回屋	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
르믹	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/88

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): LEIDY DAYANI APELLIDOS: ROBLES SANABRIA

NOMBRE(S): CRISTHIAN LEANDRO APELLIDOS: BECERRA VERGEL

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): GLADYS YASMIN APELLIDOS: CORREDOR GONZALEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): METODOS PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE RETENCION DE AGUA EN LA CARNE DE CERDO (PERNIL) CON Y SIN PRESENCIA DE ADITIVOS

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación se pretende demostrar a las empresas procesadoras de embutidos que hay maneras de disminuir las pérdidas económicas que se están presentando en la actualidad mediante la aplicación de métodos para incrementar la capacidad de retención de agua. Para ello se aplicaron dos métodos: perdidas por goteo (drip loss) y perdidas por descongelaciones los resultados se pudo demostrar mediante el método de tukey con un 95 % que el método que genera menos perdidas en el peso del producto terminado es perdidas por descongelación independientemente del aditivo que se utilice es decir, que el método debe emplearse sin el aditivo ya que este es efectivo en un proceso de cocción y no en carne cruda.

PALABRAS CLAVE: Carne, aditivo, capacidad de retención de agua, pH, grasa.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: <u>88</u> PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: ___

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

HIT. 190500627 - 6

www.ufps.edu.co

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 16 DE MAYO DE 2017

HORA: 08:00 A.M.

LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA Nº03

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

TITULO: "MÉTODOS PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA EN LA CARNE DE CERDO (PERNIL) CON Y SIN PRESENCIA DE ADITIVOS".

MODALIDAD:

INVESTIGACIÓN

DIRECTOR:

GLADYS YASMIN CORREDOR GONZÁLEZ

JURADOS:

YESENIA CAMPO VERA

LEXY CAROLINA LEÓN CASTRILLO JUAN CARLOS RAMÍREZ BERMÚDEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

CODIGO CALIFICACION

LEIDY DAYANI ROBLES SANABRIA CRISTHIAN LEANDRO BECERRA VERGEL 1640019

4.0

1640014

4.0

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE-LOS-JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag Teléfono: 5776655 Cúcuta - Colombia

MÉTODOS PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA EN LA CARNE DE CERDO (PERNIL) CON Y SIN PRESENCIA DE ADITIVOS

CRISTHIAN LEANDRO BECERRA VERGEL LEIDY DAYANI ROBLES SANABRIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERIA AGROINDUSTRIAL
CUCUTA

2017

MÉTODOS PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN DE AGUA EN LA CARNE DE CERDO (PERNIL) CON Y SIN PRESENCIA DE ADITIVOS

CRISTHIAN LEANDRO BECERRA VERGEL LEIDY DAYANI ROBLES SANABRIA

Director
Gladys Yazmin Corredor González
Ingeniera de Alimentos

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
INGENIERIA AGROINDUSTRAIL
CUCUTA

2017

Contenido

	Pág.
Introducción	12
1. El Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del Problema	15
1.4 Justificación	15
1.5 Objetivos	17
1.5.1 Objetivo General	17
1.5.2. Objetivos Específicos	17
1.6 Alcances y limitaciones	18
1.6.1 Alcances.	18
1.6.2. Limitacionesa	18
1.7 Delimitaciones	18
1.7.1 Espacial	18
1.7.2 Temporal	18
2. Marco referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2. Marco teórico	23
2.2.1 Principales razas porcinas	23
2.2.2 Razas adaptadas en Colombia	24
2.2.3 Parámetros que definen la calidad organoléptica de la carne	29
2.2.4 Medida de la capacidad de retención de agua de la carne	40

	2.3 Marco conceptual	
	2.4 Marco contextual	46
	2.5 Marco legal	47
3.	Diseño Metodológico	52
	3.1 Tipo de Investigación	52
	3.2 Población y muestra	52
	3.2.1 Población	52
	3.2.2 Muestra	52
	3.3 Fases de la Investigación	52
	3.3.1 Fase I. Características físico- químicas de la carne de cerdo (pernil) que interviene la capacidad de retención de agua (CRA)	e en 53
	3.3.2 Fase II. Técnicas y adictivos permitidos para incrementar la retención de agua en carne de cerdo (pernil)	n la 55
	3.3.3 Fase III. Evaluar bromatológicamente la carne de cerdo con y sin adictivos antes aplicar las técnicas	s de 58
	3.3.4. Fase IV: Aplicar y evaluar las técnicas para incrementar la retención de agua en carne de cerdo (pernil) con y sin adictivos	n la 60
	3.4 Técnicas de análisis de la información	62
	3.4.1 Documental	62
	3.4.2 Estadística Básicamente para el procesamiento y análisis de la información	62
4.	Resultados y Discusiones	64
	4.1. Estudiar las características fisicoquímicas de la carne de cerdo (pernil) que interviener la capacidad de retención de agua	64 64
	4.2. Determinar las técnicas y aditivos permitidos para incrementar la capacidad de Retence de Agua en la Carne de cerdo (pernil)	ciór 65
	4.3. Evaluar bromatológicamente la carne de cerdo con y sin adictivos antes de aplicar técnicas Análisis Físico – Químico	las 69
	4.3.1 Características organolépticas	69

4.3.2 Porcentaje de grasa	70
4.3.3 Porcentaje de Humedad	71
4.4. Aplicar y evaluar las técnicas para incrementar la retención de agua en (pernil) con y sin aditivos	la carne de cerdo 72
Conclusiones	76
Recomendaciones	78
Referencias Bibliográficas	79
Anexos	86