**PROGRAMA DE CÁTEDRA**

***Formato para la presentación del Programa de Cátedra de la Carrera Tecnicatura en Producción Agropecuaria de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la UADER***

***(Resolución Nº 096-08-FCYT)***

**CATEDRA: REPRODUCCION ANIMAL**

**PROFESORES RESPONSABLES: BUTHAY HUGO ANIBAL, NUÑEZ DIEGO GASTON.**

**AÑO ACADÉMICO: 2020**

**PLAN DE ESTUDIO: 2009.**

**AÑO DE LA CARRERA A LA QUE PERTENECE LA CÁTEDRA: TERCER AÑO.**

**RÉGIMEN DE LA MATERIA: CUATRIMESTRAL.**

**CARGA HORARIA SEMANAL: CUATRO HORAS.**

**2- CONTENIDOS ESPECÍFICADOS EN UNIDADES TEMÁTICAS**

**Unidad temática Nº 1: Componentes del potencial reproductivo.**

**Objetivo particular: Abordar el estudio de los diversos parámetros y conceptos básicos sobre Reproducción animal.**

**Tema 1: Factores e importancia. Algunas consideraciones sobre fertilidad e infertilidad. Parámetros e importancia socio-económica. Fertilidad potencial y efectiva: Manifestaciones. Conceptos sobre fecundidad, fertilidad y prolificidad.**

**Unidad temática Nº 2: Descripción de la funcionalidad del proceso reproductivo. Objetivo Particular: Analizar la función Neuroendocrina y Hormonal en el ciclo estral.**

**Tema 2: Sistema Límbico-Hipotálamo-Hipófisis-Ovario-útero. Hormonas intervinientes en el proceso reproductivo: clasificación según especie. Síntesis y secreción hormonal. Transporte de las hormonas. Regulación hormonal. Mecanismo de acción de las hormonas en el tracto reproductivo. Procesos reguladores. Interacción hormonal: Hormonas hipotalámicas, Hipofisarias, gonadotrofinas. Hormonas gonadales. Hormonas uterinas. Factores de liberación: naturales y sintéticos.**

**Unidad temática Nº 3: Aspectos y procesos de la fecundación, implantación y gestación.**

**Objetivo particular: Mejorar el índice reproductivo a partir del conocimiento de los aspectos y procesos implicados en la fecundación, implantación y gestación en las diferentes especies.**

**Tema 3: Fecundación, implantación y gestación: Características según especie. Procesos de la fecundación: Deposición espermática, traslación, maduración espermática. Estadios embrionarios y su importancia para la implementación de técnicas reproductivas. Adherencia (pre-implantación). Momento de Implantación. Placenta: tipos según especie. Gestación: Duración. Métodos de diagnóstico de la gestación normal: Clínico-radiológico-hormonal. Ecografía.**

**Unidad temática Nº 4: Consideraciones obstétricas.**

**Objetivo particular: Integrar los aspectos anatómicos y funcionales del parto normal en las diferentes especies.**

**Tema 4: Caracterización de la pelvis en las distintas especies. Canal obstétrico duro y blando. Puntos críticos. Pelvimetria. Área pélvica. Pelvímetros. Diferentes modelos. Usos y aplicación para evitar partos distócicos. Estática fetal: presentación, posición y actitud fetal. Conceptos. Teorías del parto normal. Fases activa y pasiva en las diferentes especies. Cambios nerviosos y hormonales. Períodos, duración y manifestaciones clínicas. Introducción al concepto de neonatología.**

**Unidad temática Nº 5: Patologías del Parto.**

**Objetivo Particular: Caracterizar las diversas Patologías del parto de las diferentes especies.**

**Tema 5: Causas obstétricas por alteraciones en su presentación, posición y actitud fetal. Causas maternas. Falla en la dilatación cervical. Partos prematuros y retardados. Extracción forzada, mutaciones. Causas genéticas o raciales, de origen materno o fetal.**

**Relación entre área pélvica y peso al nacimiento. Probabilidades de distocias. Influencia del número, peso y sexo del feto. Criterios para la prevención y tratamientos de las distocias.**

**Unidad temática Nº 6: Puerperio normal en las distintas especies.**

**Objetivo Particular: Describir los aspectos que componen el Puerperio normal en las distintas especies.**

**Tema 6: Revisión de las características anatómicas, histológicas y fisiológicas. Caracterización de la dinámica folicular. Duración. Períodos: Intervalo Parto-ovulación, parto-celo y parto-concepción. Influencias genéticas, de especies, razas, sanidad genital, alimentación, manejo y climáticas. Características en las distintas especies.**

**Unidad temática Nº 7: Anestro Pos-parto.**

**Objetivo Particular: Conocer y controlar los diferentes elementos que intervienen en el Anestro Posparto.**

**Tema 7: Causas funcionales: Efecto de la nutrición. Evaluación de la condición corporal y su relación con la ciclicidad. Efecto del amamantamiento. Reducción de la lactancia en la ciclicidad. Uso de los destetes para salir del anestro. Distintos tipos. Causas patológicas. Metritis. Retención de placenta. Caracterización anatómica. Tratamiento**

**Unidad temática Nº 8: El aparato genital masculino: aspectos reproductivos.**

**Objetivo Particular: Integrar los aspectos anatómicos, funcionales y reproductivos en los diferentes machos domésticos.**

**Tema 8: Testículos, epidídimos, cordón espermático, glándulas anexas. Órganos de la cópula. Funciones. Plexos arterio-venosos. Termorregulación testicular. Barrera hematotesticular. Ciclo sexual en el macho.**

**Unidad temática Nº 9: Evaluación de la fertilidad del reproductor macho.**

 **Objetivo particular: Determinar la fertilidad del reproductor macho a través de la evaluación clínico-reproductiva del macho**

**Tema 9: Evaluación física de los toros. Estado general. Examen del pene y prepucio. Examen del escroto y su contenido. Tamaño testicular. Circunferencia escrotal. Consistencia testicular. Clasificación. Relaciones con la fertilidad. Examen interno transrectal. Patologías hereditarias y/o adquiridas. Anatómicas y funcionales de importancia. Hipoplasia testicular. Degeneración testicular. Orquitis. Particularidades en las otras especies.**

**3- RÉGIMEN DE EVALUACIÓN Y PROMOCIÓN**

**-Durante la cursada se tomaran dos parciales escritos u orales.**

**-Alcanzara la aprobación con un mínimo del 60%, cada parcial tendrá un recuperatorio.**

**Condiciones para regularizar la materia:**

**-Para regularizar la materia, los alumnos deberán asistir como mínimo al 75% de las clases teóricas y teóricas practicas, y tener los dos exámenes parciales aprobados con un mínimo de 60 %.**

**Condiciones para rendir la materia:**

**-Para rendir el examen final el alumno deberá tener la materia regular.**

**-Los alumnos libres podrán rendir la materia, pero deberán rendir un examen escrito y aprobar con un 80% como mínimo para poder pasar a un examen oral teórico practico que deberá ser aprobado.**

**4- BIBLIOGRAFÍA GENERAL Y ESPECÍFICA.**

1-GALINA, C.; SALTIEL, A.; VALENCIA, J.; BERRECIL, J.; BUSTAMANTE, G.; CALDERON, A.; DUCHATEAU, A.; FERNANDEZ, S.; OLGUIN, A.; PARAMO, R.; ZARCO, L. 1986. Reproducción de Animales Domésticos. Primera edición. Ed. Limusa.

2- HAFEZ, E.S.E. 2001. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Octava edición. Ed. Interamericana McGraw-Hill.

3- HUNTER, R.H.F. 1987. Reproducción de los animales de granja. Ed. Acribia, S.A.

4- Mc DONALD, L.E. 1978. Reproducción y endocrinología veterinarias. Segunda edición. Ed. Interamericana.

5- ROBERTS, S.J. 1983. Obstetricia Veterinaria y Patología de la Reproducción. Teriogenología. Primera edición. Ed. Hemisferio Sur S.A.

6- Recopilación del Instituto de Reproducción Animal de Córdoba.

FIRMA Y SELLO O ACLARACIÓN DE LA FIRMA DE LOS DOCENTES INTEGRANTES DEL EQUIPO DECÁTEDRA