

BIENVENIDOS

GRACIAS POR ACOMPAÑARNOS



**POR FAVOR NO OLVIDE PONER
EN SILENCIO O MODO
VIBRADOR SU CELULAR**

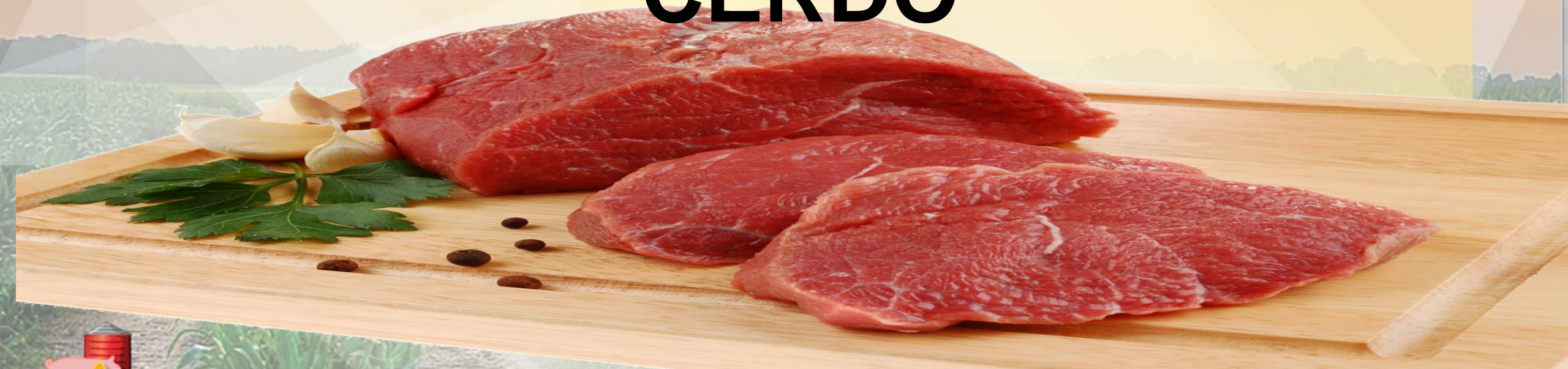
EFECTO DEL BIENESTAR ANIMAL EN LA CALIDAD DE LA CARNE DE CERDO



CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA

[AVANZANDO JUNTOS]

EFECTO DEL BIENESTAR ANIMAL EN LA CALIDAD DE LA CARNE DE CERDO

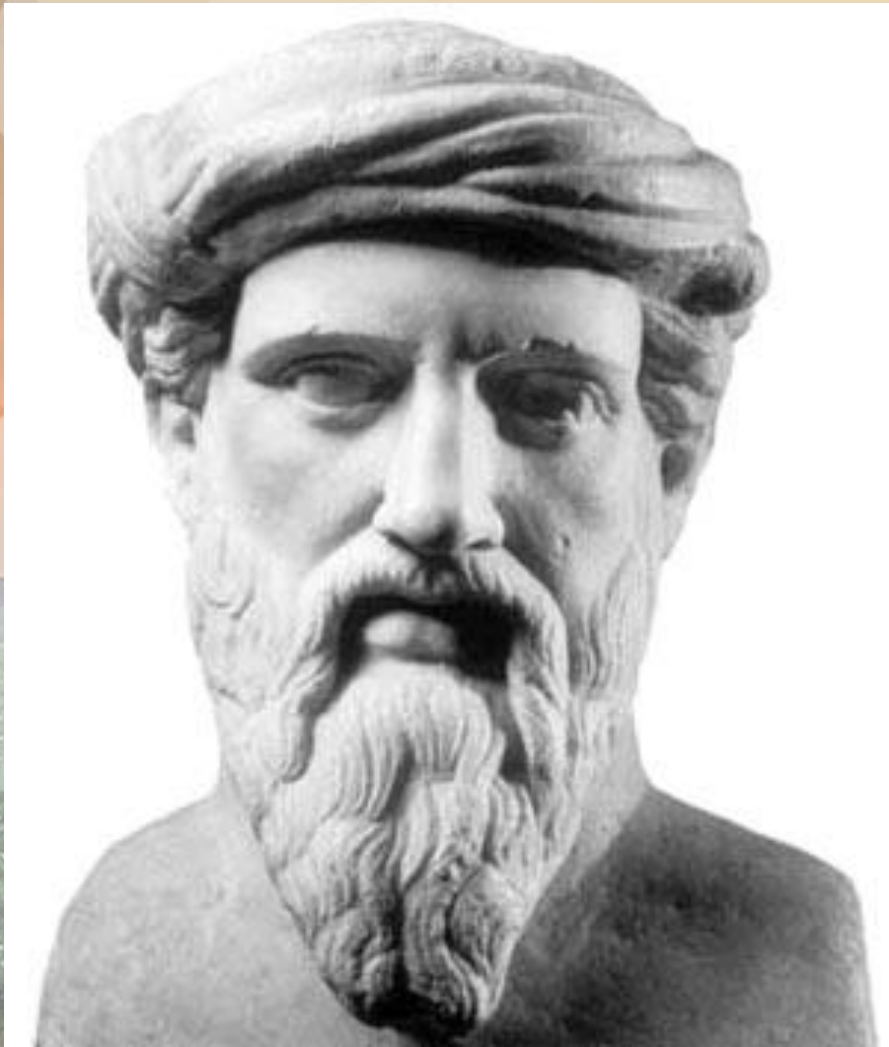


JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

**TEMA DE BIENESTAR
ANIMAL NO ES
RECIENTE, PERO SÍ
HA COBRADO
IMPORTANCIA EN LOS
ÚLTIMOS 15 AÑOS**



**JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES**



**SE DICE QUE FUE
PITÁGORAS EL PRIMER
FILÓSOFO QUE TRATÓ EL
TEMA DE LOS DERECHOS
DE LOS ANIMALES (SIGLO
VI A. C.)**

569- a. C.- 475 a. C



**JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES**



**LA PRIMERA LEY CONOCIDA
DATA DE 1635; SE APROBÓ
EN IRLANDA Y PROHIBÍA
ESQUILAR LANA DE OVEJAS
Y ATAR ARADOS A LAS
COLAS DE LOS CABALLOS,
BASÁNDOSE EN LA
CRUELDAD QUE SE
EMPLEABA EN EL TRATO A
LOS ANIMALES.**



**JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES**

CALIDAD



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



¿QUÉ ES CALIDAD?



CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



**ES LO QUE SATISFACE LAS
NECESIDADES O DEMANDAS
DEL CONSUMIDOR!**



**CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA**



**JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES**

¿QUE DESEA?

ATRACTIVA

SUAVE

JUGOSA

NUTRITIVA

INOCUA



CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



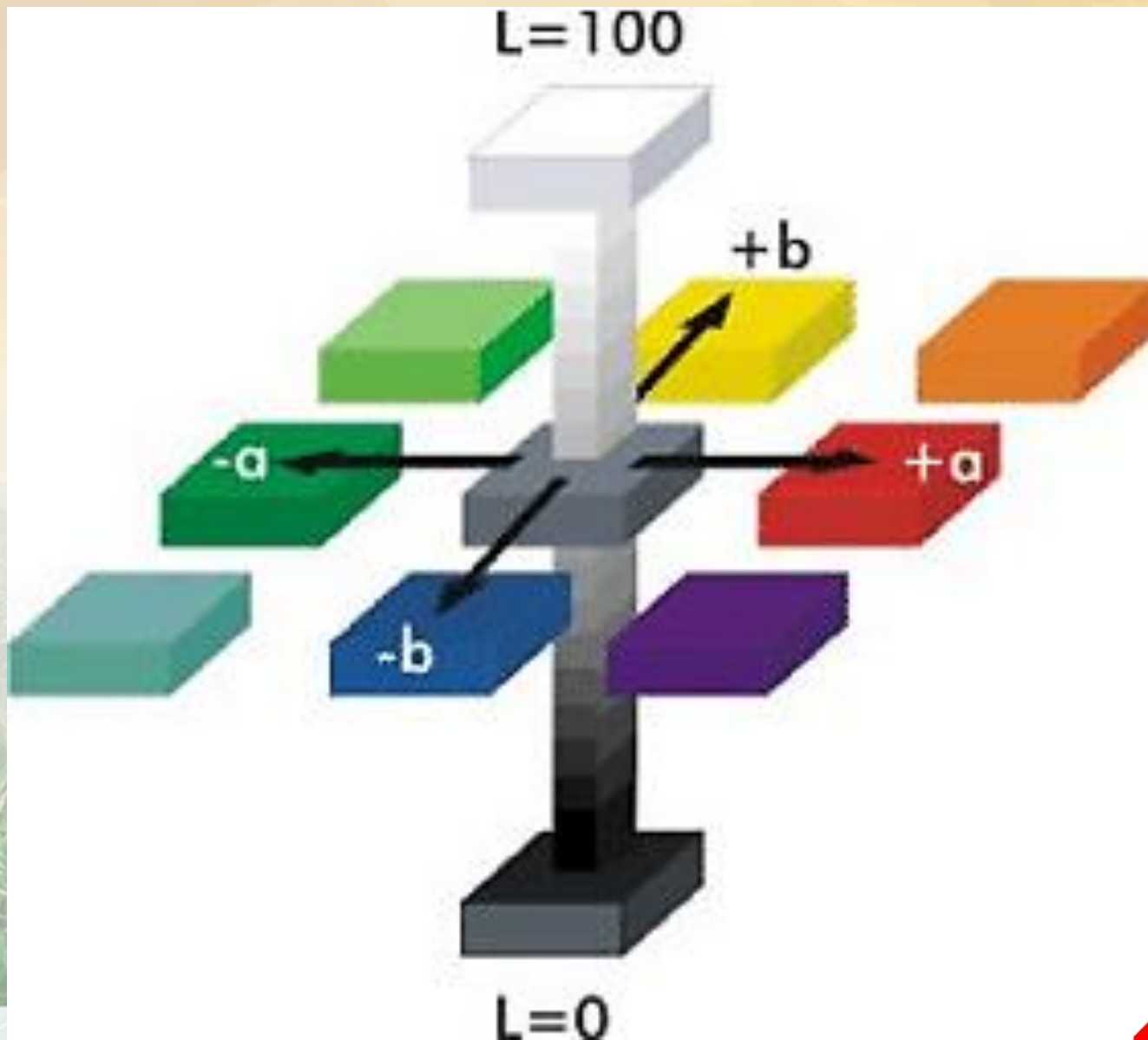
ATRACTIVA COLOR

FACTOR #1 EN LA DECISIÓN DE COMPRA DE LA CARNE



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

EL COLOR



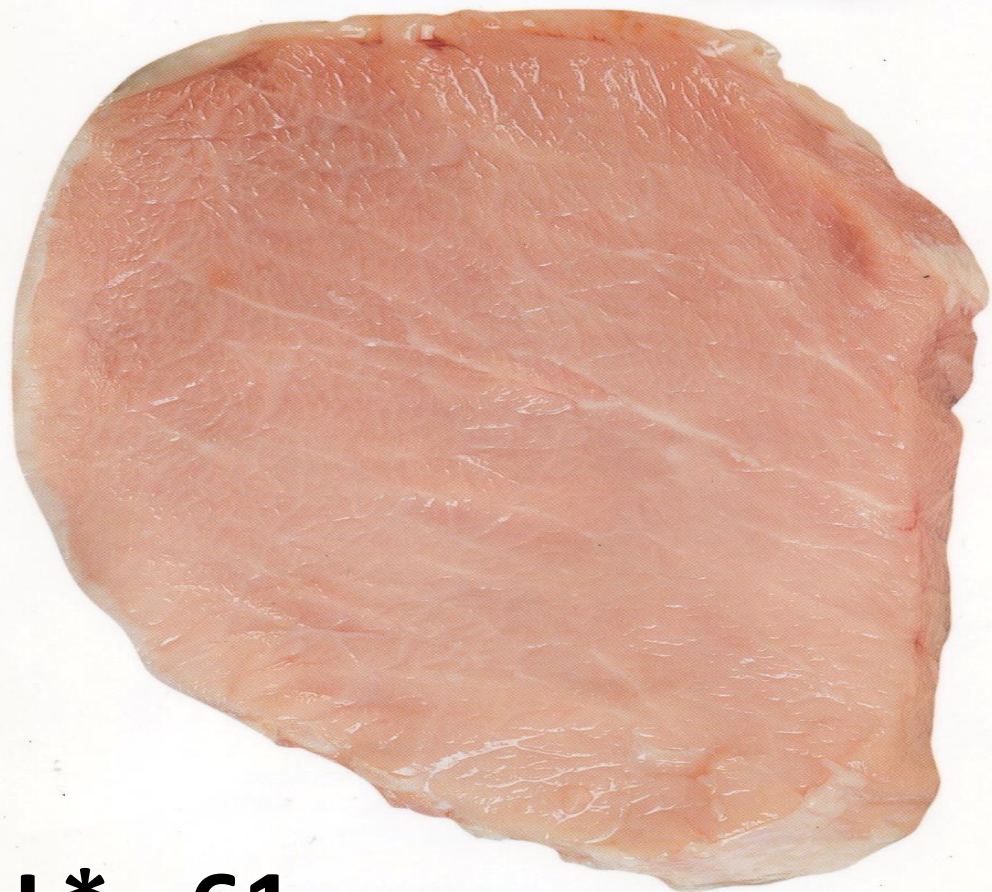
CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

PORK **QUALITY** STANDARDS

COLOR STANDARD **1.0**



L* = 61

PORK **QUALITY** STANDARDS

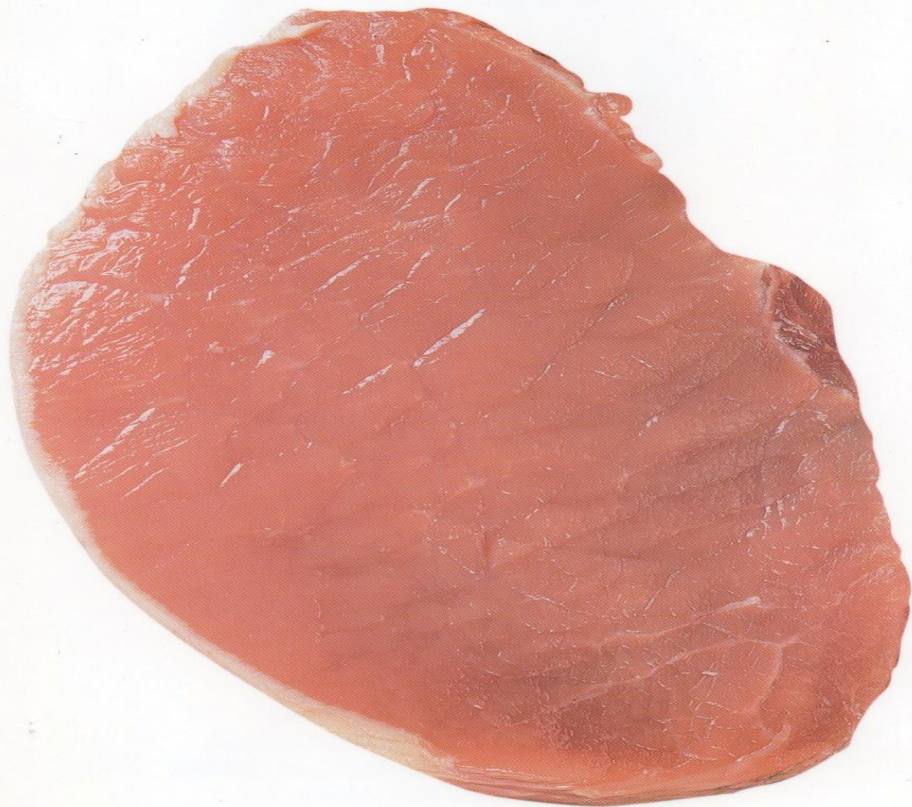
COLOR STANDARD **2.0**



L* = 55

PORK **QUALITY** STANDARDS

COLOR STANDARD **3.0**



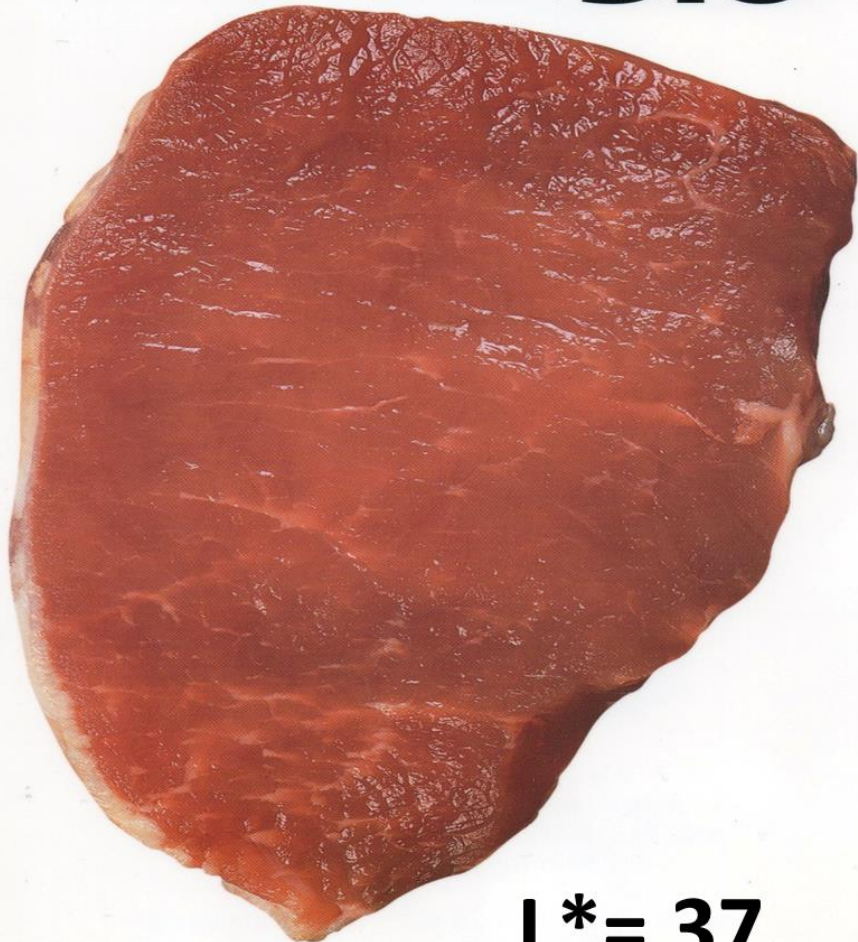
PORK **QUALITY** STANDARDS

COLOR STANDARD **4.0**



PORK **QUALITY** STANDARDS

COLOR STANDARD **5.0**



L* = 37

PORK **QUALITY** STANDARDS

COLOR STANDARD **6.0**



L* = 31

CARNES PSE





SUAVE

JUGGOSA



CherylStyle.com 



**CONGRESO
2019
PECUARIO**
COSTA RICA



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

FACTORES QUE AFECTAN LA CALIDAD



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

➤ GENETICOS

➤ AMBIENTALES



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

FACTORES GENETICOS



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

 **PSE (GEN DEL HALOTANO)**

 **RFE (GEN NAPOLE O CARNE ACIDA)**



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

FACTORES NO GENÉTICOS



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

FACTORES NO GENÉTICOS

¡TODOS!



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



GRADO DE ESTRÉS
RAZA
ALIMENTACIÓN
MANEJO

¿QUÉ ESTRESA A UN CERDO?



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

FACTORES PRE-COSECHA

- ❁ RETIRO DEL ALIMENTO
- ❁ MANEJO DENTRO DE LA GRANJA
- ❁ RAMPA DE CARGA DE LOS ANIMALES
- ❁ TIPO DE PISO DEL CAMIÓN DE CARGA
- ❁ ESPACIO POR ANIMAL
- ❁ TIEMPO DE TRANSPORTE
- ❁ HORA DE TRANSPORTE



FACTORES PRE-COSECHA

✿ RUTA DE TRÁNSITO

✿ RAMPA DE DESCARGA DE LOS ANIMALES

✿ MANEJO EN CORRAL DE PLANTA DE COSECHA

✿ INTERACCIÓN CON OTROS ANIMALES

✿ TIEMPO DE DESCANSO

✿ PASADIZOS O PASILLOS



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

FACTORES COSECHA

- ❁ TIPO DE INSENSIBILIZACIÓN
- ❁ TIEMPO ENTRE INSENSIBILIZACIÓN Y DESANGRE
- ❁ DESANGRE
- ❁ ESCALDADO O PELADO
- ❁ EVISCERADO



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

FACTORES POST COSECHA

- ✿ **TEMPERATURA POST-COSECHA Y pH**
- ✿ **ENFRIAMIENTO**
- ✿ **ALMACENAMIENTO**



REFLEJO DEL MAL MANEJO ANIMAL EN LA CALIDAD

 **CARNES PSE**

 **CARNES DFD**

 **CARNES RFE**

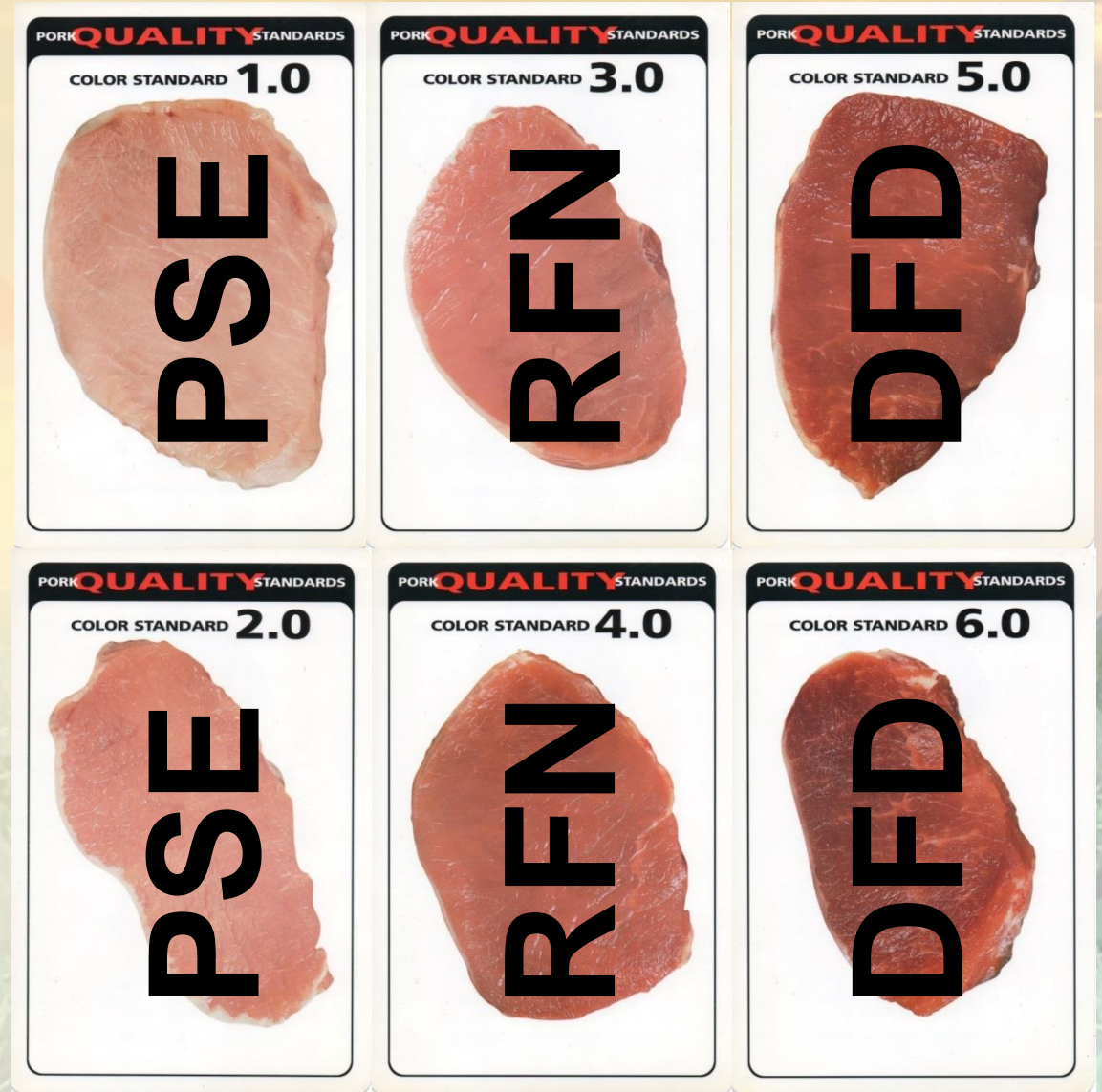


JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

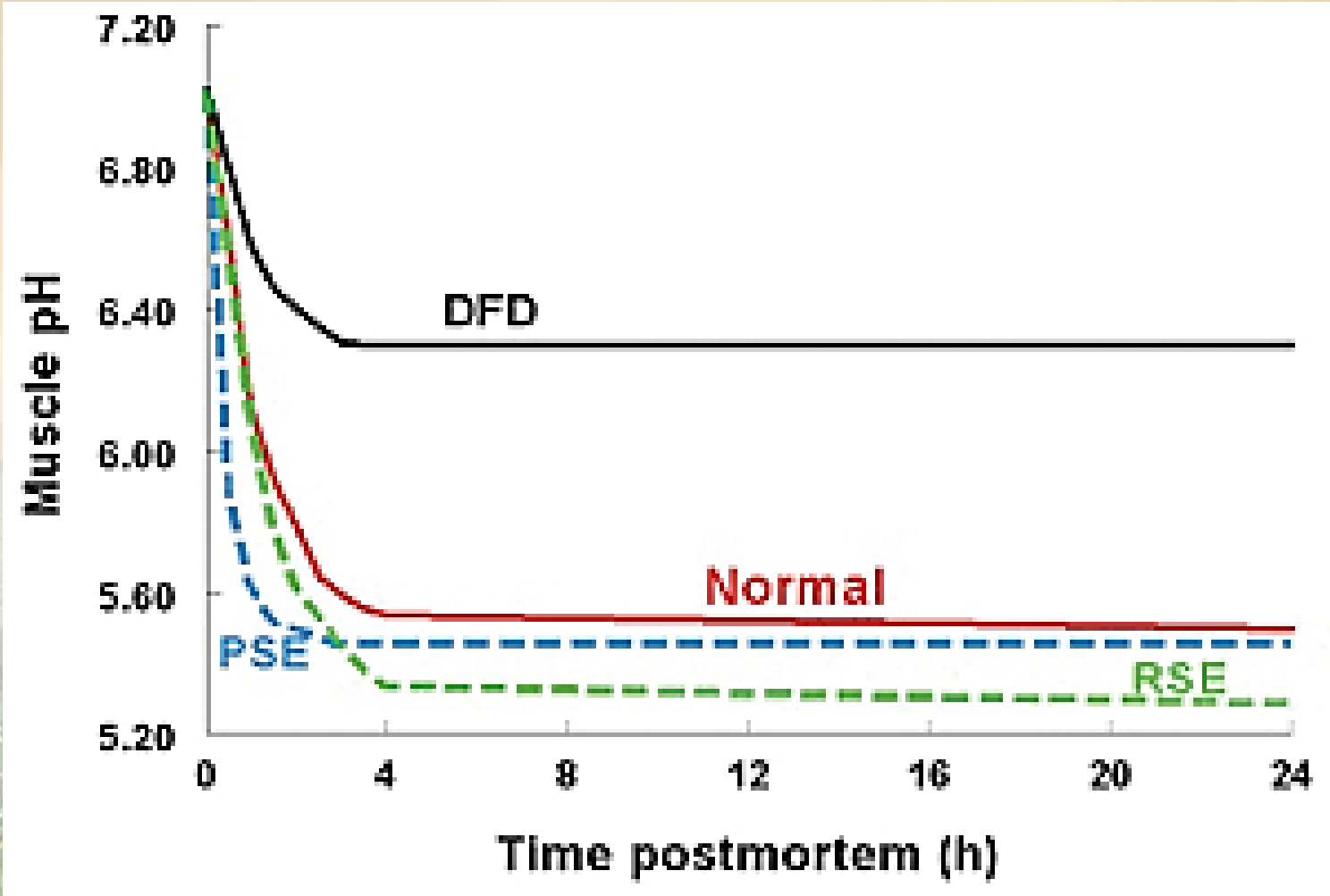
CARNES PSE

CARNES RFN

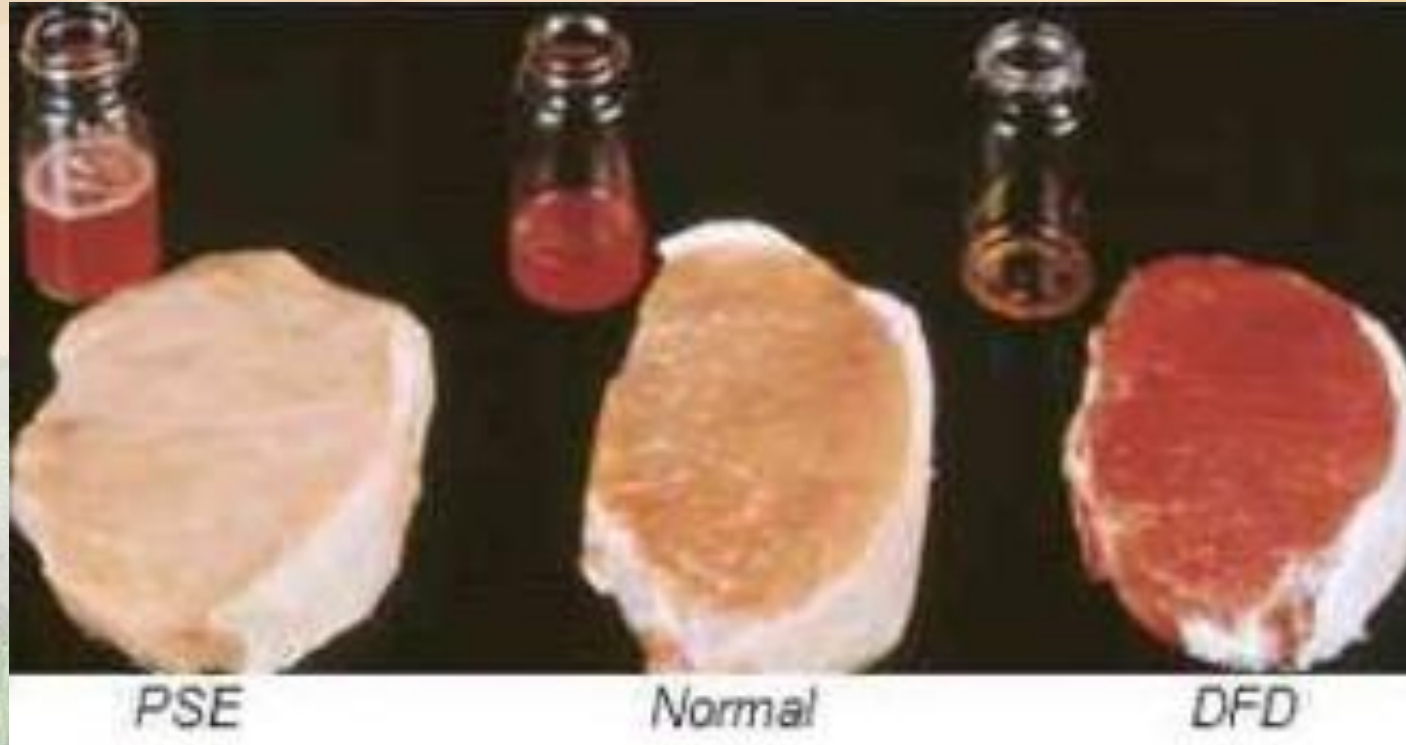
CARNES DFD



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



EFFECTO DEL pH SOBRE EL RENDIMIENTO

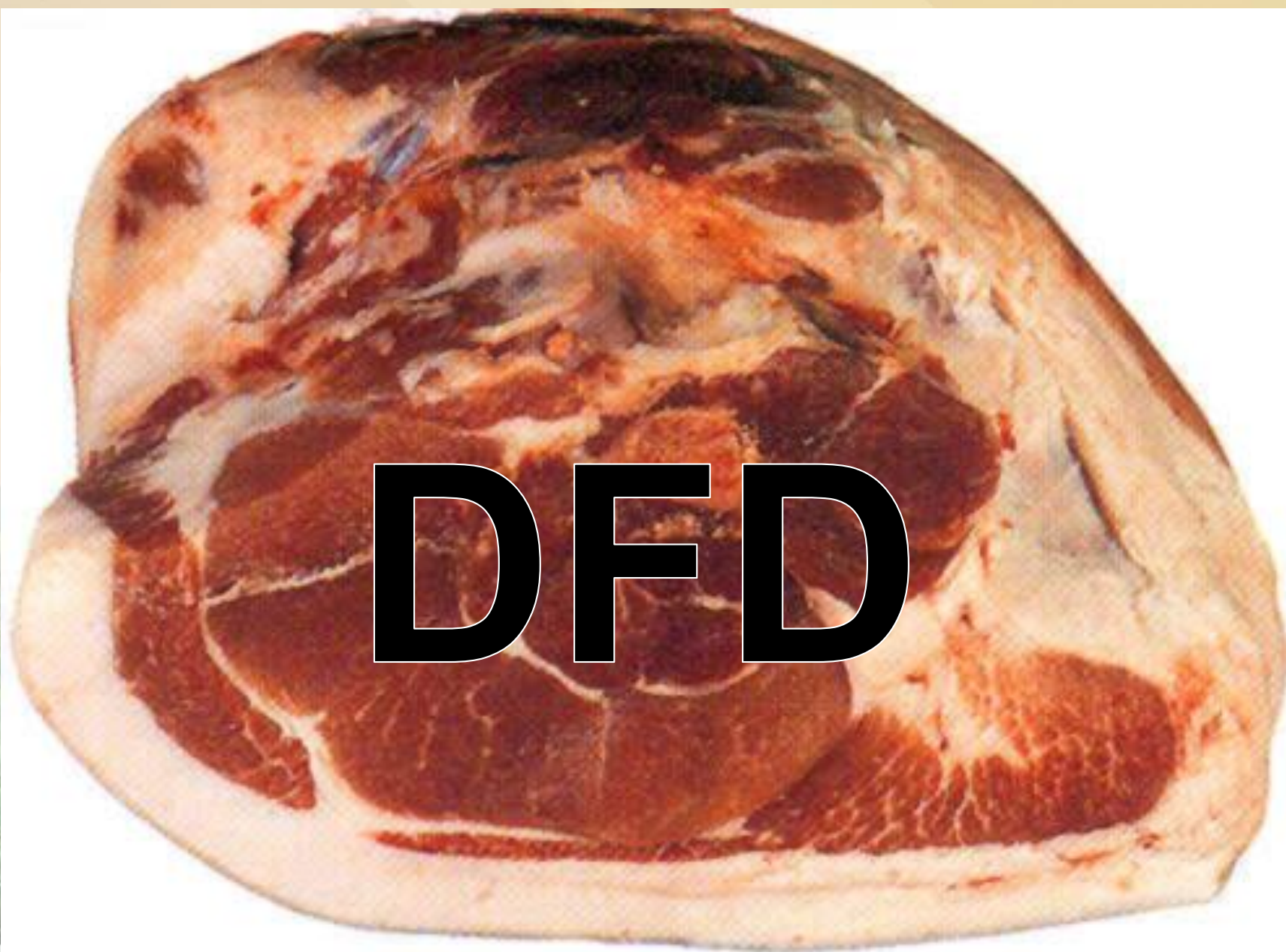


EFECTO DEL pH SOBRE LA CALIDAD





PSE



DFD



**CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA**

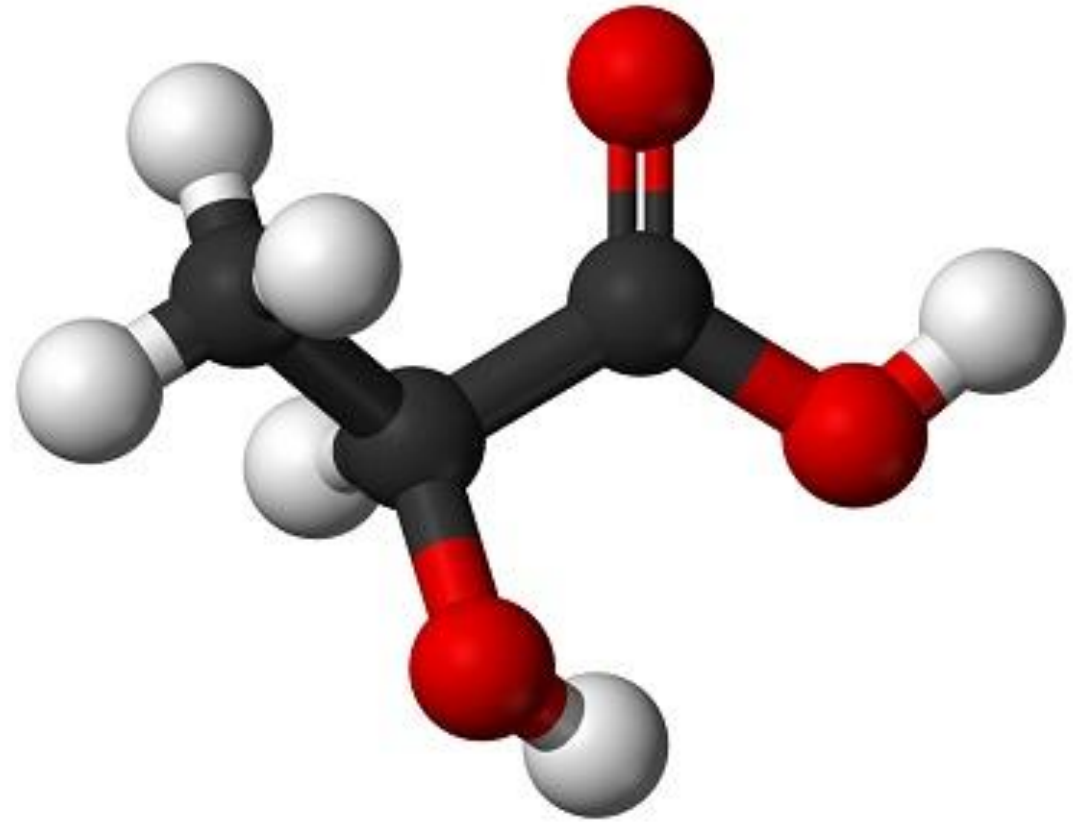


**JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES**

**ESTÁ RELACIONADA
CON LA ACTIVIDAD QUE
REALIZA EL MÚSCULO
VIVO**



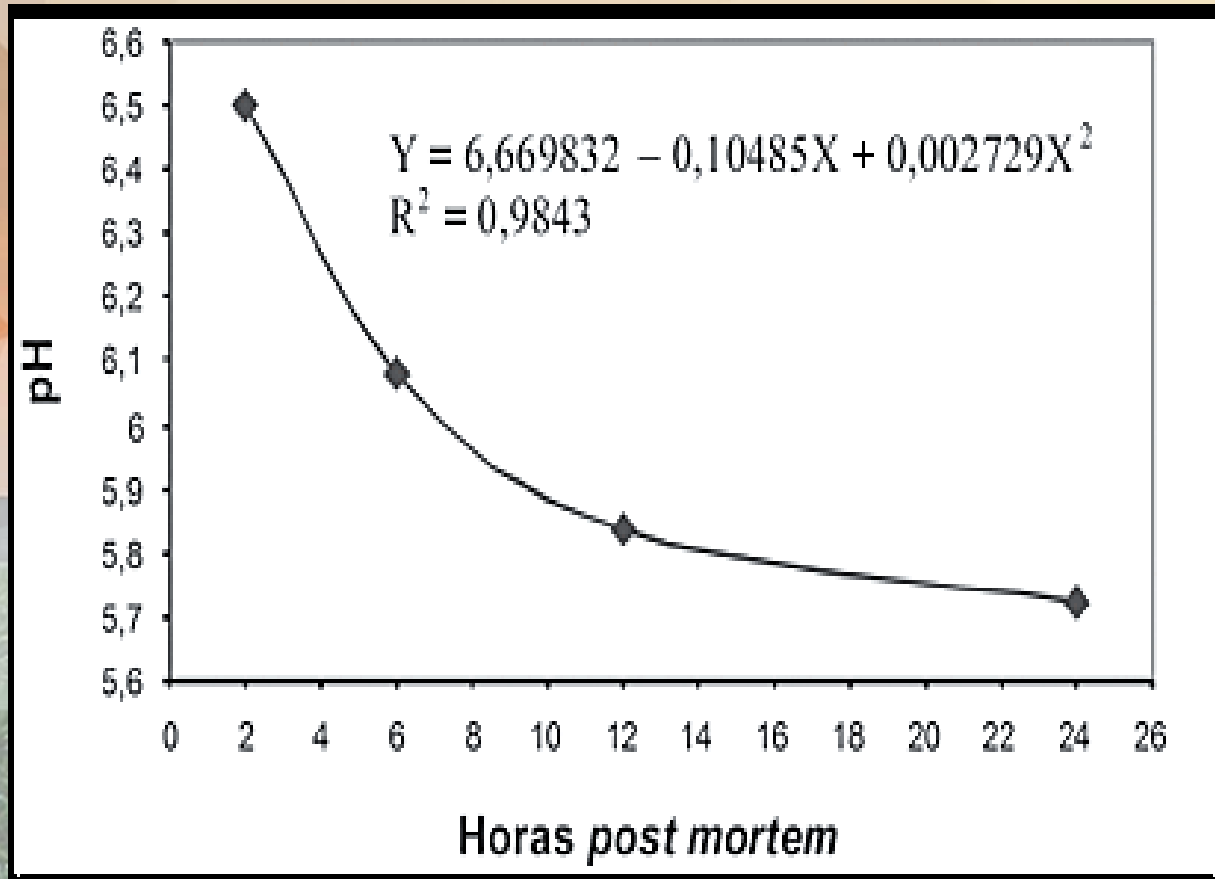
**UN SER VIVO
PRODUCE ACIDO
LACTICO Y SU
ORGANISMO LO
UTILIZA Y RE-UTILIZA**



ACÚMULO DE ÁCIDO LÁCTICO



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



**UNA CANAL
ANIMAL
ACUMULA ACIDO
LACTICO Y NO LO
PUEDE
DESECHAR**

USO DE pH EN LAS CANALES DE CERDO



LOMO COMO MÚSCULO MODELO

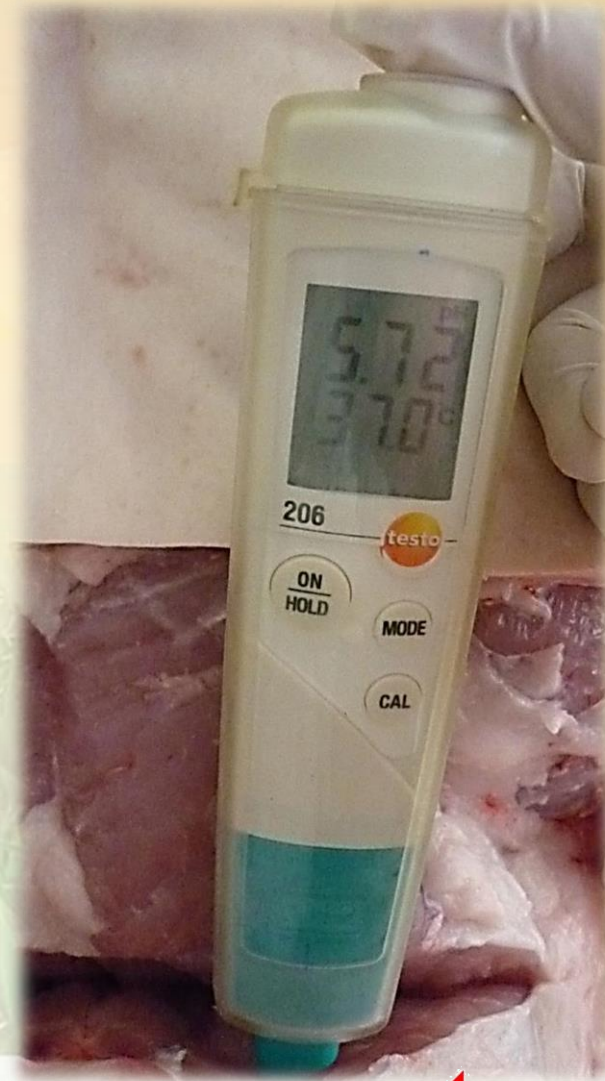


CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA

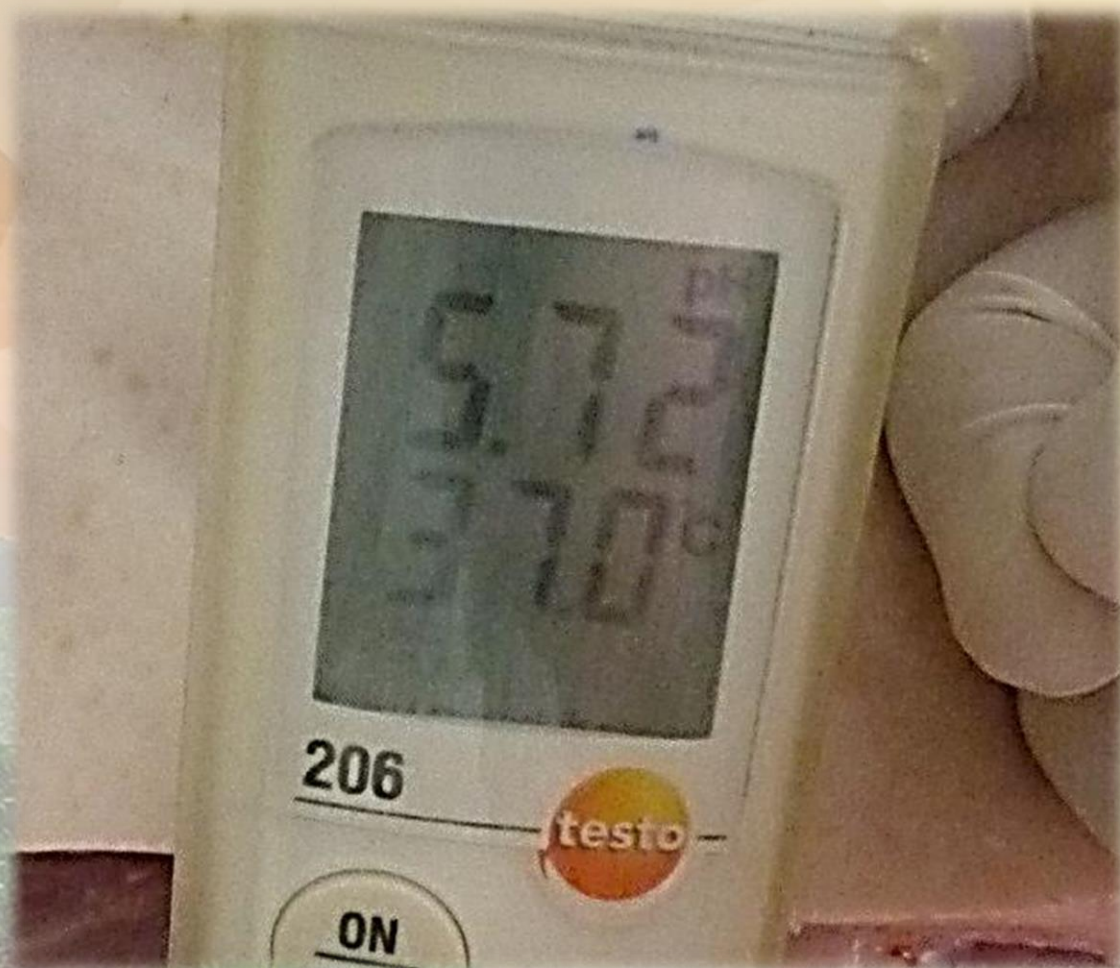


JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

PARA DETERMINAR EL pH A DETERMINADOS TIEMPOS



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



LECTURA Y SU COMPRESIÓN EN LA CALIDAD DE LA CARNE CERDO



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES

**DE ACUERDO CON LA DRA.
GRANDIN EL 50% DE LA
CALIDAD DE LA CARNE DE
CERDO ES RESPONSABILIDAD
GENÉTICA Y EL 50% DEL
MANEJO Y BIENESTAR**



**JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES**

TODOS GANAMOS!



CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES



DUDAS O COMENTARIOS



**CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA**



**JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES**



CONGRESO
2019
PECUARIO
COSTA RICA



JULIO CHAVES Y ASOCIADOS
CONSULTORES