALES (GRUPO QUALIVET)

- **CÓDIGO DE BARRAS. 128 C. 13 CARACTERES MAX.**
- **IDENTIFICACIÓN ÚNICA POR LOTE.**
- **13 CARACTERES**
  - 3 PRIMEROS CÓDIGO DE CENTRO
  - 10 SIGUIENTES: LOTE (LIBRE CRITERIO)
- **COORDINACIÓN ADJUDICACIÓN DE CÓDIGOS POR ORG. INTERNACIONAL**



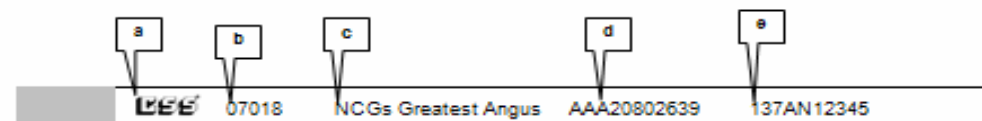
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

## IDENTIFICACIÓN PAJUELAS. ESTADOS UNIDOS

- LOGO CSS
- FECHA DE RECOGIDA (AA/DDDD)
- NOMBRE REGISTRADO EN EL LG
- NÚMERO REGISTRADO EN EL LG
- CÓDIGO RAZA, IDENTIFICACIÓN DEL TORO
- NO CÓDIGO DE BARRAS

### Semen Straw Identification



- a - CSS Logo – indicates CSS "Health Certified" Semen
- b - Collection Code – Date of Semen Collection (YYDDD)
- c - Registration Name – Herd book
- d - Registration Number - Herd book
- e - NAAB Uniform Code – Stud Code, Breed Code, Bull Number





## **IDENTIFICACIÓN PAJUELAS. CRV (HOLANDA)**

- IDENTIFICACIÓN “A GUSTO DEL CONSUMIDOR”
- DESTINO UE: DIRECTIVA 88/407
- CÓDIGO DE BARRAS ADICIONAL (16 CARACTERES)
- MARCADO DE FECHAS Y RESTO DE INFORMACIÓN MUY VARIABLE
- POSIBILIDAD DE UTILIZAR UN SISTEMA MÁS UNIFORME (PERO GRANDES DIFICULTADES)
- PROPUESTAS AL IA. WG.:

- 1. FLEXIBILIZAR Nº CARACTERES CÓDIGO DE BARRAS**
- 2. REVISAR FORMATO DE FECHAS**
- 3. ELIMINAR RECOMENDACIÓN DE BARRA INVERTIDA “/” EN LOTE**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

# IDENTIFICACIÓN PAJUELAS. CRV (HOLANDA)

CRV							
Straw ID Formats + digits	Central Europe	Meggle	Netherlands-Flanders Conventional	Netherlands-Flanders Sorting	Oceania	South America Conventional	South America Sorting
Fixed text				ST	ST		
1	Breed (3)	Breed (2)	C (1)	F/M (1)	Company Name	Company name (3)	Name sorted semen centre (12)
2	State registry (6)	Bullname (6)	Breed (3)	Breed (3)	Approved collection centre code	Bullname (16)	Centre
3	Name (10)	Nr of herdbook (8)	AI-number (6)	AI-number (6)	Breed	Registrationnumber (10)	Registration number (10)
4	Prod. Date (6)	Production Place (10)	Bull name (max 9)	Bull name (max 9)	Batch-Number	Breed (2)	Batch number-freeze(8)
5	Location number (10)	Vet.Location number (13)	Int. Registration (11)	Int. Registration (11)	AI Number	Batchnumber (8)	F/M (1)
6	Barcode	Production date (6)	Batchnumber (6)	Batchnumber (6)	Full name	Bullcode (4)	Bullcode (4)
7			Locationnumber (max 6)	Locationnumber (max 6)	IBR status for Proven bulls		
8			Barcode	Barcode			
9			NAAB code (10)	NAAB code (10)			
Fixed text				266			7
Total print characters	39 excl	53 excl barcode	60 excl barcode. Name	67 excl barcode.	70 excl	48 excl barcode.	

## IDENTIFICACIÓN PAJUELAS. FRANCIA

- PATRÓN UNIFORME DE MARCAJE
- FECHA (YYDDD)
- CÓDIGO DEL CRS
- IDENTIFICACIÓN OFICIAL DEL TORO
- CÓDIGO DE BARRAS ADICIONAL (10 CARACTERES)
- CÓDIGO IA
- CÓDIGO DE CONGELACIÓN
- RAZA
- NOMBRE DEL TORO


11167	FRCB250	FR02314567 8912		85225	2424	HO	ISIDOR
-------	---------	--------------------	--	-------	------	----	--------





## IDENTIFICACIÓN PAJUELAS. SUIZA

- COLORES SEGÚN RAZA Y TIPO DE SEMEN (NORMAL, SEXADO, HETEROSPÉRMICO)
- CÓDIGO DE CRS
- FECHA (YYDDD)
- CÓDIGO DE BARRAS ADICIONAL (13 CARACTERES)
- CÓDIGO DEL ARTÍCULO (N, H, X, Y)
- IDENTIFICACIÓN LOTE
- IDENTIFICACIÓN OFICIAL DEL TORO
- NOMBRE DEL TORO
- CÓDIGO RAZA

CHAGA12B	10259		X	130	CH12002284064	SAVARD-ET	RH
----------	-------	---	---	-----	---------------	-----------	----

## IDENTIFICACIÓN PAJUELAS (ALEMANIA)

- INTENSO DEBATE SOBRE USO CÓDIGO DE BARRAS
- BÚSQUEDA DE UN SISTEMA ARMONIZADO DE MARCAJE
- TRAZABILIDAD
- RAPIDEZ, EFICACIA, FIABILIDAD
- CÓDIGO DE BARRAS (13 CARACTERES)
- LA INFORMACIÓN RECOGIDA, SE CRUZA VÍA PDA CON BD....EXTRACCIÓN DE RESTO DE DATOS

**3 CÓDIGO CRS**

**10 → ID. TORO, TIPO DE SEMEN, LOTE**



## IDENTIFICACIÓN SEMEN SEXADO

- **NO EXISTE UNIFORMIDAD DE REGLAS,  
NI RECOMENDACIONES ICAR**
- **CÓDIGO DEL LABORATORIO DONDE SE  
PROCESE**
- **NATURALEZA DE LOS  
ESPERMATOZOIDES ( X Ó Y)**
- **PORCENTAJE O PROBABILIDAD DE  
UNOS U OTROS**



## CONCLUSIONES

- **LOS SISTEMAS DE MARCAJE DE PAJUELAS SON MUY HETEROGÉNEOS**
- **DESEABLE UN SISTEMA ARMONIZADO DE MARCAJE (AUNQUE POCO FACTIBLE)**
- **LOS SISTEMAS DE LECTURA SE PUEDEN ADAPTAR**
- **ACTUALIZACIÓN DE “GUIDELINES”, SOBRE LA BASE DE LAS RECOMENDACIONES DEL WG**
- **CÓDIGO DE RAZAS. COMPATIBILIZARLOS CON OTROS FINES (INTERBULL)**



## IDENTIFICACIÓN MATERIAL GENÉTICO

**FECHA DE RECOGIDA**

AA/DDD

DD/MM/AA

**IDENTIFICACIÓN DEL ANIMAL**

**CÓDIGO ESTABLECIMIENTO**

**RAZAS PURAS**

CÓDIGO ICAR

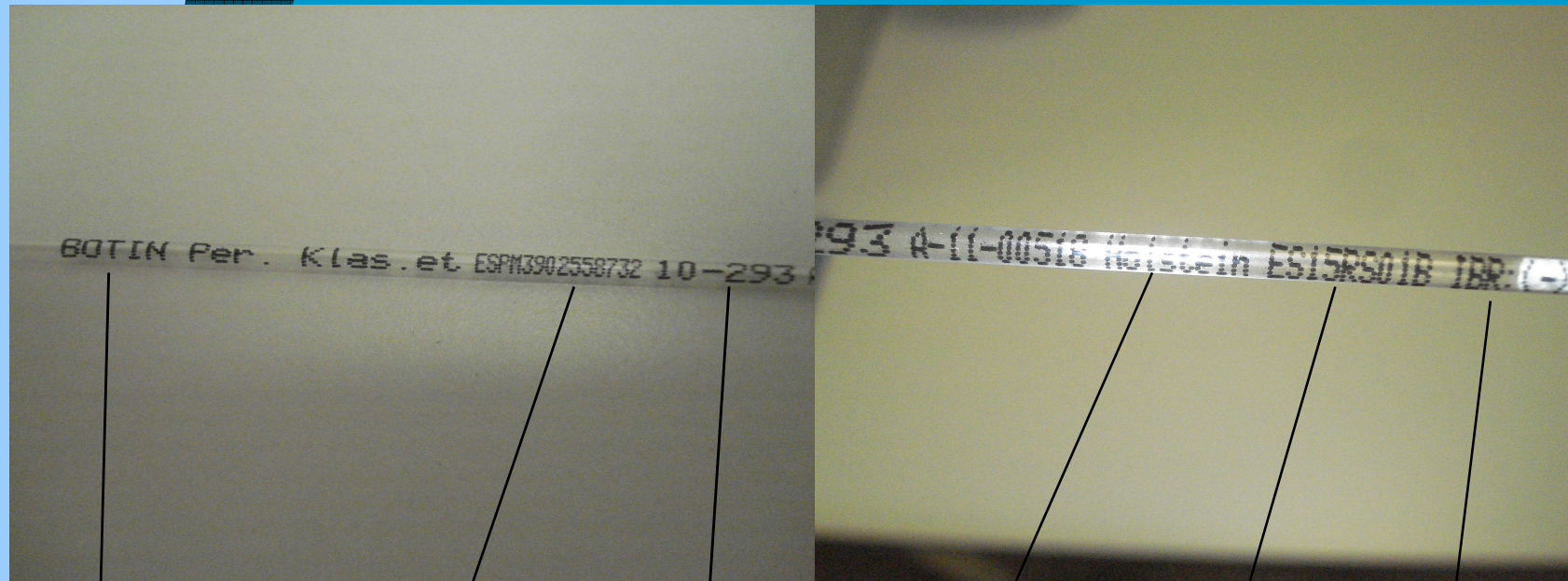
ANEXO III

**DOSIS HETEROSPÉRMICAS: CÓDIGO EQUIVALENCIA**

**EXCEPCIONES DA 2ª: "N"**



# IDENTIFICACIÓN MATERIAL GENÉTICO



NOMBRE DEL TORO

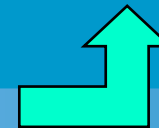
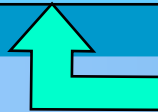
IDENTIFICACIÓN DEL TORO

FECHA DE RECOGIDA (FORMATO AA/DDD)

RAZA

IDENTIFICACIÓN DEL CENTRO

ESTATUS RESPECTO A LA IBR



OBLIGATORIOS

A group of grey water buffaloes are standing in a lush green field. The central buffalo is the most prominent, facing slightly to the right but looking towards the camera. It has long, curved horns and a white patch on its nose. Other buffaloes are visible in the background, some partially obscured. The scene is set in a bright, sunny environment with a green hillside in the background. The text "¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!" is overlaid in the center of the image in a bold, white, sans-serif font.

**¡GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN!**