

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA DE AVES**

**AVICULTURA DEPORTIVA Y DE ORNATO
MANUAL DE PRÁCTICAS**



Autores

Nestor Ledesma Martínez

Reynaldo Moreno Díaz

Marco Antonio Juárez Estrada

Octubre, 2008

INDICE

	Página
Introducción	3
Objetivo general	3
Práctica 1 Faisanes, identificación e incubación	4
Práctica 2 Faisanes, crianza y manejo ambiental	6
Práctica 3 Aves deportivas, su identificación y manejo	8
Práctica 4 Aves deportivas, su reproducción e incubación	10
Práctica 5 Medicina preventiva y alimentación en las aves deportivas	12
Práctica 6 Palomas mensajeras, su identificación y alimentación	14
Práctica 7 Entrenamiento y apareamiento en las Palomas mensajeras	16
Práctica 8 Bases de competencia deportiva en la Paloma mensajera	18
Práctica 9 Identificación, manejo y alimentación de los Psitácidos	20
Práctica 10 Canarios, instalaciones y alimentación óptima	22

MANUAL DE PRÁCTICAS

AVICULTURA DEPORTIVA Y DE ORNATO

Introducción

La avicultura, es una de las actividades pecuarias más dinámicas en México. Además de las especies productivas tradicionales, existen otras especies domésticas que son aprovechadas en México con fines de consumo, comercialización o competencia. El objetivo principal de esta rotación práctica es desarrollar habilidades y conocimientos para el ejercicio profesional, que favorezcan el desempeño productivo de esta rama de la avicultura.

Las actividades que se pueden llevar a cabo tienen un carácter estacional, ya que este tipo de aves tienen época reproductiva muy definida, así como la época de pelecha y calendario de competencias por lo que dependiendo del hemisemestre algunas actividades pudieran no llevarse a cabo.

Objetivo general

Al término del curso, el alumno desarrollará su capacidad individual de reconocimiento de las diferentes especies y variedades de faisanes, palomas mensajeras, canarios, aves deportivas y psitásidos; así mismo, conocerá las técnicas de sujeción, incubación, pelecha, selección de huevo fértil, apareamiento, selección de aves improductivas, elaboración de dietas y entrenamiento para vuelo.

Práctica 1. Faisanes, identificación e incubación

Introducción:

La reproducción de faisanes es una de las actividades más importantes desde el punto de vista económico, por tal motivo el alumno debe conocer como se lleva a cabo la selección de huevo fértil y la preparación de la incubadora.

Por otra parte la selección de aves reproductoras requiere el conocimiento de las diferentes razas y variedades.

Objetivos específicos

- El estudiante identificará las diferentes razas y variedades
- El alumno demostrará su habilidad para seleccionar huevo fértil de faisán
- El alumno demostrará su habilidad para preparar una incubadora para faisanes.

Actividades

1. Observar las características fenotípicas de las diferentes razas y variedades de faisanes
2. Revisar y analizar las características de debe reunir al huevo fértil para que sea incubable
3. Recolección y selección de huevo incubable .
4. Revisar y analizar los requerimientos de temperatura, humedad y volteo en la incubación de faisanes.
5. Identificar y ajustar los controles de una incubadora para faisanes.
6. Verificar el funcionamiento correcto de la incubadora.

Habilidades

1. Conocer físicamente las diferentes razas y variedades de faisanes.
2. Seleccionar adecuadamente huevo fértil.
3. Conocer el funcionamiento de una incubadora para faisanes.

Desarrollo de la práctica

1. El alumno observará las diferentes razas y variedades de faisanes, comparando las características de talla, colores y conformación corporal para establecer diferencias y similitudes.
2. El alumno, llevará a cabo la recolección de huevo fértil de los nidos y seleccionará los huevos que reúnen las características de tamaño, peso, forma y limpieza para ser incubados.
3. El alumno, identificará los controles de la incubadora y ajustará los mismos para la incubación de huevos de faisán.
4. El alumno verificará las condiciones de la incubadora antes de ingresar huevos de faisán.

Forma de evaluación

El alumno entregará un reporte escrito sobre la selección de huevo fértil y preparación de una incubadora.

Práctica 2. Faisanes, crianza y manejo ambiental

Introducción

La primera semana de vida de los polluelos de faisán es una etapa crítica. El éxito o fracaso en la crianza dependen de las condiciones en que los polluelos son recibidos en las instalaciones, por tal motivo el alumno debe estar conocer como se prepara una caseta para faisanes, el equipo requeridos y las condiciones medioambientales óptimas para la crianza.

Objetivos específicos

- El alumno demostrará su habilidad para identificar el equipo necesario para la crianza de faisanes.
- El alumno demostrará su habilidad para calcular la cantidad de equipo necesario.
- El alumno demostrará su habilidad para preparar una caseta de crianza de faisanes.

Actividades

1. Revisar y analizar los requerimientos espacio y equipo para crianza de faisanes.
2. Preparar una caseta para crianza de faisanes.

Habilidades

1. Conocer los requerimientos de espacio y equipo para crianza de faisanes.
2. Conocer el funcionamiento correcto del equipo necesario para la crianza de faisanes.

Desarrollo de la práctica

1. Analizará y verificará los requerimientos de espacio y equipo necesarios para la crianza de faisanes de acuerdo a edad, número de animales y especificaciones de los equipos a utilizar.

2. El alumno preparará la criadora de faisanes ajustando la temperatura a 33°C colocará comederos y bebederos de iniciación, verificará la temperatura ambiental y del agua.

Forma de evaluación

El alumno entregará un diseño para la preparación de las instalaciones de crianza de polluelo de faisán.

Práctica 3. Aves deportivas, su identificación y manejo

Introducción

Las variedades de aves deportivas que se crían en México son muy diversas y tienen instalaciones que en la mayoría de los casos no son las adecuadas, por otra parte, el temperamento de estas aves puede dificultar el manejo, por lo que es importante que el alumno pueda calcular las dimensiones adecuadas para las instalaciones, que pueda sujetar correctamente a las aves e identifique las variedades más comunes en México.

Objetivos específicos

El alumno identificará las diferentes razas y variedades de aves deportivas.

El alumno, sujetará correctamente las aves deportivas para examen clínico, y manejo.

El alumno calculará el espacio requerido para estas aves.

El alumno propondrá las instalaciones más adecuadas para estas aves.

Actividades

1. Observar las características fenotípicas de las diferentes razas y variedades de aves deportivas.
2. Sujetar correctamente a las aves.
3. Revisar y analizar los requerimientos de temperatura, humedad, espacio para las aves deportivas.
4. Revisar y analizar las instalaciones que se visiten de acuerdo a los requerimientos anteriores.
5. Proponer mejoras en las instalaciones que se visiten

Habilidades

1. Conocer físicamente las diferentes razas y variedades de aves deportivas
2. Sujetar correctamente las aves deportivas

3. Conocer los requerimientos de instalaciones para las aves deportivas.

Desarrollo de la práctica

1. El alumno observará las diferentes razas y variedades de aves deportivas.
2. El alumno observará el tipo de instalaciones que se visiten y comparará sus observaciones con los requerimientos teóricos para este tipo de aves.
3. El alumno sujetará aves deportivas de diferentes edades y manejos.
4. El alumno propondrá mejoras para las instalaciones visitadas.

Forma de evaluación

El alumno sujetará correctamente este tipo de aves y entregará un diseño del espacio con instalaciones adecuadas para este tipo de aves.

Práctica 4 . Aves deportivas, su reproducción e incubación

Introducción

La reproducción de aves deportivas es una de las actividades más importantes desde el punto de vista económico, por tal motivo el alumno debe conocer como se lleva a cabo la selección de huevo fértil y la preparación de la incubadora.

Objetivos específicos

- El alumno demostrará su habilidad para seleccionar huevo fértil de aves deportivas
- El alumno demostrará su habilidad para preparar una incubadora para aves deportivas.

Actividades

- 1 Revisar y analizar las características de debe reunir al huevo fértil para que sea incubable.
- 2 Recolección y selección de huevo incubable.
- 3 Revisar y analizar los requerimientos de temperatura, humedad y volteo en la incubación de aves deportivas.
- 4 Identificar y ajustar los controles de una incubadora para aves deportivas.
- 5 Verificar el funcionamiento correcto de la incubadora

Habilidades

- 1 Seleccionar adecuadamente huevo fértil.
- 2 Conocer el funcionamiento de una incubadora para aves deportivas.

Desarrollo de la práctica

- 1 El alumno, llevará a cabo la recolección de huevo fértil de los nidos y seleccionará los huevos que reúnen las características de tamaño, peso, forma y limpieza para ser incubados.

- 2 El alumno, identificará los controles de la incubadora y ajustará los mismos para la incubación de huevos de aves deportivas.
- 3 El alumno verificará las condiciones de la incubadora antes de ingresar huevos de aves deportivas.

Forma de evaluación

El alumno indicará como seleccionar huevo fértil y preparar una incubadora para aves deportivas.

Práctica 5. Medicina preventiva y alimentación en las aves deportivas

Introducción

La medicina preventiva en las aves deportivas es de suma importancia ya que es frecuente la mezcla de aves de diferentes explotaciones. Este tipo de aves requiere de tratamiento individual por lo que es importante que el alumno pueda aplicar medicamentos y vacunas de manera correcta. Por otra parte, si bien existen alimentos comerciales especiales para este tipo de aves, muchos avicultores desarrollan sus propias mezclas de alimento por lo que es importante que el alumno conozca los ingredientes de estas mezclas.

Objetivos específicos

El alumno administrará la vacuna contra enfermedad de Newcastle por vía ocular

El alumno administrará desparasitante por vía oral

El alumno aplicará medicamentos por vía intramuscular.

El alumno conocerá los ingredientes de mezclas de alimento para aves deportivas.

Actividades

1. Administrar vacuna contra enfermedad de Newcastle por vía ocular
2. Administrar medicamentos por vía oral y parenteral
3. Conocer los ingredientes de la mezcla de alimentos

Habilidades

1. Aplicar correctamente vacunas y medicamentos en aves deportivas
2. Conocer los ingredientes de las mezclas de alimento para aves deportivas.

Desarrollo de la práctica.

1. El alumno preparará vacuna contra enfermedad de Newcastle para aplicación por vías ocular siguiendo las especificaciones del fabricante y respetando la cadena fría.

2. El alumno sujetará correctamente a las aves para la aplicación de la vacuna
3. El alumno aplicará una gota en el ojo de cada ave y verificará la deglución de la misma.
4. El alumno aplicará desparasitante por vía oral a las aves.
5. El alumno aplicará medicamentos por vía intramuscular.
6. El alumno identificará los diferentes granos que componen las mezclas de alimento para aves deportivas.

Forma de evaluación

El estudiante explicará como aplicar vacunas por vía ocular y medicamentos por vía oral y parenteral.

Práctica 6. Palomas mensajeras, su identificación y alimentación

Introducción

Las palomas mensajeras deben reunir características que las hacen aptas para el vuelo de competencia por lo que es importante que el alumno distinga las palomas mensajeras y sus variedades de las palomas comunes. Por otra parte, no existe alimento comercial para palomas, por lo que es importante que el alumno conozca los ingredientes de una dieta para palomas de vuelo así como el porcentaje de inclusión.

Debido a que en las competencias se mezclan aves de diferentes palomares la medicina preventiva es muy importante, el alumno debe poder aplicar la vacuna contra viruela aviar.

Objetivos específicos

El alumno identificará las diferentes razas y variedades de palomas mensajeras.

El alumno conocerá los ingredientes de una dieta para palomas mensajeras

El alumno aplicará la vacuna contra viruela aviar en palomas mensajeras.

Actividades

1. Identificar las diferentes razas y variedades de palomas mensajeras.
2. Identificar los ingredientes de una dieta para palomas mensajeras.
3. Aplicar la vacuna contra viruela aviar

Habilidades

1. Conocer las diferentes razas y variedades de palomas mensajeras.
2. Conocer los ingredientes de una dieta para plomas mensajeras.
3. Aplicar correctamente la vacuna contra viruela aviar

Desarrollo de la práctica

1. El alumno observará las diferentes razas y variedades de palomas mensajeras del palomar que se visite
2. El alumno observará y comparará los granos que componen una dieta base para palomas mensajeras, preparará la mezcla de granos de acuerdo a los requerimientos de aves y a las especificaciones del palomar.
3. El alumno preparará una vacuna contra viruela aviar de acuerdo a las especificaciones del fabricante respetando la cadena fría y aplicará la vacuna en la piel de la pechuga mediante un punzón.

Forma de evaluación

El alumno identificará las diferentes razas y variedades de palomas mensajeras

Práctica 7. Entrenamiento y apareamiento en las Palomas mensajeras

Introducción

La preparación para el vuelo es fundamental en el desempeño de las palomas, por ello es importante que el alumno conozca las técnicas básicas de entrenamiento en vuelo. Por otra parte la reproducción en palomas mensajeras tiene la ventaja de que se puede llevar a cabo el apareamiento dirigido o bien que las palomas elijan su pareja.

Objetivos específicos

1. El alumno liberará palomas en entrenamiento en el palomar
2. El alumno llevará a cabo el apareamiento dirigido

Actividades

1. El alumno liberará palomas en entrenamiento en el palomar
2. El alumno supervisará el tiempo de vuelo alrededor del palomar así como el llamado
3. El alumno llevará a cabo un apareamiento dirigido.

Habilidades

1. Conocer las técnicas de entrenamiento para vuelo.
2. Conocer la técnica de apareamiento dirigido.

Desarrollo de la práctica

1. El alumno liberará palomas en entrenamiento y supervisará el tiempo de vuelo, verificará las palomas que no vuelen y les estimulará al vuelo.
2. Conocerá las técnicas de entrenamiento para entrada de los pichones al palomar
3. Llamará a las palomas al palomar de acuerdo a la técnica empelada por el colombófilo visitado

4. El alumno introducirá a las hembras reproductoras a los nodos seleccionados y observará el comportamiento reproductivo de los machos

Forma de evaluación

El alumno explicará en forma escrita las técnicas básicas de entrenamiento para el vuelo en palomas mensajeras así como las técnicas de apareamiento.

Práctica 8. Identificación, manejo y alimentación de los Psitácidos

Introducción

Entrenamiento para vuelo y equipo de competencia.

La preparación para el vuelo es fundamental en el desempeño de las palomas, por ello es importante que el alumno conozca las técnicas básicas de entrenamiento en vuelo. Por otra parte, es necesario que conozca el equipo necesario para el registro de tiempo de competencia.

Objetivos específicos

El alumno preparará palomas mensajeras para el enceste

El alumno registrará las palomas encestadas mediante los anillos de competencia y equipo.

El alumno liberará palomas mensajeras en vuelo de 15 km

El alumno registrará los tiempos de vuelo y utilizará el equipo para cálculos de velocidad y distancia.

Actividades

1. El alumno preparará palomas para el enceste.
2. Registrará palomas encestadas en el equipo de vuelo
3. Liberará palomas en vuelo de 15 km
4. Registrará llegada de las palomas y hacer los cálculos de tiempo y distancia.

Habilidades

1. Sujetar palomas para el enceste.
2. Registrar palomas encestadas en el equipo de vuelo.
3. Liberar palomas para vuelo.
4. Registrar llegada de palomas elaborar cálculos de tiempo y distancia.

Desarrollo de la práctica

1. El alumno seleccionará palomas para vuelo, las sujetará y colocará en la cesta de transporte.
2. El alumno registrará los anillos de vuelo en el reloj de competencia y los colocará en la paloma correspondiente
3. El alumno se desplazará a 15 km del palomar y liberará a las palomas registrando el tiempo de liberación.
4. El alumno regresará al palomar y verificará en el reloj la hora de llegada de las palomas.
5. El alumno llevará a cabo los cálculos correspondientes utilizando la información del reloj.

Forma de evaluación

El alumno describirá las técnicas básicas de liberación de palomas para competencia y el funcionamiento del equipo para vuelo

Práctica 9. Identificación, manejo y alimentación de los Psitácidos

Introducción

La mayoría de los psitácidos son especies protegidas, existen diferencias y similitudes entre ellas por lo que es importante que el alumno las distinga. El manejo de estas aves es delicado ya que sufren de estrés durante el mismo y pueden ser peligrosas para el operador, es importante que el alumno aprenda a manejar correctamente estas aves.

Uno de los principales problemas en la manutención de este tipo de aves es el desconocimiento de sus requerimientos alimenticios, por lo que es importante que el alumno sepa elaborar una dieta para estas aves.

Objetivos específicos

El alumno identificará las diferentes especies de psitácidos

El alumno manejará correctamente psitácidos.

El alumno elaborará una dieta para psitácidos

Actividades

1. Observar las diferentes especies de psitácidos
2. Sujetar de manera adecuada diferentes psitácidos de acuerdo a tamaño y condición.
3. Elaborar una dieta para psitácidos.

Habilidades

1. Distinguir las diferentes especies de psitácidos.
2. Sujetar correctamente un psitácido de acuerdo a su tamaño para exploración clínica.
3. Distinguir los requerimientos de cada especie y elaborar una dieta base.

Desarrollo de la práctica

1. El alumno observará las diferentes especies de psitácidos y establecerá diferencias y similitudes en cuanto a tamaño, forma del pico, plumaje, voces y manejo.
2. El alumno sujetará psitácidos de diferentes tamaños utilizando un paño, una percha y un guante.
3. El alumno verificará los requerimientos alimenticios de las diferentes especies de psitácidos y preparará una ración para los mismos.

Forma de evaluación

El alumno identificará las diferentes especies de psitácidos y describirá como es su manejo.

PRACTICA 10. Canarios, instalaciones y alimentación óptima

Introducción

Los canarios por ser aves pequeñas y de fácil reproducción requieren poco espacio, es importante que el alumno esté familiarizado con las diferentes razas y conozca los requerimientos de instalaciones y alimentación ya que esta especie es muy frecuente como animal de compañía.

Objetivos específicos

El alumno identificará las diferentes razas y colores especies de canarios

El alumno preparará instalaciones para canarios.

El alumno elaborará una dieta para canarios.

Actividades

1. Observar las diferentes especies de psitácidos
2. Preparar jaulas, comederos, bebederos y nidos para canarios.
3. Elaborar una dieta para canarios.

Habilidades

- 1 Distinguir las diferentes razas y colores de canarios.
- 2 Preparar jaulas comederos y bebederos para canarios.
- 3 Elaborar una dieta para canarios.

Desarrollo de la práctica

4. El alumno observará las diferentes razas y colores de canarios y establecerá diferencias y similitudes en cuanto a tamaño, plumaje y canto.
5. El alumno preparará jaulas para el manejo y manutención de canarios.
6. El alumno verificará los requerimientos alimenticios de los canarios y preparará una dieta mezclando diferentes semillas según los requerimientos

Forma de evaluación

El alumno describirá e identificará las principales razas y colores de canarios en México.

BIBLIOGRAFIA:

- 1.- Manetti O. Cría del Faisán 2ª ed. Mundi- Prensa, Madrid 1989.
- 2.- Porter J. Guía Completa de los Canarios. Hispano Europea, Barcelona 1996.
- 3.- Thompson J. El Mundo de los Loros. Hispano Europea. Barcelona, España, 1992.
- 4.- Naether C. Las Palomas. 2ª ed. Ed. Hispano Europea. Barcelona. 1994
- 5.- Vriendes M.M, Axelrod H.R. Los Loros. Hispano Europea. Barcelona, España, 1993.
- 6.- Walker G.B.R., Avon D. Canarios. Omega. Barcelona, España. 1992.
- 7.- Silva T. Kotlar B. Las Cotorras. Ed. Hispano. Barcelona. 1992.