



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



Producción de Carne de Conejo

MÓDULO 11 (OPTATIVO) DEL VI SEMESTRE
ESPECIES EMERGENTES
“FASE DE REPRODUCCIÓN Y DESARROLLO”

COORDINADOR GENERAL:
M.V.Z. JOSÉ ALBERTO VICENTE COUTIÑO

DURANGO, DGO., FEBRERO DE 2008

MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE CONEJO

INTRODUCCIÓN

En la actualidad el Médico Veterinario Zootecnista no puede esperar que al término de su carrera las oportunidades de trabajo sean abundantes, ya que la crisis general que padece el país y en particular el campo hace que cada vez sean menos y más competidas las plazas donde puede desempeñarse el Veterinario, esta situación nos obliga a pensar en formas alternas de ocupación para nuestros egresados.

Una alternativa de trabajo para esta profesión es explotar y asesorar la explotación de especies que produzcan en espacios pequeños y relativamente a bajo costo.

El conejo es una de esas especies que deben ser consideradas para este objetivo, ya que permite ser explotada en condiciones de rusticidad por las siguientes razones:

1. Puede ser alimentado prescindiendo de los concentrados, pues mediante la coprofágica enriquece el sustrato ingerido, en ciertos contenidos, hasta en un 100%.
2. La no competencia con el hombre por los granos.
3. Su precocidad y gran capacidad reproductora.
4. Rusticidad y resistencia a las enfermedades.
5. La excelente calidad de su carne, alta en proteína (24%) y baja en grasa (7%).
6. El bajo costo, en términos comparativos, para iniciar una explotación.

Por lo anterior se pretende en el presente módulo que el alumno aprenda a producir carne de conejo en condiciones reales, concretas. De ahí que enfocaremos nuestra atención a los pequeños productores y al alumno como posible microempresario. Entendiéndose que por la misma crisis no debe esperarse de la explotación de conejos la obtención de medios suficientes para subsistir, sino que debe verse como un elemento más, complementario de la economía. Esto no niega que el alumno desarrolle habilidades y destrezas que le permitan actuar en explotaciones industriales.

OBJETO DE TRANSFORMACIÓN.

LA PRODUCCIÓN DE CARNE DE CONEJO.

OBJETIVO GENERAL DEL MODULO.

Que el alumno genere conocimientos y desarrolle habilidades y destrezas que le permitan incidir en una explotación cunícula, como asesor o microempresario, aplicando recursos teórico-técnicos congruentes a las posibilidades económicas del dueño y ambientales del terreno.

PROBLEMA EJE.

Optimizar la producción de una explotación cunícula, si ya existe, o si no, proyectar su establecimiento, para que el producto obtenido sea adecuado dentro de los parámetros productivos establecidos y las condiciones socioeconómicas del propietario.

METODOLOGÍA EDUCATIVA.

Para que el alumno genere conocimientos y desarrolle habilidades y destrezas que le permitan incidir en el proceso de producción de carne de conejo, el módulo provee de un problema eje general que el educando deberá ubicar en una situación concreta en un sitio de trabajo. Utilizando técnicas de investigación de campo y documental el alumno resolverá su problema particular cubriendo las tres fases de la investigación formativa desarrollando las actividades que continuación se describen.

FASE INDAGATORIA.

Elección de un sitio de trabajo (ST). Mediante la observación científica y la medición *recopilar datos empíricos* (DE) en el ST, donde se ubique o pretenda instalarse la explotación.

En un informe escrito con gráficos, dibujos y/o fotografías, describir las condiciones en que se encuentran las instalaciones, el equipo, el personal y manejo en general de la granja.

Construcción de marco teórico, procesar los DE (analizar, ordenar y contrastar los DE con los indicadores teóricos del módulo para construir un marco teórico (MT) que les permita identificar situaciones problema.

Planteamiento del problema identificado en su sitio de trabajo.

Con fundamentación teórico-empírica analizar y sintetizar las propiedades, relaciones y conexiones fundamentales de los DE del problema para formular hipótesis que den solución a los mismos.

Llevar registro de todas las actividades en bitácora.

FASE DE COMPROBACIÓN.

Basándose en el MT elaborado, demostrar que las variables independientes identificadas explican y resuelven el o los problemas identificados. Contrastación mediata e inmediata de hipótesis. Confrontación continua de los datos empíricos y el marco teórico, para seleccionar las que mejor expliquen el problema. Discutirlas y llegar a conclusiones.

FASE DE COMUNICACIÓN.

En un informe escrito que se apegue al formato establecido por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, presentar los resultados de su investigación. El trabajo debe reflejar el grado de dominio, teórico-práctico, que de la práctica profesional han alcanzado.

INDICADORES TEÓRICOS

LA EXPLOTACIÓN CUNÍCULA:

- * Clasificación zoológica del conejo.
- * Principales razas explotadas en Durango y en México.
- * Modos de explotación.
- * Elementos a considerar para establecer una explotación cunicula.
 - Terreno: Tipo.
 - Ubicación.
 - Vías de comunicación.
 - Disponibilidad de agua.
 - Energía eléctrica.
 - Clima.
 - Aspectos legales.
- Mercado: real y potencial.
- Capital.
- Asesoría técnica.
- * Componentes de una granja. Áreas que componen una explotación cunícula.
- * Necesidades de personal.
- * Cobertizos:

- Definición.
 - Estructura.
 - Tipos.
 - Dimensiones.
 - Materiales de construcción.
 - Orientación.
 - Ventilación.
 - Iluminación.
 - Humedad.
 - Temperatura.
 - * Jaulas:
 - Características generales.
 - Materiales de construcción-tipos.
 - Medidas.
 - Colocación.
 - Distribución.
 - Requerimientos de espacio.
 - * Equipo complementario:
 - Comederos, bebederos, rastel y nidales.
 - Características generales.
 - Tipos.
 - Medidas.
 - Colocación. Distribución.
 - Carro de servicio.
 - Báscula.
 - Equipo de tatuado.
 - Utensilios de limpieza.
 - * Enfermedades relacionadas con las instalaciones y el clima:
 - Coccidiosis.
-

Pasterelosis.
Cisticercosis.
Quemadura de jaula, pododermatitis ulcerativa, ulcera de corvejón, tarsos ulcerados
Sarna de la oreja.

ALIMENTACIÓN:

- * Morfología y fisiología del aparato digestivo. sistema porta.
- * Hábitos alimenticios.
- * Importancia de la coprofagia.
- * Requerimientos:
 - Carbohidratos.
 - Proteínas.
 - Lípidos.
 - Vitaminas.
 - Minerales.
 - Aditivos.
- * Alimentos naturales para el conejo.
- * Preparación de raciones.
- * Programas de alimentación.
- * Enfermedades relacionadas con la alimentación:
Indigestión, meteorismo, estreñimiento, diarrea, canibalismo, raquitismo y osteomalacia.

EL PLANTEL PRODUCTIVO:

- * Diagnóstico de mercado, real y potencial.
 - * Anatomía y fisiología del aparato reproductor.
 - * Parámetros reproductivos.
-

Madurez sexual.
Ciclo estral.
Apareamiento.
Manejo del apareamiento.
Relación hembra-macho.
% de fertilidad.
Fecundación.
Preñez:
Duración.
Diagnostico.
Seudopreñez.
Circulación fetal.
Parto:
Fisiología del parto.
Nº de gazapos paridos.
% de hembras y machos.
Lactación.
Importancia del calostro.
Duración de la lactación.
Producción láctea. Curva de lactación.
Destete: destete precoz.
Calendario de cubrición.
Criterios para seleccionar pie de cría.

* Enfermedades relacionadas con la reproducción:

Mastitis, pecho azul.

Brucelosis.

Distocia.

Criterios para seleccionar pie de cría.

MANEJO:

En general.

De la sanidad.

De la alimentación.

De la reproducción.

BIBLIOGRAFÍA

- BENNT, Bob. Cría moderna del conejo. México: CECSA, 1983.
- BRIAND, Marcel. Hágase rico criando conejos. México: Olimpo, 1977.
- CASTELLANOS ECHEVERRÍA, Fernan. Conejos. México: SEP-Trillas, 1998.
- CHAR, R.Y. Los conejos. Barcelona, España: De Vecchi, 1975.
- CHEEKE, Peter. Alimentación y nutrición del conejo. Zaragoza, España: Acribia, 1995.
- CLIMENT BONILLA, Juan. Teoría y práctica de la explotación del conejo. México: CECSA, 1984.
- COSTA BATLLORI, Pedro. Cunicultura. España: Aedos, 1969.
- CROSS, J.W. Cría y explotación de los conejos. Barcelona, España: GEA, 1975.
- FAIVRE, Milton. Cómo criar conejos para diversión y beneficio. México: Diana, 1976.
- FERRER, José y José Valle. El arte de criar conejos y otros animales de pelo. España: Aedos, 1973.
- GARCÍA, Brito. Críe conejos y gane dinero. México: Editores Mexicanos Unidos, 1975.

- GONZÁLEZ DE GUERRERO, Raquel. Compendio básico de cunicultura. México-SAG, 1974.
- GUTIÉRREZ, Martín. El conejo. México: Editora y Distribuidora Mexicana, 1975.
- HARKNESS, John E. y Joseph E. Warner. Biología y clínica de conejos y roedores. Zaragoza, España: Acribia, 1980.
- KOTSCHE, Wolfgang. Enfermedades del conejo y la liebre. Zaragoza, España: Acribia, 1974.
- LESBOUYRIES, G. Enfermedades del conejo. Zaragoza, España: Acribia, s/a.
- MAYOLAS, Emilio de. Cría industrial de conejos para carne. Buenos Aires, Argentina: Hemisferio Sur, 1976.
- N.R.C. Necesidades nutritivas de los conejos. Buenos Aires, Argentina: Hemisferio Sur, 1976.
- PARKIN, R.J. y otros. Producción moderna de conejos. Zaragoza, España: Acribia, 1972.
- PASCUAL, Celia. Cría de conejo para carne. Buenos Aires, Argentina: Albatros, 1976.
- PORTSMOUTH, J.I. Producción comercial del conejo para carne. Zaragoza, España: Acribia, 1975.
- RODRÍGUEZ, Benito. Tratado de cunicultura. México: Editores Mexicanos Unidos, 1975.
- RODRÍGUEZ, Benito. Cría moderna del conejo. México: Editores Mexicanos Unidos, 1975.
-

SAINZ, Pedro. El conejo moderno. España: Sintés, 1969.

SALOM RAVENT, Guillermo. Cría y explotación de conejos. España: Sintés, 1975.

SANDFORD, C.J. El conejo doméstico (biología y producción). Zaragoza, España: Acribia, 1988.

SCHEELJE, Reinhard y otros. Conejos para carne. Zaragoza, España: Acribia, 1976.

TEMPLETON, George S. Cría del conejo doméstico. México: CECSA, 1973.

VACCARO, Mario. Cría moderna de los conejos. Barcelona, España: De Vecchi, 1974.

WINKELMANN, Johanes y Hans Jurgen Lammers. Enfermedades de los conejos. Zaragoza, España: Acribia, 1997.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL.

DUKES, H.H. y M.J. Swenson. Fisiología de los animales domésticos. México: Aguilar, 1981. Tomo I (digestivo), tomo II (reproducción).

FRANDSON, R.D. Anatomía y fisiología de los animales domésticos. México: Interamericana, 1967.

HAFEZ, E.S.E. Adaptación de los animales domésticos. México: Herrero, 1972.

- HAFEZ, E.S.E. Producción e inseminación artificial en animales. México: Interamericana-McGraw-Hill, 1992.
- LEOPOLD, Starker A. Fauna silvestre de México (aves y mamíferos de caza). México: Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables (IMRNR), 1977. pp. 391-410.
- McDONALD, L.E. y M.H. Pineda. Endocrinología veterinaria y reproducción. México: Interamericana-McGraw-Hill, 1991.
- MORRISON, Frank B. Compendio de alimentación del ganado. México: UTEHA, 1994.
- MORROS SARDA, José. Elementos de fisiología. Barcelona, España: Científico Médica, 1967. Tomo I (reproducción, tomo II (digestivo)).
- POPESKO, Peter. Atlas de anatomía topográfica de los animales domésticos. José Luis Díaz Liaño (trad.). México: Salvat, 1981. Vol. I pp. 209-211, vol. III pp. 198-205.
- RUCKEBUSH, Yves y otros. Fisiología de pequeñas y grandes especies. México: El Manual Moderno, 1994.