

PARA PRODUCTORES GANADEROS

CURSOS DE NUTRICIÓN DE BOVINOS Y GESTIÓN GANADERA

“A DISTANCIA (vía internet)”

¿QUIÉN PUEDE TOMAR ESTOS CURSOS (a quién van dirigidos?):

Productores Ganaderos vinculados al quehacer agropecuario

*Debido a la complejidad y extensión de la NUTRICIÓN DE BOVINOS, donde se privilegia un **Enfoque Práctico, Sistémico y Económico**, se ha dividido en **5 Módulos “a distancia - internet” diferentes**, siguiendo una secuencia lógica. No obstante, **el Productor puede construir su propio menú, pudiendo inscribirse en uno o varios Módulos**, de acuerdo al interés o demanda que tenga.*

CARACTERÍSTICAS DE LOS MÓDULOS DEL CURSO A DISTANCIA

La operatoria de los Módulos a distancia es la siguiente:

1. Cada **Módulo “a distancia”** está especialmente “diseñado” para que el Productor reciba “vía mail o vía web”, el Capítulo correspondiente con su respectivo cuestionario o ejercicios.
2. El envío de cada Capítulo con su cuestionario se realiza **una vez por semana**, el cual deberá ser respondido y enviado al tutor durante la semana siguiente de haberlo recibido.
3. Dentro de los siguientes 7 días serán corregidos y re-enviados al Productor (asistente).
4. De esta forma se desarrollan todos los Capítulos correspondiente al **Módulo** elegido del Curso.

TALLERES INFORMÁTICOS

*Aquellos Productores ganaderos que deseen pueden realizar cualquiera de los **4 Talleres Informáticos**, los cuales se pueden tomar en forma aislada o en conjunto con alguno de los Cursos.*

La modalidad de estos talleres se ajusta a cada Programa y cuenta con todo el material de apoyo: Programa propiamente dicho, Manual de Procedimientos, hoja de ruta y ejercicios (situaciones problemáticas).

MÓDULOS DEL CURSO DE NUTRICIÓN DE BOVINOS Y GESTIÓN ECONÓMICA CURSO COMPLETO - A DISTANCIA (INTERNET)

Iº MÓDULO

- **VALORACIÓN DE ALIMENTOS:**
"LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS Y SU IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE CARNE Y LECHE":
 - ✓ Consumo Voluntario (C.V.)
 - ✓ Efectos de la suplementación energética y/o proteica sobre el C.V.
 - ✓ Efecto de sustitución
 - ✓ Digestibilidad de un alimento
 - ✓ Nivel de fibra
 - ✓ Azúcares solubles
 - ✓ Factores que influyen en su concentración en la planta

IIº MÓDULO

- **EFFECTOS DE LOS FORRAJES CONSERVADOS SOBRE LA RESPUESTA PRODUCTIVA**
(Silajes de planta entera y de grano húmedo, henolajes –silo pack–, henos)
 - ✓ Normas de muestreo
 - ✓ Resultados de trabajos experimentales zonales exitosos en sistemas pastoriles (POTRERO) y a corral (FEED LOT O ESTABULADO)
 - ✓ Estos trabajos tienen un enfoque sistémico con análisis económico

IIIº MÓDULO

- **EFFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN PROTEICA SOBRE EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO**
SINCRONISMO ENERGIA-PROTEINA
 - ✓ Las Proteínas:
 - ✓ Degradabilidad de las Proteínas
 - ✓ Importancia del perfil de AA (aminoácidos) y sus efectos sobre la producción de carne y leche
 - ✓ **Suplementos proteicos (origen animal):**
Cama de pollo, harina de plumas, de carne y hueso.
 - ✓ **Suplementos proteicos (origen vegetal):**
Raicilla de cebada.
Girasol: cáscara, semilla entera y harinas.
Soja: cáscara, semilla entera, residuos de limpieza (Sojilla) y harinas.
Semilla de algodón, etc.
 - ✓ **Resultados productivos y económicos de trabajos experimentales zonales exitosos en sistemas pastoriles (POTRERO) y a corral (FEED LOT O ESTABULADO)**
- **EFFECTOS DE LA SUPLEMENTACIÓN ENERGÉTICA SOBRE LA PERFORMANCE ANIMAL**
 - ✓ **El almidón:** su estructura y degradación microbiana.
 - ✓ **Degradabilidad del Almidón y sitios de digestión.**
 - ✓ **Suplementos energéticos:**
 - ✓ Afrechillo de trigo, de maíz, de arroz.
 - ✓ Papa: tubérculo, cáscara, trozos.
 - ✓ Granos de avena, de cebada, de maíz, de sorgo, de trigo, etc.
 - ✓ **Resultados productivos y económicos de trabajos experimentales zonales exitosos en sistemas pastoriles y a corral.**

IVº MÓDULO

- **SISTEMAS DE ENGORDE INTENSIVO (1º PARTE)**
ENGORDE A CORRAL (engorde intensivo estabulado o feed lot para engorde):
 - ✓ Fundamentación, base teórica.
 - ✓ Fisiología de la Producción de carne.
 - ✓ Trabajos experimentales de Engorde a Corral con exhaustivo análisis económico.
 - ✓ Resultado del trabajo de tesis del post grado de Magister en Nutrición Animal. Engorde a corral de terneros machos Holstein.
- **SISTEMAS DE ENGORDE INTENSIVO (2º PARTE)**
ENGORDE PASTORIL (engorde intensivo a potrero/pastoreo):
 - ✓ Fundamentación, base teórica.
 - ✓ Caracterización de los forrajes frescos y su implicancia en la respuesta productiva.
 - ✓ Trabajos experimentales de Engorde Pastoril con exhaustivo análisis económico.
 - ✓ Resultados de trabajos experimentales zonales exitosos en sistemas pastoriles.
 - ✓ Engorde de novillos británicos en pastura con suplementación continua con grano. ENGORDE PASTORIL MEJORADO.

Vº MÓDULO

- **GESTIÓN DE UNA EMPRESA GANADERA**
 - ✓ COSTOS (directos e indirectos)
 - ✓ AMORTIZACIÓN de las inversiones (metodología para su cálculo)
 - ✓ PRESUPUESTOS DE INVERSIÓN
 - ✓ FLUJO DE FONDOS EN LA EMPRESA GANADERA

TALLERES INFORMÁTICOS

*El curso le permite a los productores OPCIONALMENTE acceder a estos talleres sistematizados en formato de EXCEL de autoría del capacitador, pero **NO ESTÁN INCLUIDOS EN EL VALOR DE LA MATRÍCULA**. Si desea acceder a alguno de ellos cada taller informático sistematizado tiene un costo adicional de **USD\$150 (COP\$320.000)**, y el productor elije el que más se ajuste a sus necesidades particulares conforme a la empresa ganadera de su propiedad*

CARACTERÍSTICAS DE LOS TALLERES INFORMÁTICOS

1. Todos los Programas son “artesanales” realizados sobre soporte Windows (Excel).
2. Cada Programa (Carne o Leche) está compuesto por:
 - Manual de Procedimientos – instructivo – (45 a 60 páginas)
 - Hoja de ruta
 - Programa propiamente dicho
 - Situaciones problemáticas (ejercicios)

Iº TALLER

- **FORMULACIÓN DE DIETAS: PARA BOVINOS PARA CARNE o LECHE**
(2 Programas)

La finalidad de estos Programas es facilitar la toma de decisión del Productor y/o Profesional a cargo del establecimiento ganadero, para que pueda determinar la dieta que permita, no sólo, alcanzar la mayor respuesta productiva posible (carne o leche), sino que además, ayude a conocer el costo de la dieta.

*Poseen un **Base de Datos** de análisis químicos de alimentos, más de 300 análisis reales (forrajes frescos, forrajes conservados y concentrados). Además, los mencionados Programas calculan el balance de la dieta (Energía Metabolizable, Proteína Bruta, Calcio y Fósforo), partiendo de los requerimientos de animales de Biotipos chico/mediano y grande (carne) o vacas lecheras de diferentes méritos genéticos, incluso, con ambos Programas se pueden formular dietas para animales de Cabaña, es decir, para toros de alta performance (carne o leche) o vacas lecheras de más de 70 litros diarios. Asimismo permite determinar el costo de la dieta en evaluación. Y calcula, asimismo, la eficiencia de conversión y el costo de producción, por cada kilo de carne producido.*

Además, por intermedio de este Programa el usuario puede formular un alimento balanceado, para diferentes categorías de animales y con los más variados ingredientes (granos y subproductos proteicos y energéticos de la Agroindustria) y la inclusión de sales minerales, urea y monensina. Asimismo, los Programas calculan, también, “automáticamente” el costo del alimento balanceado.

Están compuestos por 5 CARPETAS:

- ✓ RESÚMEN DE LA DIETA
- ✓ CARPETA DE REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES
- ✓ CARPETA DE CALIDAD DE ALIMENTOS
- ✓ CARPETA DE BALANCE NUTRICIONAL DE LAS DIETAS
- ✓ CARPETA DE COSTOS DE LAS DIETAS.

IIº TALLER

- **ANÁLISIS “RÁPIDO” PRODUCTIVO Y ECONÓMICO DE UN CAMPO DE CRÍA E INVERNADA Y UN TAMBO**
(2 Programas Informáticos)

A través de estos Programas el usuario puede acceder a un análisis rápido de su Empresa Tampera o de un campo de Cría e Invernada, tanto en aspectos Productivos como Económicos.

El objetivo del mismo es, cargando la información pertinente del último ejercicio, facilitar la Toma de decisión por parte del Profesional o Productor a cargo de la Explotación. Además, permite hacer un Proyecto para los próximos 10 años del establecimiento y determinar en qué medida dicho Proyecto puede afrontar el pago de un Crédito Bancario y obtener una retribución adecuada al capital y esfuerzo realizado. Estos Programas determinan, entre otras variables:

A.- Índices Productivos:

1. *Distribución Forrajera*
2. *Índices de Producción, como Carga Animal (cabezas/ha, Eq. Vaca/ha y kg de carne/ha) y el resultado en Kg. de Grasa Butirosa/ha/año o Producción de carne/ha/año.*

B.- Índices Económicos:

1. *Los Costos Directos e Indirectos, % sobre los Costos totales y cuántos miles de litros o kilos de ternero o de novillo representan cada Costo e Ingresos por venta de Leche y/o Carne.*
2. *Calcula el Margen Bruto y Neto de la Explotación Tampera o del Establecimiento de cría e invernada.*
3. *La Tasa de Retorno del último ejercicio*
4. *El Costo por Litro de Leche o del kilo de carne producido, etc.*
5. *Flujo de Fondo y la VAN (Valor Actual Neto) (10 años vista) (Proyecto)*

IIIº TALLER

- **MODELIZACIÓN:**
ESTUDIO ECONÓMICO DE DIFERENTES SISTEMAS DE ENGORDE INTENSIVO
(1 Programa Informático)

Este Programa tiene como objetivos:

- a) *Evaluar económicamente a 8 Modelos Productivos “reales” (6 Pastoriles y 2 de Corral) y*
 - b) *Ser usado como una herramienta para analizar económicamente a planteos reales (Cría, Engorde Pastoril o Engorde a Corral) que el operador del Programa decida.*
- Determina, entre otros parámetros económicos: el Margen Bruto y Neto y los Costos de Producción –Costos por cada kilo de carne producido–.*

IVº TALLER

- **FLUJO DE FONDOS DE UN CAMPO DE CRÍA E INVERNADA Y UN TAMBO**
(2 Programas Informáticos)

Estos programas tienen como objetivo facilitar la toma de decisión del responsable en el manejo operativo de la Explotación ganadera para que pueda determinar:

- ✓ *Los momentos del año más adecuados para realizar las ventas y compras de animales.*
- ✓ *El peso de venta y la categoría de animales que podrían salir del establecimiento.*
- ✓ *Movimiento financiero (entradas, salidas y saldos) mes a mes a lo largo del año.*
- ✓ *La compra de los insumos (semillas, agroquímicos, suplementos, etc.) en función de los precios del mercado más apropiados y de la disponibilidad de capital (liquidez).*
- ✓ *Los meses del año que tienen un resultado económico “negativo o levemente positivo” en el Flujo de Fondos. Y a partir de este conocimiento tomar decisiones, como adelantar o retrasar las ventas de hacienda y/o granos, hacer compras de algunos insumos en los meses con superávit financiero, etc.*
- ✓ *Inversiones o arrendamientos considerando la posible liquidez del Flujo de Fondos*