

Departamento de Producción Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia

Sede Bogotá



DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL





OBJETIVO DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Liderar aspectos estratégicos, técnicos operativos de desarrollo académico de la Carrera de Zootecnia y de los programas de Maestría y Doctorado asociados con las líneas de investigación en el área de Producción Animal.

Departamento de Producción Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Nombre del servicio:

Laboratorio de Nutrición: Coordinador Profesor Juan E. Carulla Fornaguera. Ext: 19460.

Como parte del Departamento de Producción Animal, ofrece los servicios de extensión de análisis de calidad y físico químicos, de contenido de nutrientes en materias primas y en general de alimentos para el consumo animal (Análisis proximal, Análisis de Van Soest, minerales, digestibilidades in vitro, ácidos grasos).

Laboratorio de Citogenética: Coordinadora Profesora Ligia Mercedes Jiménez Robayo. Ext: 19468

Detección de anomalías cromosómicas en animales domésticos con problemas reproductivos.

Diagnostico citogenético de Freemartinismo.

Caracterización cromosómica de especies silvestres en programas de rehabilitación y/o conservación Determinación cromosómica del sexo en guacamayas.

Establecer el servicio de identificación de tejidos animales especie específico; análisis filogenético y de parentesco.

Genotipificación de polimorfismos en animales (SNP, INDELS y micro satélites).

Departamento de Producción Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Laboratorio de Hormonas: Coordinador Profesor Henry Alberto Grajales Lombana Ext: 19462

Determinación de niveles de hormonas: progesterona, testosterona, estradiol, cortisol, hormonas tiroideas, entre otras).

Evaluación del desempeño de los sistemas productivos en forma integral.

Detección de inicio de la actividad reproductiva en hembras púberes; determinación del inicio de la actividad reproductiva posparto (anestro); diagnóstico temprano de no preñez; determinación de hembras repetidoras de calor; medición de la eficiencia de detección de calores e inseminación; confirmación de la gestación; diagnóstico en disfunciones ováricas; medición de la respuesta reproductiva a intervenciones técnicas (tipo de animal, manejo del ternero, tipo y manejo de pasturas, suplemento de concentrados, dietas experimentales, sincronización e inducción de calores).

Asesoría técnica a productores, profesionales u otras instituciones y universidades en el campo de la reproducción animal y/o con fines investigativos.

Adiestramiento y capacitación de productores, estudiantes, técnicos y profesionales en el seguimiento y manejo adecuado de las características que determinan la eficiencia reproductiva del hato ganadero.

Departamento de Producción Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Laboratorio Fisiología de Pece: Coordinador Profesor Miguel Ángel Landines Parra

Cuadro hemático completo de pece

Bioquímica sanguínea completa de peces

Determinación de electrolitos (Técnica de ión selectivo)

Determinación de hormonas en peces a (Técnicas de ELISA y de Quimioluminiscencia)

Determinación de Inmunoglobulinas en peces

Análisis físico-químico completo de aguas

Microfotografía y análisis de imágenes microscópicas

Determinación de DBO y DBO5 en aguas

Determinación de fósforo reactivo en aguas

Asesoría permanente a piscicultores

Unidad de Procesamientos de Alimentos o Laboratorio de Nutrición Acuícola: Coordinadora Profesora Adriana Patricia Muñoz Ramírez Ext: 19406

El Laboratorio presta servicios de procesamiento de materias primas y fabricación de alimentos balanceados para animales a pequeña escala. La Unidad de Procesamiento de Alimentos cuenta con los equipos necesarios para el procesamiento de materias primas tales como molinos, mezcladora, extrusora-peletizadora y horno de circulación abierta. La Unidad de Alimentación Acuícola cuenta con 48 acuarios (60 L c/u) dotados con filtro, calefacción y aireación individual. Adicionalmente el recurso humano del Laboratorio presta servicios científicos y tecnológicos como asesorías en sistemas y modelos de alimentación en ruminantes y monogástricos; diseño y formulación de proyectos de ciencia, tecnología e innovación en áreas de producción animal; proyectos de educación continuada en sistemas de alimentación; diseño y formulación de proyectos en gestión tecnológica para la innovación social y productiva.

Departamento de Producción Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Laboratorio de Ictiología: Coordinador Profesor Luis Gabriel Quintero Pinto Ext: 15329

Docencia

Generar conocimiento en los campos de la Nutrición, Alimentación y Producción de Peces ornamentales y de Consumo.

Capacitar a los estudiantes de pre y posgrado en las metodologías de experimentación y en el procesamiento de los datos obtenidos.

Apoyar a las cátedras de Sistemas de Producción Acuícola, Nutrición General de Peces y Líneas de Profundización en Acuicultura.

Investigación

Desarrollo de sistemas de producción y protocolos de alimentación de las diferentes especies de peces

Realizar proyectos de investigación en reproducción, nutrición y alimentación de peces.

Prestar soporte logístico y asesoría técnica para la realización de proyectos de investigación.

Extensión

Área comercial para venta de juveniles de diferentes especies y variedades de peces ornamentales.

Realización de proyectos de extensión con comunidades de bajos recursos y productores comerciales.

Acompañamiento en proyectos a otras entidades educativas.

Asesoría técnica a productores.

Apoyar a los exportadores en la realización periódica de análisis de calidad de aguas.



Usuarios del servicio:

Usuarios externos (instituciones universitarias, personas particulares, empresas públicas y privadas)

Investigadores de UN, investigadores de otras Universidades, empresas públicas y privadas.

Departamento de Producción Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia

Sede Bogotá



Forma de solicitar el servicio

Teléfono – correo electrónico – directamente en los Laboratorios de la FMVZ - UN

Departamento de Producción Animal

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Lugar y datos de contacto:

Coordinador de cada Laboratorio

Teléfono: directo de cada Laboratorio

Correo electrónico de cada Laboratorio:

Lugar: Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. Cra 30 Calle 45.
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Edificios 561 B y Edificio
481-