



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE CIENCIA ANIMAL
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO 1999
FECHA DE ACTUALIZACION: JUNIO 2004

I.- DATOS DE IDENTIFICACION:

NOMBRE DE LA MATERIA: "APLICACIONES COMPUTACIONALES EN LA PRODUCCIÓN ANIMAL".
CLAVE: PRA-474
TIPO DE MATERIA: OPTATIVA
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PRODUCCIÓN ANIMAL
Nó. DE HORAS/TEORIA: 3
Nó. DE HORAS/PRACTICA: 2
Nó. DE CREDITOS: 8
CARRERA A LA QUE SE IMPARTE: INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA
PREREQUISITO: BOVINOCULTURA DE CARNE (PRA-441)

II.- OBJETIVO GENERAL

Existen infinidad de programas y paquetes computacionales importantes en el manejo de la información de cualquier empresa productiva. El manejo de los ranchos ganaderos no es una excepción. En este curso se introduce el alumno al manejo de programas que le permitan desarrollar de manera mas eficiente su labor como técnico en ranchos ganaderos, establos y unidades porcinas.

III.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

En este curso, el alumno adquirirá las habilidades necesarias para procesar información para la toma de decisiones en el manejo y comercialización de ranchos ganaderos, establos y unidades porcinas a través de programas computacionales.

El alumno logrará estimar y comparar los requerimientos nutricionales de diferentes especies animales en varios estados fisiológicos.

El alumno logrará evaluar la productividad animal de ranchos productores de bovino de carne.

El alumno logrará balancear raciones alimenticias y suplémentar varias especies animales.

PREREQUISITOS

El alumno debe tener los conocimientos mínimos necesarios para operar una computadora personal, tales como acceso al CPU, búsqueda de virus y desinfección, uso de comandos básicos, etc.

El alumno debe ya tener conocimientos acerca de manejo y producción ganadera para que este curso cumpla con su objetivo.

IV.- TEMARIO

I. PROCESOS DE ACCESO Y MANEJO DEL PROGRAMA

Correr el programa
Información sobre el programa
Iniciar el programa
Salir del programa

II. INTRODUCCIÓN DE DATOS

Organización de los datos
Requisitos de los diferentes programas para introducir los datos

III. OPCIONES PARA EL MANEJO DE LOS DATOS

Agregar/editar animales en el hato
Escoger datos del hato actual
Imprimir reportes del hato
Imprimir formas de entrada en blanco
Hacer operaciones del año
Colocar configuración del programa
Salir del programa.

IV. IMPRESIÓN DE DATOS

Impresión de reportes
Regresar al menú principal
Salir del programa

V.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA- APRENDIZAJE

El maestro expondrá los diferentes programas computacionales que se incluyen en el curso con ayuda de acetatos y/o transparencias o cañón.

El estudiante deberá presentar la aplicación práctica de cada uno de los programas en una unidad productiva para comprobar el logro de los objetivos de aprendizaje y desarrollo de las habilidades adquiridas.

VI.- EVALUACION

Exámenes escritos	30%
Reportes de programa	60%
Participación en clase	10%

VII.- BIBLIOGRAFIA BASICA

Agricultural Software Consultants. 1984. Beef. ASC. New York, NY. USA.

Bath, D.L and S.L. Strasser. 1990. PC Dairy. University of California, Davis, CA. USA.

Dairy Flex. 1991. Dairy Flex User's Handbook. USA.

DHI-Soft. 1984. Dairy. New York Dairy Herd Improvement Cooperative. Cornell University.

Knipe, R.K. 1987. Sow Productivity Index. Illinois Cooperative Extension Service. College of Agriculture. University of Illinois at Urbana-Champaign. USA.

Parret, D.J. Todd and W. Woessner. 1991. Beef Performance Testing. Illinois Cooperative Extension Service. College of Agriculture. University of Illinois at Urbana-Champaign. USA.

VIII.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

NRC. Nutrient Requirements of Beef Cattle: Seventh Revised Edition: Update 2000. National Academy of Science. Washington, DC. USA.

NRC. Nutrient Requirements of Dairy Cattle. 2001. Seventh Revised Edition, 2001 National Academy of Science. Washington, DC. USA.

NRC. Equine Nutrient Requirements. 1989. National Academy of Science. Washington, DC. USA.

NRC. Nutrient Requirements of Goats: Angora, Dairy, and Meat Goats in Temperate and Tropical Countries.

NRC. Nutrient Requirements of Sheep: Sixth Revised Edition. 1985. National Academy of Science. Washington, D.C. USA.

NRC. Nutrient Requirements of Swine: Tenth Revised Edition. 1998. National Academy of Science. Washington, DC. USA.

IX.- PROGRAMA ELABORADO POR : Jesús M. Fuentes Rodríguez Ph. D.

X.- PROGRAMA ACTUALIZADO POR: Jesús M. Fuentes Rodríguez Ph. D.
Universidad Autónoma Agraria
"Antonio Narro"
Junio 2004

