



ENRIQUECIMIENTO DE HUEVOS CON ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3 MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE PROTEÍNAS DE ORIGEN VEGETAL EN LA DIETA DE GALLUS GALLUS DOMESTICUS (GALLINAS PONEDORAS)

TRABAJO DE CÁTEDRA INVESTIGACIÓN OPERATIVA.

CRISTINA ROJAS, PATRICIA M. ALBARRACIN, MARIO E. VIAPIANO, G. FACUNDO RAMOS.
E-mail: ramosgustavofacundo@gmail.com

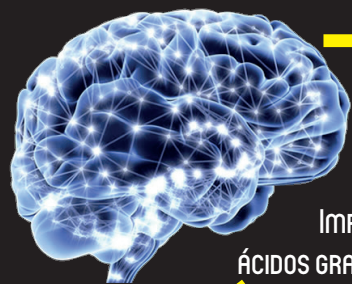
INTRODUCCIÓN

EJERCICIO FÍSICO

PREVENCIÓN PROBLEMAS CARDIOVASCULARES

ALIMENTACIÓN

"ALIMENTOS FUNCIONALES"



CONEXIÓN ENTRE LAS NEURONAS 60% GRASAS

IMPORTANCIA

ÁCIDOS GRASOS INSATURADOS

CANT. DE O-3 NECESARIA

MEMBRANA SE ATASCA

MEMBRANA CELULAR PERMEABLE

- MEMBRANA DELGADA
- MENOS VIZCOSA
- MÁS ELÁSTICA



"HUEVO"

METODOLOGÍA

APLICACIÓN

MODELOS MATEMÁTICOS

PROGRAMACIÓN LINEAL

RESTRICCIONES

COMBINACIÓN DE LAS VARIABLES DE DECISIÓN

F.O

MODELO PIENSO NORMAL

FUNCIÓN OBJETIVO = SUMATORIA DEL COSTO DE LOS ALIMENTOS.
RESTRICCIONES = APOORTE NUTRICIONAL DE CADA ALIMENTO, SIENDO MAYOR O IGUAL A LOS REQUERIMIENTOS DE APOORTE
PIENSO NORMAL \$6,06

MODELO PIENSO ENRIQUECIDO

FUNCIÓN OBJETIVO = SUMATORIA DEL COSTO DE LOS ALIMENTOS.
RESTRICCIONES = APOORTE NUTRICIONAL DE CADA ALIMENTO, SIENDO MAYOR O IGUAL A LOS REQUERIMIENTOS DE APOORTE
PIENSO ENRIQUECIDO \$ 8,93
APORTA APROXIMADAMENTE 400mg. OMEGA-3

MODELO DE GANANCIA DE LA PRODUCCIÓN DE HUEVO COMO ALIMENTO FUNCIONAL

FUNCIÓN OBJETIVO = SUMATORIA DEL COSTO DE LOS RECURSOS
RESTRICCIONES = DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

GANANCIA VENTA MENSUAL \$ 8460,125

GANANCIA VENTA ANUAL \$ 101521, 50

CONCLUSIÓN

1 HUEVO CADA 2 DÍAS SATISFACE LOS 250 MG. RECOMENDADOS E.F.S.A (AUTORIDAD EUROPEA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA)

30% MÁS DE COSTO

=

285% DE MEJOR SALUD