

GESTIÓN DE EMPRESAS VETERINARIAS

LICENCIATURA DE VETERINARIA

Curso Académico: 2002-2003

Carácter: optativa

Duración: cuatrimestral

Créditos: 3 teóricos + 4 prácticos

Profesores con responsabilidad docente:

José Javier Rodríguez Alcaide (1,5 teóricos + 4 prácticos)

Antón García Martínez (1,5 teóricos + 4 prácticos)

Profesor Coordinador de la asignatura¹:

Antón García Martínez

Objetivos

Que el alumno aprenda metodológicamente y prácticamente a planificar una explotación ganadera.

Sistemas y criterios de evaluación

Evaluación continua valorando especialmente la asistencia a clases y la participación activa en clase y tutorías.

Reseñas metodológicas y bibliografía

a) Clases teóricas

En las exposiciones teóricas deben abordarse los temas con una visión global, clara, ordenada, ilustrada y ajustada a un plan que tendrá como objetivo el ir al fondo de los conocimientos expuestos. Como objetivo básico será proporcionar al alumno una información básica, estructurada y actualizada, ayudándole la comprensión y abriéndole horizontes al razonamiento, así como nuevas líneas de investigación.

Clases prácticas

Las clases prácticas se encargan de estimular el nivel de aplicación del conocimiento en la maduración intelectual cognoscitiva. Como veíamos en los apartados anteriores las clases teóricas adolecen de utilizar este nivel imprescindible en la maduración, sobre todo en aquellos alumnos de estudios experimentales y aplicados, que apoyarán su futuro profesional.

Estas clases se entienden como una enseñanza a los alumnos de la demostración, la aplicación y la interrelación de los conocimientos teóricos impartidos.

b) Clases prácticas I (teórico prácticas).

- Ejercicios: - Enseñanza Asistida por Ordenador E.A.O.

- Web de Economía

1. Paquetes de economía y gestión en ganadería.

2. Simulación por ordenador.

c) Clases prácticas II (prácticas de campo).

- Trabajos de campo individuales o en grupo

- Trabajos monográficos (sectoriales).

¹ Nombre del Profesor que recibirá las actas de examen.

- Proyectos profesionales. - Prácticas en granja y visitas a empresas ganaderas y veterinarias. - Juegos de empresa. - El método del caso.

d) Otros métodos docentes

- Tutorías - Seminarios - Conferencias por especialistas
- Integración en los seminarios de investigación del Departamento
- Organización de seminarios desarrollado por los propios alumnos
- Videos

e) Prácticas de empresa (Estancias)

Programa de la asignatura

Unidad 1. Introducción a la gestión de empresas ganaderas.

1. Concepto de gestión de empresas pecuarias.

2. Las funciones de la gestión pecuaria.

- 2.1. Planificación.
- 2.2. Recogida de información.
 - a) Datos físicos y técnicos.
 - b) Datos de ingresos y gastos.
- 2.3. Toma de decisiones.
 - 2.3.1. Métodos presupuestarios.
 - 2.3.2. La ciencia de la toma de decisiones.
 - a) Decisiones en condiciones de certeza o previsión perfecta.
 - b) Decisiones en condiciones de riesgo.
 - c) Decisiones en condiciones de incertidumbre.
- 2.4. El control en la empresa.
 - 2.4.1. Control interno.
 - 2.4.2. Control de gestión.
 - 2.4.3. Técnicas de control.

Unidad 2. Introducción a la matemática financiera.

Introducción. El precio del dinero.

- Concepto de Capital financiero.
- Concepto de Operación financiera.

1. Interés simple.

- 1.1. Concepto
- 1.2. Modelo de Interés simple FINAN01

2. Interés compuesto.

- 2.1. Concepto.
- 2.2. Modelo de interés compuesto FINAN02.
- 2.3. Interés variable- Interés equivalente FINAN03.
- 2.4. Interés nominal. FINAN04.
- 2.5. Interés real. FINAN05.
- 2.6. Tipos equivalentes FINAN06.
- 2.7. Supuestos de interés compuesto.

3. Valor actual y valor futuro.

- 3.1. Concepto.
- 3.2. Valor actual de un pago futuro FINAN07.

4. Macrofunciones.

- Valor actual de un pago (VAP).
- Valor futuro depósito (VFP).
- Tasa equivalente (TNAE).
- Interés acumulado (INT. ACUM).
- Interés anual (INT.EFECTIVO).
- Tasa de descuento de un valor (TASA.DESC).
- Interés nominal anual (TASA.NOMINAL).
- Valor futuro de un capital (VF.PLAN).

- Valor futuro de un capital no periódico (VNA.NO.PER).

NOTA: FINAN0n responde al modelo financiero didáctico sobre el que se fundamenta el aprendizaje de esta unidad.

Unidad 3. Análisis de inversiones en empresas ganaderas.

1. Concepto de inversión.

2. Criterios de análisis de inversiones independientes del tiempo.

- Tasa de rentabilidad simple.
- Rendimiento contable.
- Rendimiento medio contable.
- Pay-Back.
- Otros métodos utilizados.

3. Criterios de análisis de inversiones en función del tiempo.

3.1. Valor actual neto de la inversión (VAN)

- La tasa de descuento.
 - a) El tipo de interés de mercado.
 - b) El factor de riesgo del sector.
 - c) El factor de riesgo del negocio.

3.2. La tasa Interna de rentabilidad (TIR).

4. Umbral de rentabilidad en empresas ganaderas y veterinarias.

- 4.1. Concepto de umbral de rentabilidad.
- 4.2. Determinación del umbral de rentabilidad.
- 4.3. Umbral de rentabilidad en producciones simples.
- 4.4. Umbral de rentabilidad en producciones múltiples.
 - 4.4.1. Umbral de rentabilidad en producciones múltiples de igual naturaleza.
 - 4.4.2. Umbral de rentabilidad en producciones múltiples de distinta naturaleza.
- 4.5. Umbral de rentabilidad por el método de Monte-Carlo.
- 4.6. Umbral de rentabilidad en condiciones de incertidumbre.
- 4.7. Consideraciones finales respecto al umbral de rentabilidad.
 - 4.7.1. Estrategias para alcanzar el umbral de rentabilidad.
 - a) Umbral de rentabilidad en nuevas empresas.
 - b) Umbral de rentabilidad en empresas en crisis.
 - 4.7.2. Umbral de rentabilidad en el largo plazo.
 - 4.7.3. Umbral de rentabilidad y dumping.

Unidad 4. Financiación de la empresa ganadera.

1. Préstamos.

- 1.1. Método francés.
- 1.2. Método alemán.

2. Productos financieros.

- 2.1. El leasing y lease-back.
 - 2.1.1. Clasificación del leasing.
 - a) Por las características del arrendador:
 - Leasing operativo. - Leasing financiero.
 - b) Por el procedimiento.
 - Leasing directo. - Leasing indirecto.
 - c) Por el objeto de contrato.
 - Leasing mobiliario. - Leasing inmobiliario.
 - 2.1.2. Variantes del contrato de leasing.
 - Sale and leases back. - Leasing apalancado. - Leasing internacional.
- 2.2. La cuenta de crédito.
- 2.3. El descuento.

3. Subvenciones.

Unidad 5. Resultados económicos de la empresa ganadera y veterinaria.

Introducción.

1. Resultados económicos de la empresa.

1.1. Margen bruto (a).

1.2. Margen bruto (b).

1.2.1. Cálculo del margen bruto por actividad.

- Ingreso bruto. - Costos directos.
- Margen bruto global. - Gastos fijos efectivos.
- Resultado operativo. - Amortización de mejoras.
- Amortización de maquinarias. - Diferencia de inventario depósito.
- Consumo de la producción. - Ingreso neto.
- Mano de obra del productor y su familia.
- Ingreso al capital.

1.2.2. Resultados de explotación.

2. Resultados económicos de la empresa.

- Concepto de Cash-Flow.

- Cálculo del Cash-Flow.

- Ventas netas.
- Gastos corrientes.
- Margen operativo.
- Amortizaciones.
- Beneficio Antes de Impuestos (BAI).
- Beneficio Después de Impuestos (BDI).
- Flujo neto de caja.

Unidad 6. Análisis económico y financiero de la empresa ganadera, mediante el cálculo de ratios

1. Medidas de eficiencia.

1.1. Medidas de eficiencia global.

1.2. Medida de eficiencia de las actividades.

2. Ratios financieros.

- Recursos permanentes.
- Fondo de maniobra o Working capital.
- Liquidez.
- Solvencia.
- Grado de autonomía financiera.
- Inversión y amortización.
- Endeudamiento.

3. Ratios económicos.

- Rentabilidad de los fondos propios (RFP).
- Rentabilidad de la empresa (RE) o de los activos totales.
- Margen neto y rentabilidad del capital.

4. Diagrama de Du Pont.

- Conceptos previos.
- Determinación del Diagrama de *Du Pont*.
 - * Beneficio.
 - * Ventas.
 - * Fondos permanentes.
 - * Margen sobre ventas.
 - * Rotación de la inversión.
 - * Proporción de capital propio sobre el total.
 - * Rentabilidad de la inversión.
 - * Rentabilidad del capital propio.

Unidad 7. Renovación de equipos productivos para mantenimiento competitivo de las empresas ganaderas y veterinarias.

1. La teoría de la renovación.

- Un modelo de mantenimiento correctivo.
- Un modelo de mantenimiento preventivo.
- Un modelo de mantenimiento predictivo
- Un modelo de mantenimiento modificativo

1.1. Clasificación de autores según la metodología aplicada.

1.2. Criterios económicos de renovación.

2. Renovación de acuerdo al máximo beneficio por el método financiero. Caso I. Vacuno lechero.

2.1. Maximización del beneficio anual equivalente.

2.2. Determinación del interés equivalente.

2.3. Maximización de la tasa interna de rentabilidad (r).

2.4. Descripción de la hoja de cálculo.

2.5. Restricciones al modelo.

2.6. Datos técnicos.

2.7. Estrategia de renovación en función del máximo beneficio: Método financiero.

- Estrategias de renovación de función de la tasa interna de rentabilidad.

3. Renovación de acuerdo al máximo beneficio por el método de grafos y la programación dinámica. Caso II. Vacuno lechero.

3.1. El método de grafos y la programación dinámica.

3.2. Representación de las alternativas de renovación.

3.3. Determinación del camino óptimo.

3.4. Características de la política de renovación.

3.5. Estrategias de renovación de máximo beneficio: Método de grafos.

4. Renovación de acuerdo al mínimo coste por el método financiero. Caso III. Tractor.

3.1. Determinación de mínimo coste anual equivalente.

3.2. Determinación del momento óptimo de renovación.

3.3. Comparación de ambas metodología.

Unidad 8. Control de inventarios para minimización del costo de almacenamiento y servicio oportuno de productos.

1. Introducción

2. Objetivos de una política de almacenamiento.

2.1. Partida del coste de pedido.

2.2. Partida del coste de almacenamiento.

3. Determinación del stock óptimo

3.1. Situación de "stock" en economía bajo conocimiento perfecto.

3.2. Determinación del lote económico y punto de pedido con una demanda fija.

3.3. Determinación de lote de pedido con una demanda de probabilidad conocida.

3.4. Determinación de un «stock» de seguridad con demanda aleatoria.

3.5. Gestión de stocks de productos perecederos.

4. Aspectos financieros de los stocks

5. Técnicas de simulación.

5.1. Programación lineal

5.2. Programación dinámica

6. El tratamiento informático en los almacenes de la empresa

Bibliografía recomendada

García Martínez, A. y Rodríguez Alcaide, J.J. 1998. Economía y Gestión de la empresa ganadera. Unidad de Economía Agraria del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba.

Bueno Campos, E., Cruz Roche, I y Durán Herrera, J.J. 1993. Economía de la empresa: análisis de las decisiones empresariales. Pirámide, Madrid.

Cordonier, P., Carles, R y Marsal, P. 1973. Economía de la Empresa Agraria. Mundi Prensa. Madrid.

Pozo Carrero, E. y Zúñiga, R. 1994. Análisis y formulación de las operaciones financieras. Esic. Madrid.

Gorosquieta J. 1975. Economía de la explotación agropecuaria. Mensajero. Bilbao.

Alonso Sebastián, R. y Iruretagoyena, M.T. 1992. Evaluación financiera de inversiones agrarias. Conceptos básicos y casos prácticos. Secretaria General Técnica del MAPA. Madrid..

Rodríguez Alcaide, J.J., García Martínez, A. y Martos Peinado, J. 1993. Economía de la Empresa Agropecuaria. Edit Cátedra de Economía Agraria de la Universidad de Córdoba. Córdoba.

Departamento de Producción Animal. 1998. Producción Animal y Gestión de la empresa agropecuaria: Ganadería extensiva mediterránea. Proyecto de mejora de la calidad docente de la Universidad de Córdoba.

Medina Serrano, A. 1993. 50 Modelos financieros con Excel. Anaya. Madrid. España.

Buxadé Carbó, C. 1993. Gestión de la explotación ganadera. Ayala.

Parra Guerrero, F. 1998. Gestión de Stocks. ESIC, Madrid.

Quiqueran Beaujeu, E.L.F.M. 1986. Evaluación económica de la duración óptima del periodo de postura de gallinas. Cátedra de Administración Rural N° 21. Universidad de Buenos Aires. Argentina

Frank, G.R. 1995. El momento óptimo de reemplazo de praderas permanentes. Cátedra de Administración Rural N°41. Universidad de Buenos Aires. Argentina.