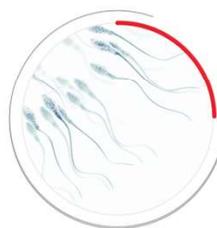


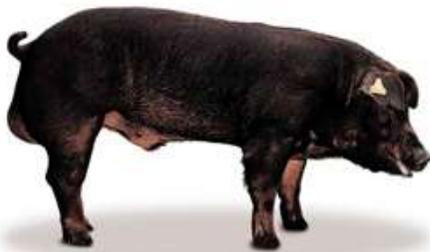
GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD SEMINAL



MEJORA Y SELECCIÓN EN ORIGEN

El verraco

Gestión integral de la calidad seminal



Resumen global de selección por ecotextura en CIA Vilet



Diferencias en calidad seminal en función de la densidad de AHE/cm²

	Volumen(ml)	Concentración Spz/ml x10 ⁹	Motilidad(%)	Normalidad(%)	Gotas proximales (%)	Dosis producidas
Hasta 100 AHE/cm ² (n=20)	214,9±102,4	5,9±3,0	79,7±24,3	69,9±17,4	6,8±6,0	16,3±11,5
Más de 100 AHE/cm ² (n=103)	212,1±140,2	6,8±3,7	91,7±7,1	74,7±14,1	3,4±3,3	21,4±10,5
p	NS	NS	0,000	NS	0,000	0,05

En la práctica, se debería desechar cualquier verraco con menos de 100 AHE/cm² en alguno de sus testículos

MEJORA Y SELECCIÓN EN ORIGEN

El verraco

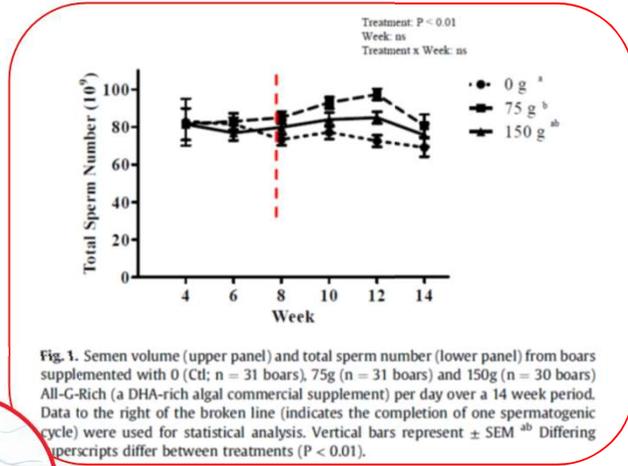
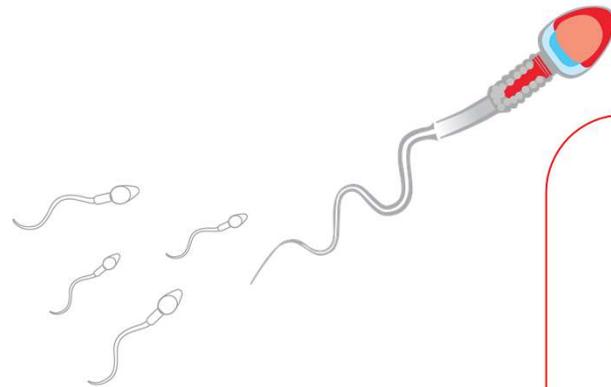
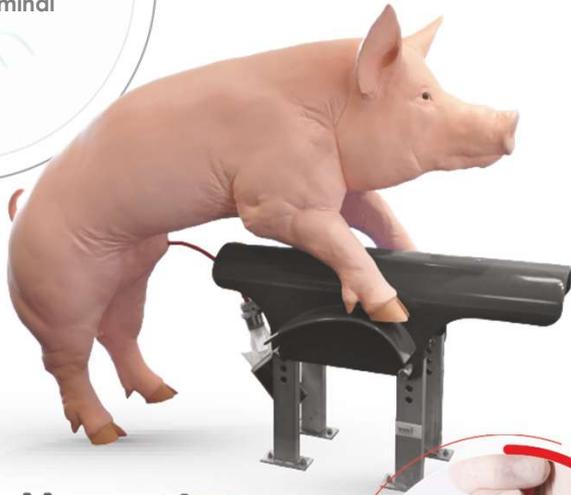


Fig. 1. Semen volume (upper panel) and total sperm number (lower panel) from boars supplemented with 0 (Ct; n = 31 boars), 75g (n = 31 boars) and 150g (n = 30 boars) All-G-Rich (a DHA-rich algal commercial supplement) per day over a 14 week period. Data to the right of the broken line (indicates the completion of one spermatogenic cycle) were used for statistical analysis. Vertical bars represent ± SEM^{ab}. Differing superscripts differ between treatments (P < 0.01).

Murphy y cols. 2016

MEJORANDO HIGIENE Y PRODUCTIVIDAD

Colecta automatizada



Collectis

Systeme automatique de collecte de semence porcine



Higiene

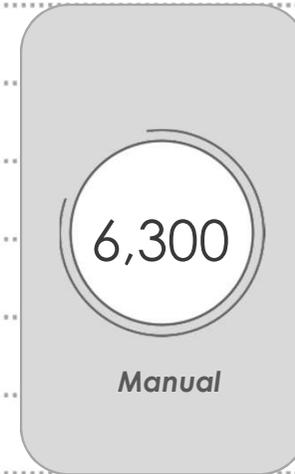


Productividad



Comodidad

Contaminación bacteriana
(UFC: Unidades Formadoras de Colonias)



Collectis

Comparativa Collectis vs recogida manual

Un estudio realizado en verracos con una edad promedio de 2 años, donde el 50% se recolecta manualmente y el 50% se recolecta con Collectis.

MEJORANDO HIGIENE Y PRODUCTIVIDAD

Colecta automatizada

Gestión integral de la caliddd seminal

Productividad

Manual

Collectis

Número colectas	37.264	34.450
Media de horas de colecta al día	5 hr 30 min	4 hr 00 min
Media de personas de colecta al día	14.17	11.32
Media de colectas al día	239	233
Total horas de colecta al año	24.164	14.000

10,000 hrs menos por año Collectis

Collectis

Systeme automatique de collecte de semence porcine



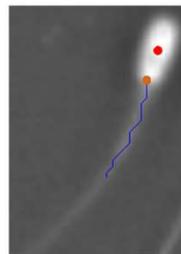
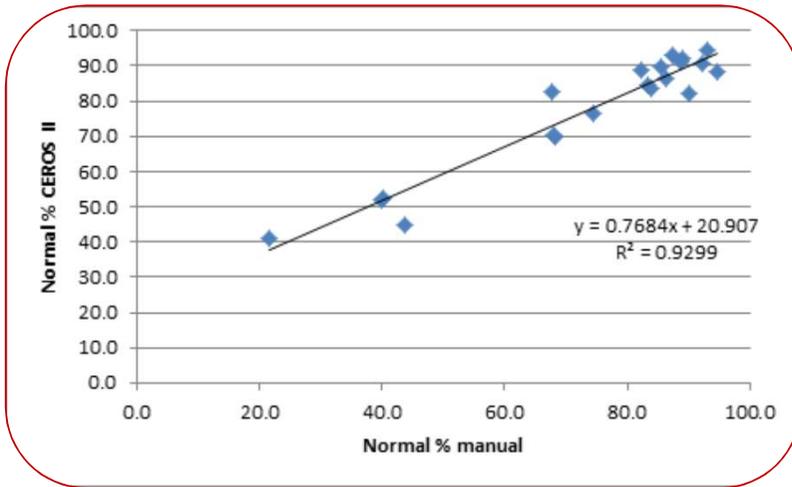
 **Humeco**
Productos veterinarios

(2) Source: Sergio Barrabes Aneas, Ben Bouvier, B Gary—ICBSP 2007

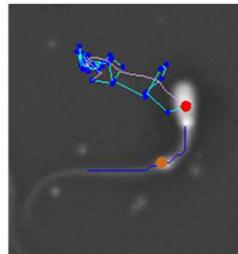
 **imv**
TECHNOLOGIES

MEJORANDO LA EVALUACIÓN SEMINAL

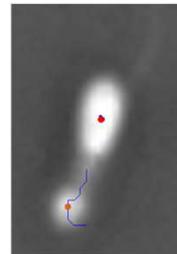
Sistema CASA con morfología automatizada



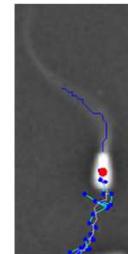
Gota proximal



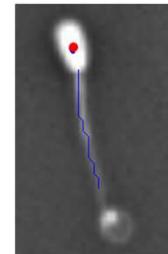
Gota distal



Flagelo retroverso



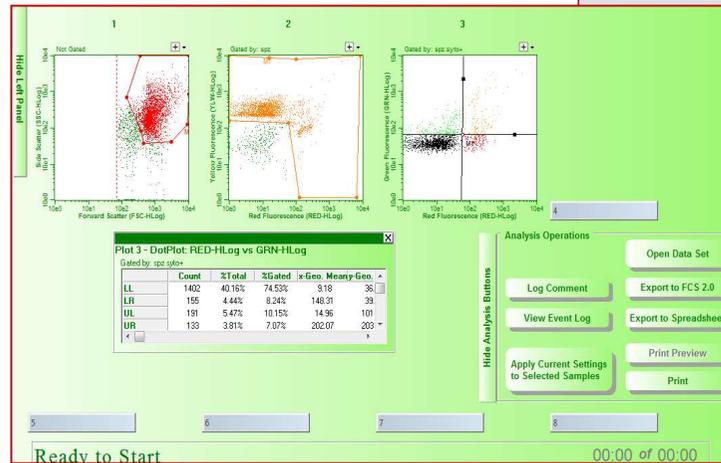
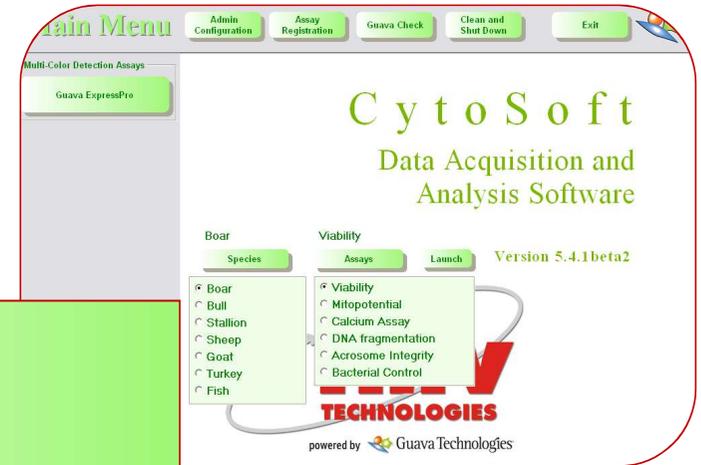
Flagelo doblado



Flagelo enroscado

MEJORANDO LA EVALUACIÓN SEMINAL

Citometría de flujo adaptada al semen porcino



MEJORANDO LA CONSERVACIÓN SEMINAL

Nuevo medio de conservación adaptado

Gestión integral de la calidada seminal



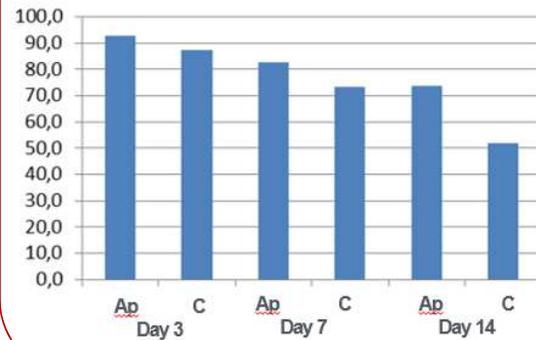
Eficacia

APROCELL mejora la fertilidad a parto y la fecundidad

Resultados

Group	Positive(US)	Pregnant	Farrowing rate (%)	Total Born Piglets (Mean)	Fecundity (TBP per 100 AI)
Aprocell (n=590)	549	521	88,31	18,76	1656,60
Control (n=606)	565	527	86,96	19,03	1654,92
Difference			+1,34	-0,27	+1,68

Total Motility (%)



PENSANDO EN UN FUTURO SIN ANTIBIOTICOS

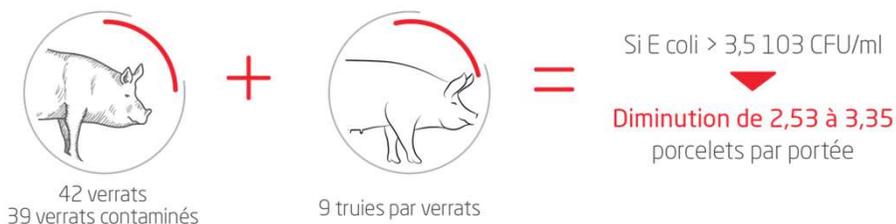
Impacto del crecimiento bacteriano

Muchos estudios confirman los riesgos de contaminación bacteriana en la calidad de la inseminación porcina

Gestión integral de la caliddd seminal

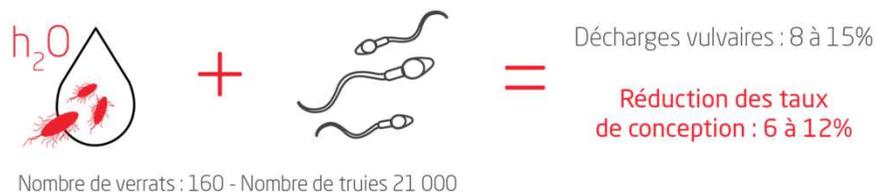
Bacterial contamination of boar semen affects the litter size

Luis O. Maroto Marfina et al., 2010



The impact of bacteriospermia on boar sperm storage and reproductive performance

C.E. Kuster a,, G.C. Althouse b, 2015*



PENSANDO EN UN FUTURO SIN ANTIBIOTICOS



ANPS 2016



ANPS 2017



ANPS 2014



PENSANDO EN UN FUTURO SIN ANTIBIOTICOS

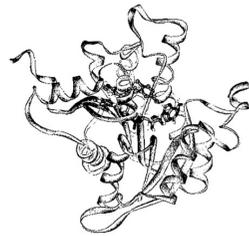
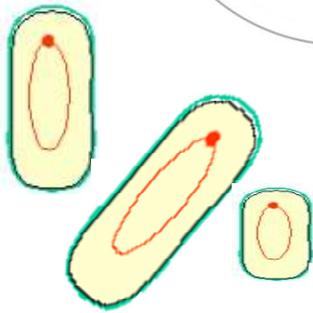
Bolsa con bacteriostático



Comparativa Goldenbag vs Bactibag Collectis

Ensayo in vivo con Bactibag vs Goldenbag (500+ 500 cerdas)
Diluyente habitual del CIA.

Sachet	Nº sows	Discard ed	Non pregnant	Farrowing rate (%)	Total Born Piglets (Mean)	Fecundity (TBP per 100 AI)
Goldenbag	214	4	32	85,05	16,29	1385,41
Bactibag	237	13	22	90,72	15,50	1406,12
Difference				5,67	-0,79	20,71



Enoil-ACP reductasa (FabI)



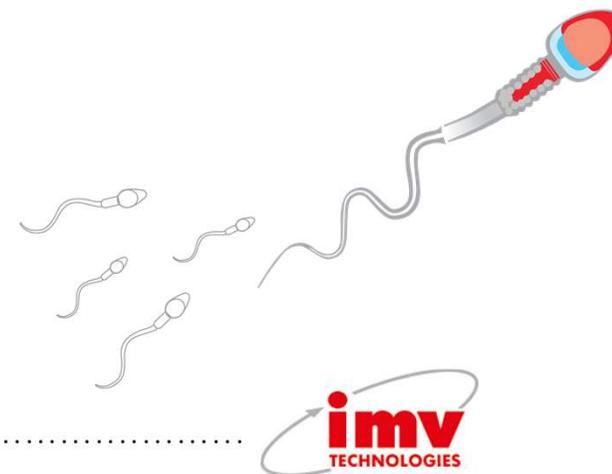
PENSANDO EN UN FUTURO SIN ANTIBIOTICOS

La conservación a +4°C

Gestión integral de la calidada seminal

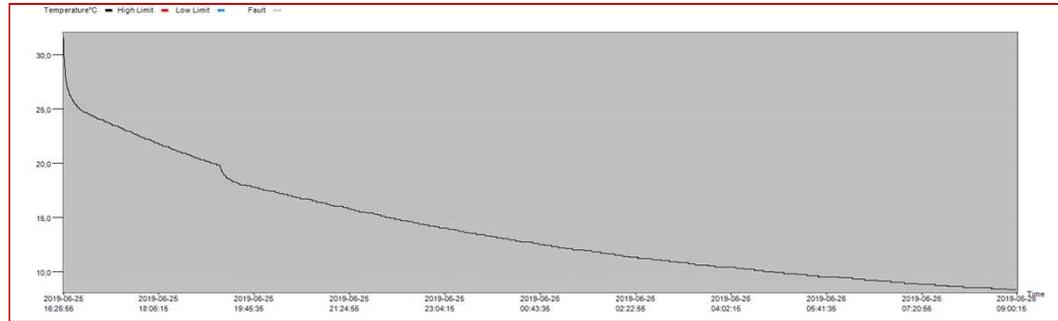
Prueba en granja
2013

	nº cerdas IA	nº cerdas negativas	% fertilidad a ecógrafo	Nº partos	%Fertilidad a parto	Lechones Nacidos totales	Lechones Nacidos Vivos
CoolPigXCell 4°C sin ATB	225	16	92,89	195	86,67	14,12	13,23
TriXCell+ a 16°C	203	13	93,60	174	85,71	14,60	13,62



PENSANDO EN UN FUTURO SIN ANTIBIOTICOS

La conservación a +4°C



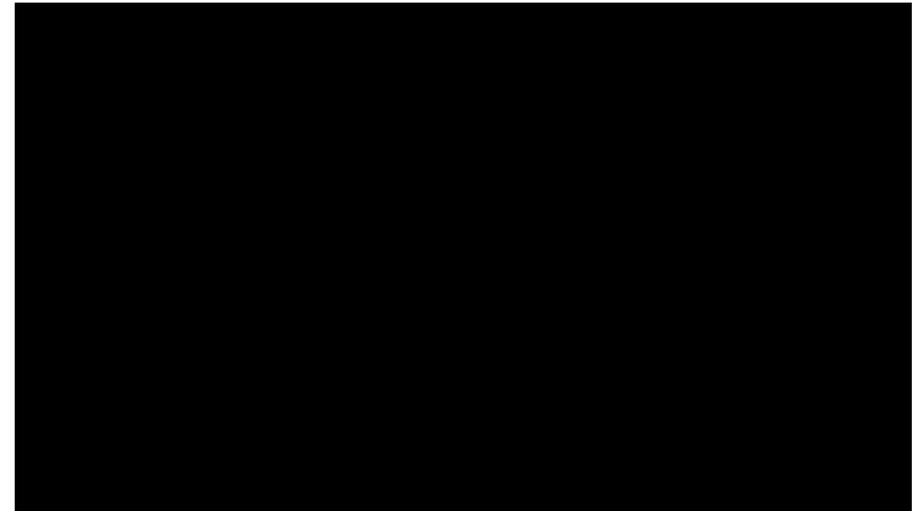
Curva de descenso térmico
CoolPack



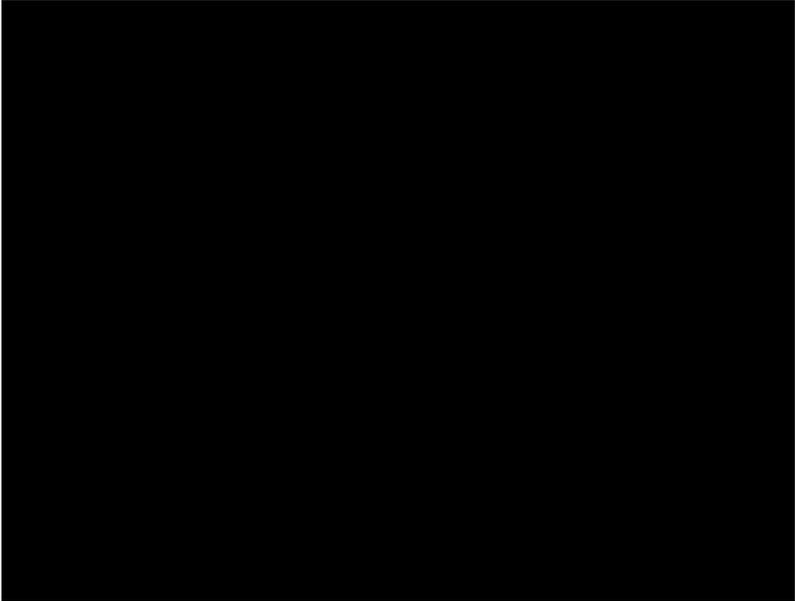
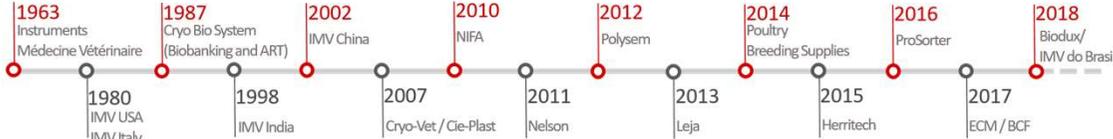
Selección de verracos
CASA
Citometría (acrosomas, merocianina)
sHOS Test



CALIDAD ES TRAZABILIDAD



CALIDAD DE PROVEEDORES



IMV Technologies Group



CALIDAD DE SERVICIO

Nuevas instalaciones



Gestión integral de la calidad seminal



Talleres de Servicio Postventa y Mantenimiento

Sala de formación de alta capacidad
Sala de necropsias, formación práctica
Cursos de ecografía reproductiva
Cursos en biotecnologías reproductivas y otros.



Sala de Formación y necropsias

Sala de formación de alta capacidad
Sala de necropsias, formación práctica
Cursos de ecografía reproductiva
Cursos en biotecnologías reproductivas y otros.



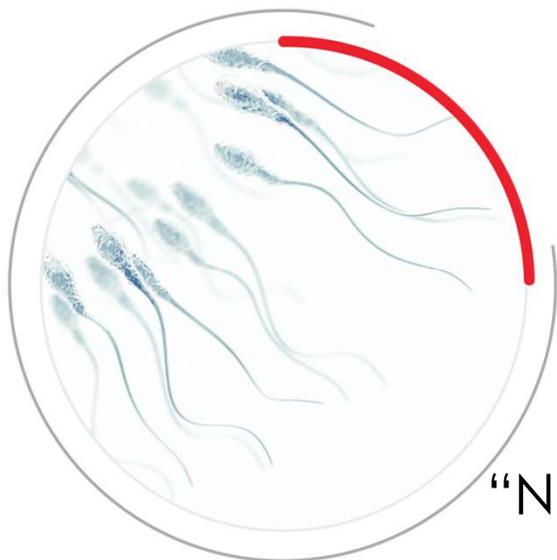
Laboratorio Biotecnológico

Motilidad, concentración y cinética espermática mediante análisis automatizado CASA
Análisis por citometría de flujo
Integridad de membrana plasmática y acrosómica
Test funcionales: test de endósmosis, estado de capacitación, etc
Microbiología
Integridad del ADN espermático
Test de toxicidad espermática

Laboratorio Microbiológico

Respondiendo a las necesidades normativas:
Aislamiento e identificación de bacterias
Antibiograma (Kirby Bauer)
Análisis de aguas





GESTIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD SEMINAL

“Nuestro mejor producto, el servicio”

