UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Zootécnica

SILABO

#### ASIGNATURA: PRINCIPIOS DE AVICULTURA

1. **DATOS GENERALES**
   1. Código de la Asignatura : 15503
   2. Escuela Profesional : Ingeniería Zootécnica
   3. Departamento Académico : Agronomia y Zootecnia
   4. Ciclo : IX
   5. Créditos : 04
   6. Plan de Estudios : 1999
   7. Condición : Obligatorio
   8. Horas Semanales : T: 3; P: 2
   9. Ciclo Académico : 2018-I

1.10 Docente : Pujada Abad Hilario Noberto

1.11 Correo Electrónico : [befeen@hotmail.com](mailto:befeen@hotmail.com)

1. **SUMILLA**

Al finalizar la asignatura el alumno tendrá **l**a capacidad de describir y emplear los procesos de la Endocrinología de la producción, Calorificación. Bioquímica nutricional aplicada. Evaluación productiva y reproductiva. Relación Producción-medio ambiente y justificar su influencia en la productividad aviar.

1. **METODOLOGIA DE ENSEÑANZA**

**3.1 Competencias.**

Describe y emplea los procesos fisiológicos, bioquímicos y nutricionales y del medio ambiente, así como justifica las interrelaciones que influyen directamente en el comportamiento productivo del ave.

**3.2 Estrategias Metodológicas.**

Las sesiones teórico-práctico se llevarán a cabo con la participación activa de los estudiantes y se entregarán separatas y guías de prácticas de acuerdo al desarrollo del silabo.

- Las prácticas se realzarán con dinámicas de grupo, demostraciones prácticas, informes escritos y trabajo de investigación.

- Se aplicará el método ABP, Aprendizaje basado en problemas.

**3.3. Medios y Materiales de enseñanza.**

Para la exposición oral se utilizará pizarra, plumones y para los trabajos de investigación en huevos

y aves, así como su equipo o infraestructura necesaria.

**IV. CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 01: Fisiología de la Producción.**

**CAPACIDAD GENERAL**- Describe, Comprende y discute la fisiología reproductiva, digestiva, ambiental y cómo influyen en el proceso productivo óptimo y económico.

|  |
| --- |
| **Contenido Temático** |
| **PRIMERA SEMANA**  - Fisiología del sistema reproductivo de la hembra y macho.  **Práctica 1:**  - Inicio del trabajo de Incubación  **SEGUNDA SEMANA**  - Proceso de la formación del huevo.  - Endocrinología reproductiva.  **Práctica 2:**  **-** Anatomía general del ave. (laboratorio)  -Calidad del huevo y eficiencia en la producción  **TERCERA SEMANA**  - Desarrollo Gastrointestinal: anatómico, fisiológico y bioquímico.  **Práctica 3:**  Alimentación Temprana en aves bb de carne (aula)  **CUARTA SEMANA**  - Termorregulación y Control respiratorio  **Práctica 4:**  - Estrés por calor. (laboratorio). |

## UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 02: Bioquímica nutricional aplicada.

## CAPACIDAD GENERAL. - Describe, emplea y propone las necesidades nutritivas y alimenticias según tipo de producción.

|  |
| --- |
| **Contenido Temático** |
| **QUINTA SEMANA**  - Balance ácido base  **Práctica 5**:   * Balance electrolítico. (aula)   **SEXTA SEMANA**   * Lisina, metionina y treonina en la formación corporal del ave para producción de carne.   **Práctica 6**:   * Diferenciación en la formación corporal del ave de carne   **SETIMA SEMANA**  - PB, Energía, aminoácidos en la formación corporal y fisiológica de la reproductora pesada..  **Práctica 7:**  - Evaluación de la nutrición y de alimentación en la formación corporal del ave en reproducción  - Determinación del % de uniformidad de lote**.** |

**UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 03: La producción y sus factores limitantes**

**CAPACIDAD GENERAL**. - Describe, aplica y propone como los factores que influyen en la producción

|  |
| --- |
| Contenido Temático |
| **NOVENA SEMANA**  - Nutrientes y su influencia en la producción de huevos fértiles y comerciales.  **Practica 9**  - Nutrientes y producción  **DECIMA SEMANA**  **-** Desarrolloinmunológico, Sistemas inmunitarios pasivos, activos y sus respuestas.  **Práctica 10**  Serológica**. (aula)** DECIMA PRIMERA SEMANA - Influencia de la nutrición, inmunidad, enfermedad en la producción aviar.  **Práctica 11**:  - Interrelación nutrición, reproducción, inmunidad. (aula)  **DECIMA SEGUNDA SEMANA**  - Influencia de la nutrición, producción, medio ambiente en la producción aviar  **Práctica 12**:  Interrelación, nutrición, producción y medio ambiente (aula). |

**UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 04:** Técnicas de producción.

**CAPACIDAD GENERAL:** Describir, emplear y proponer el uso de técnicas y su influencia en la producción.

|  |
| --- |
| Contenido Temático |
| **DECIMA TERCERA SEMANA**   * Control de la calidad   **Practica 13**   * Diagrama Causa-Efecto   **DECIMA CUARTA SEMANA**  **Técnicas de producción I**.  - Uso de Luz en aves de carne y reproductoras.  - Diseño de huevos y carne. (aula)  **DECIMA QUINTA SEMANA**  **Técnicas de producción II**  - Muda o pelecha.  - Inseminación artificial. (aula) |

1. **METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN**

De acuerdo al Reglamento Académico.

El Promedio Final es el resultado de las notas

Del total (12 notas) = (4 cognitivas, 4 procedimentales y 4 actitudinales)

Donde:

Cognitiva: 2 examen escritos (saber).

Procedimentales: Trabajos de métodos y técnicas (saber hacer: conocimientos y razones).

Actitudinales: 2 (Saber ser: norma, ética, valores y moral: registro de asistencia y anecdóticos, participación, escala de observación y propuestas),

1. **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA**
   1. Buxade, C. 1987: Las gallinas ponedoras, Editorial mundi-prensa.
   2. De Blas y g. G. Mateos. 1991. Nutrición y alimentación de gallina ponedora. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentos. Ediciones Mundi-prensa Editorial aedos.
   3. García., Castrejón,, Gonzáles. 1995. Fisiología veterinaria Mc Graw hill interamericana
   4. Fedna Cursos de Especialización 2001-2017. España.
   5. North. 1984 Manual de producción avícola. edición el manual moderno (mex)
   6. Manual de producción de pollos de carne Ross.. 2016
   7. Manual de producción de gallinas livianas Hy-line. 2016
   8. Manual de Reproductoras pesadas Ross. 2016.
   9. Memorias congreso latinoamericano Cuba 2009.
   10. Memorias congreso latinoamericano Argentina 2011.
   11. Biblioteca virtual

- World poultry.

- Poultry science.

- Scielo.

- Vetefarm.

- Ajinomoto.

Huacho 10 Marzo del 2018

Hilario N. Pujada Abad

DNU024