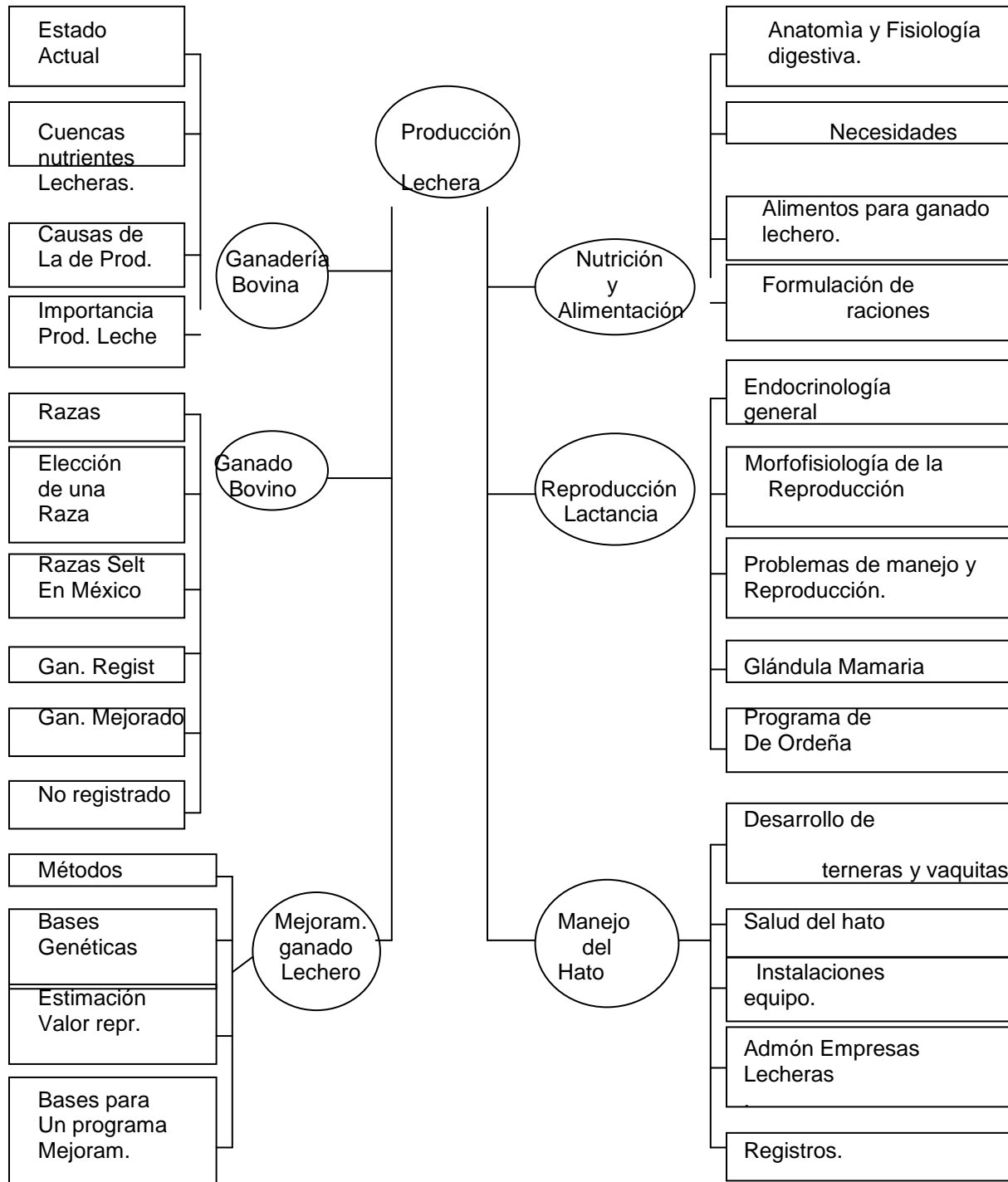


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

DIVISIÓN DE CIENCIAS VETERINARIAS

| | |
|---------------------------|--|
| NOMBRE DE LA MATERIA | PRODUCCIÓN DE BOVINOS LECHE |
| CLAVE DE LA MATERIA: | PN 119 |
| ÁREA DE FORMACIÓN | ESPECIALIZANTE SELECTIVA |
| NÚMERO DE CRÉDITOS | 8 PN101, PN102, PN105, PN106, PN107, PN109. |
| CARGA HORARIA 126 HRS. | PRÁCTICA 126 TEORÍA 0 |
| EJE CURRICULAR | PRODUCCIÓN ANIMAL |
| ADSCRIPCIÓN DEPARTAMENTAL | PRODUCCIÓN ANIMAL |
| FECHA DE ELABORACIÓN | PRIMERA FEBRERO/2000-02-16 |
| NÚMERO DE EDICIÓN | 1ra. |
| PARTICIPANTES | PROF. M.V.Z. ABEL BUENROSTRO SILVA. |

PRODUCCIÓN BOVINOS LECHE



UNIDADES CONCEPTUALES

| UNIDAD | NOMBRE | TEORÍA | PRÁCTICA |
|--------|---------------------------------|--------|----------|
| 1 | Ganadería Bovina Lechera | 0 | |
| 2 | Ganado Bovino Lechero | 0 | |
| 3 | Mejoramiento del Ganado lechero | 0 | |
| 4 | Nutrición y Alimentación | 0 | |
| 5 | Reproducción y Lactancia | 0 | |
| 6 | Manejo del Hato | 0 | |

BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Avila, T., producción Intensiva de Ganado Lechero. Compañía Editorial Continental, S.A. de C.V. México, 1984.
- 2.- Donald, L.B., Frank, N.D., H. Allen, T., Robert. D, A., Ganado Lechero, Principios, prácticas, problemas y beneficios., Interamericana, México, D.F. 1982.
- 3.- Bearden H. Joe and John, FUQUAY., Reproducción Animal Aplicada. Edit. El manual moderno, S.A. de C.V. México D.F. 1982.
- 4.- Karl, R., Control de la Reproducción de los Animales de interés Zootécnico., Edit. Acribia, Zaragoza, 1974.

UNIDAD I

GANADERÍA BOVINA LECHERA

CONCEPTO

1.- Estado actual de la Ganadería Bovina, comercialización, consumo e importancia de productos lácteos en México.

1:1 Sector productor de leche.

1:2 Población de Ganado Bovino y producción promedio al año.

1:3 Localización de Cuencas Lecheras.

1:4 Producción y Consumo de Leche.

1:5 Problemas en la producción.

1:6 Causas en la deficiencia en la prod. De leche.

1:7 Importancia en la producción láctea.

1:8 La leche en la dieta

2.- Sistemas de Producción de Ganado Bovino Lechero.

2:1 Oferta de la leche.

2:2 Estacionalidad de la producción.

2:3 Plantas lecheras

2:4 Demanda de leche y Subproductos.

2:5 Relaciones de precios de leche y alimentos para el ganado.

2:6 Importaciones y exportaciones lecheras.

2:6:1 Leche líquida.

2:6:2 Leche en polvo

UNIDAD II

GANADO BOVINO LECHERO

CONCEPTO

1.- Razas lecheras en México y Jalisco.

1:1 Elección de una raza.

1:1:2 Preferencias personales

1:1:3 Valor de recuperación.

1:1:4 Animales Adecuados para carne.

1:1:5 Dificultades en el parto.

2.- Ganado Registrado o mejorado no Registrado.

UNIDAD III

MEJORAMIENTO GANADO LECHERO

CONCEPTO

1.- Métodos de Mejoramiento genético.

1:1 Estimación del valor de Reproducción.

1:2 Selección.

1:2:1 Selección para caracteres simples

1:2:2 Selección en tandem.

1:2:3 Niveles independientes de selección

1:2:4 Método de índice de selección.

1:3 Migración.

1:4 Sistemas de Apareamiento

1:4:1 Endogamia.

1:4:2 Cruzamiento en línea

1:4:4 Entrecruza.

1:4:5 Otro sistemas de Cruzamiento.

2.- Bases genéticas para el mejoramiento.

2:1 Caracteres cualitativos.

2:2 Caracteres Cuantitativos.

2:2:1 La media, la varianza, desv. Standard.

3.- Bases para un Programa Genético de Mejoramiento.

UNIDAD IV

NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

CONCEPTO

1.- Anatómica y Fisiología Digestiva en la vaca.

- 1:1 Anatomía del tubo digestivo
- 1:2 Funciones del tubo digestivo.

2.- Necesidades de Nutrientes.

2:1 Energía

- 2:1:1 Mantenimiento.
- 2:1:2 Crecimiento
- 2:1:3 Reproducción.
- 2:1:4 Lactancia.

2:2 Proteína

- 2:2:1 Mantenimiento.
- 2:2:2 Crecimiento.
- 2:2:3 Reproducción.
- 2:2:4 Lactancia.

2:3 Minerales

2:4 Vitaminas

3.- Alimentos para el Ganado lechero.

- 3:1 Clasificación.
 - 3:1:1 Praderas.
 - 3:1:2 Cultivos de forrajes verdes.
 - 3:1:3 Ensilajes
 - 3:1:4 Henos
 - 3:1:5 Concentrados.

4.- Formulación de Raciones.

UNIDAD V
REPRODUCCIÓN Y LACTANCIA

CONCEPTO

- 1.- Endocrinología General del Ganado Lechero.
- 2.- Anatomía y Fisiología de la Reproducción.
- 3.- Problemas de manejo Asociados a la Reproducción.
- 4.- Anatomía y Fisiología de la Glándula Mamaria.
- 5.- Biosíntesis de la leche.
- 6.- Programa de Ordeña.

UNIDAD VI
MANEJO DEL HATO

CONCEPTO

- 1.- Desarrollo de Terneras y Vaquillas.
- 2.- Salud del Hato.
- 3.- Instalaciones, equipos y otros adelantos.
- 4.- Administración de empresas Lecheras.
- 5.- Registros. (Uso en Administración)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS SUBPRODUCTOS

Se entiende por evaluación el conjunto de actividades realizados **PTS** para obtener y analizar información en forma continua y sistemática del proceso enseñanza-aprendizaje que permitan verificar los logros obtenidos y determinantes un valor específico. (A.T. 21 R.G.P.E de UG).

- 1.- Cuestionarios de Unidad, cuyas características se establezcan al inicio del curso como estrategia de orientación a la revisión bibliográfica para su resolución. **20**
- 2.- Preguntas de repaso cuyo objetivo es reflexionar los conocimientos adquiridos y poder llevarlos al plano de la discusión conjunta intragrupalmente. **20**
- 3.- Resumen de Unidad, que permita una evidencia concreta del aprendizaje de los elementos de conocimiento que integran cada concepto central del Programa en su expresión mapa conceptual. **10**
- 4.- Visitas a explotaciones por los alumnos y el profesor a fin de obtener información completa para integrar talleres de discusión de aquellos datos obtenidos y los parámetros específicos para cada temática de contenido considerada en el programa. **20**

- 5.- Producto terminal. Desarrollo de un trabajo monográfico de investigación, sobre problemas específicos de la producción lechera y sus probables soluciones. **20**
- 6.- Asistencias (Teoría y prácticas) **10**

INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA

Apertura.- Se da en esta fase por parte del profesor los aspectos relevantes del conocimiento al que orienta el objeto de estudio en cuestión, haciendo énfasis de su importancia en la producción de alimentos.

Desarrollo.- La orientación para obtener la información por parte del alumno para lograr el aprendizaje significativo (prácticas, resúmenes, preguntas de repaso etc) será organizada y apoyada por parte del maestro a través de apoyos audiovisuales, material impreso conferencia magistral, que apoye el proceso integralmente.

Culminación.- Se desarrolla a partir del trabajo desarrollado entre maestro-alumno con una expresión final de aprendizaje.

Evaluación del:

Programa.- Se llevará a cabo mediante encuesta aplicada a grupos de Alumnos en forma anónima, después de terminada la evaluación del curso.

Profesor.- Se llevará a cabo mediante encuesta aplicada a grupos de alumnos en forma anónima después de terminada la evaluación del curso.

Alumnos.- Consistirá de los resultados obtenidos de la evaluación final.

Evaluación

El resultado final de las evaluaciones, será expresado conforme a la escala de calificaciones centesimal de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60. (Art. 5 reglamento General de Evaluación y promoción de Alumnos de la U. de G.

Examen Ordinario.- Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el período ordinario establecido en el calendario escolar aprobado por el H. Consejo General Universitario se requiere:

- 1) Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente.
- 2) Tener un mínimo de asistencias de 80% a clases y actividades registradas durante el curso.

Calificación.- Se establece en escala de calificaciones centesimal del 0 al 100 siendo la mínima aprobatoria con desglose como sigue:

| | |
|----------------------|-----|
| a) Subproductos | 70% |
| b) Producto terminal | 20% |
| c) Asistencias | 10% |

