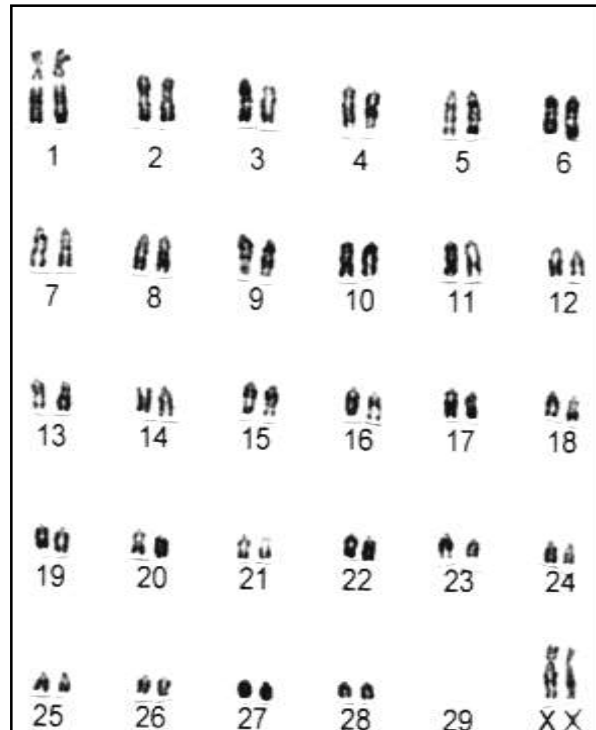


Unidad de Citogenetica y de Genotipificacion de animales domesticos

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



XX t rob (1:29) (Bandas RBG), (Sanchez, et all 2006).

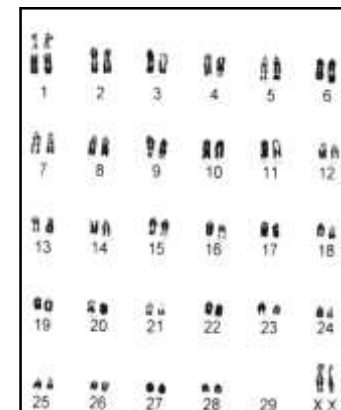
Unidad de Citogenética y de Genotipificación de animales domésticos

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Nombre del servicio:

- ✓ Detección de anomalías cromosómicas en animales domésticos con problemas reproductivos.
- ✓ Diagnóstico citogenético de Freemartinismo.
- ✓ Caracterización cromosómica de especies silvestres en programas de rehabilitación.
- ✓ Determinación cromosómica del sexo en guacamayas.
- ✓ Genotipificación de polimorfismos en animales (SNP, INDELS y microsatélites).
- ✓ Sexaje de aves mediante marcadores de genética molecular.



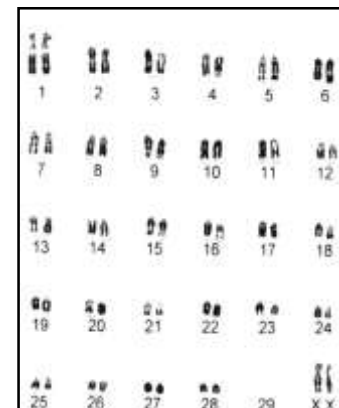
Unidad de Citogenética y de Genotipificación de animales domésticos

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



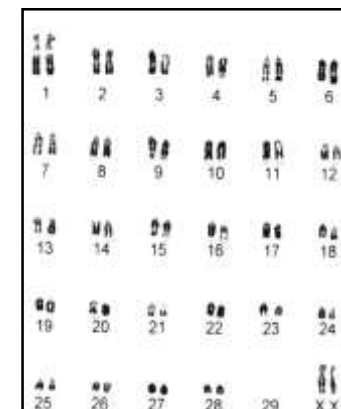
Usuarios del servicio:

- ✓ Clínicas de la Facultad MVZ-UN, usuarios externos (instituciones universitarias, personas particulares, empresas públicas y privadas)
- ✓ Investigadores de UN, investigadores de otras Universidades, empresas públicas y privadas



Descripción del Servicio:

- ✓ El trabajo de la Unidad de Citogenética y de Genotipificación de Animales Domésticos se dirige fundamentalmente a la evaluación cromosómica de animales domésticos: equinos, bovinos, porcinos, ovinos, caninos, etc.
- ✓ En los animales silvestres se han realizado trabajos en chigüiros, primates, felinos, babillas y otras especies.
- ✓ Se realiza la determinación y evaluación de alteraciones cromosómicas para la identificación de la etiología de desordenes en la eficiencia reproductiva de animales de producción.
- ✓ Más recientemente se ha trabajado en la Genotipificación de polimorfismos como SNP, INDELS y microsatélites en animales para el desarrollo de investigaciones que permitan la caracterización, selección e identificación genética de individuos. Y en el Sexaje de aves mediante marcadores de genética molecular.





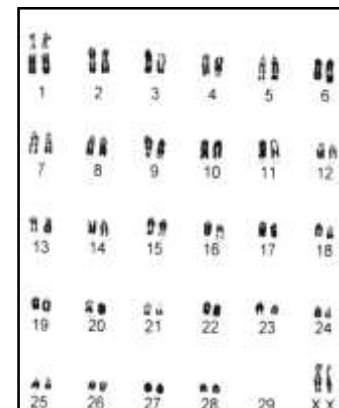
Forma de solicitar el servicio

- ✓ Correo electrónico - Teléfono - directamente en la Unidad de Citogenética y de Genotipificación de Animales Domésticos
- ✓ Condiciones del Servicio Se debe enviar una muestra de sangre con heparina sódica como anticoagulante, el sitio elegido para la venopunción debe ser limpiado y desinfectado rigurosamente previo a la toma de la muestra, en grandes animales domésticos la muestra de sangre se obtiene por punción de la vena yugular. Se deben recolectar de 4-6 ml de sangre mediante la punción de un vaso periférico, con aguja Vacutainer y el correspondiente tubo Vacutainer estéril al vacío (tapón rojo). Previo a la toma de la muestra de sangre de bovinos, ovinos, porcinos, caprinos se adiciona al tubo Vacutainer 0,1 ml de Heparina sódica utilizando una aguja tipo insulina estéril, sin destapar el tubo para evitar que se pierda el vacío del tubo y se pueda tomar la muestra de sangre sin que exista contacto con el ambiente externo. En el caso de toma de muestra de sangre de equinos se adicionan 0,2 ml de anticoagulante Heparina Sódica, siguiendo las mismas recomendaciones.
- ✓ Para toma de muestras de animales domésticos pequeños o de animales silvestres se recomienda consultar previamente al personal de Laboratorio.



Fechas y horarios de disponibilidad del servicio:

- ✓ En razón de la programación de los cultivos celulares (72 horas de incubación) requeridos para la técnica de análisis de cromosomas y determinación del cariotipo de los ejemplares, las muestras de sangre para análisis de cariotipo deben ser entregadas en el Laboratorio de Citogenética únicamente los días lunes, martes o viernes que NO sea víspera de lunes festivo, de preferencia antes de las 2 p.m.
- ✓ Sábados, domingos, festivos y periodos de vacaciones colectivas no se presta el servicio.



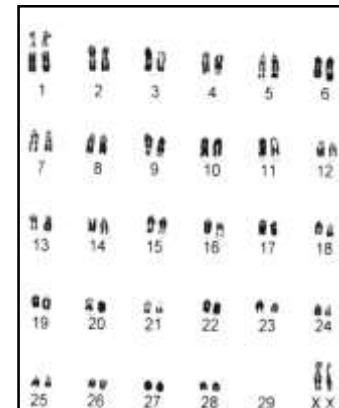
Unidad de Citogenética y de Genotipificación de animales domésticos

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Tiempo que tomará el servicio y costo:

- ✓ Quince (15) días hábiles para los casos de análisis de cariotipo de animales domésticos.
- ✓ Costos en archivo adjunto



Unidad de Citogenética y de Genotipificación de
animales domésticos

Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia
Sede Bogotá



Lugar y datos de contacto:

- ✓ Coordinador: Ligia Mercedes Jiménez Robayo
- ✓ Profesional Universitario: Carlos Arturo Sánchez Isaza
- ✓ Teléfono: directo (57)(1)3165631, (57)(1)3165000 ext. 19468
- ✓ Correo electrónico: lmjimenezr@unal.edu.co, casanchezis@unal.edu.co
- ✓ Lugar: Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá. Carrera 30 # 45-03. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Unidad de Citogenética y de Genotipificación de Animales Domésticos. Edificio 561 B Piso 2 Laboratorio 21.

