

## **Grupo de Investigación Nutrición y Alimentación Animal**



### **Líder: MSc. Gastón Adolfo Castaño**

**Misión.** Realizar trabajos de ciencia, desarrollo e innovación en el campo de la nutrición y alimentación animal, contribuyendo de esta manera al desarrollo del sector pecuario nacional al valorar alimentos utilizados en la alimentación animal; además, de generar alternativas de alimentación bajo los principios de sostenibilidad y preservación de los recursos Medioambientales que garanticen un adecuado costo y nivel de producción, sin perjudicar la salud animal, ni la del hombre

**Visión.** Ser reconocido por la comunidad científica nacional e internacional como un grupo de investigación líder en el campo de la nutrición y alimentación animal

**Objetivo general.** Generar alternativas de alimentación bajo los principios de sostenibilidad y preservación de los recursos medioambientales que garanticen un adecuado costo y nivel de producción, sin perjudicar la salud animal, ni la del hombre.

## Objetivos específicos

- Establecer estrategias para conservar forrajes tropicales a través del proceso de ensilaje que garanticen la preservación de los nutrientes digestibles y la calidad nutricional del material ensilado.
- Generar estrategias de alimentación animal que permitan producir alimentos de origen pecuario con efectos benéficos para la salud humana (nutracéuticos).
- Establecer estrategias de alimentación que involucren el uso de forrajes tropicales en la alimentación de diferentes especies pecuarias con el fin de disminuir los costos de producción, sin afectar el desempeño productivo, ni la salud de los animales. Teniendo en cuenta el modo de suministrar el forraje, el momento de corte, programa de fertilización y la presencia de factores antinutricionales o tóxicos.
- Evaluar el potencial uso de subproductos pecuarios y agrícolas para que puedan ser utilizados en la alimentación animal; garantizando de este modo la eficiencia económica, salud del animal y del consumidor, la preservación de recursos medioambientales y la sostenibilidad; además las dietas no deben competir con la nutrición humana y deben pertenecer a sistemas integrales de producción.
- Valorar la composición química y el valor nutricional de ingredientes y alimentos empleados para la alimentación animal

Área de investigación. Ciencias Animales

Líneas de investigación, programas y proyectos

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROGRAMAS	PROYECTOS
<b>Conservación de forrajes tropicales</b>	Aditivos	<p>Melaza-<i>T. diversifolia</i>, <i>T. gigantea</i> y <i>P. purpureum</i></p> <p>Lactosuero- OM 22</p> <p>Lactosuero -<i>Gliricidia sepium</i></p> <p>Lactosuero -<i>Pennisetum purpureum</i></p> <p>Jugo fermentado de flora epífita y melaza -<i>Tithonia diversifolia</i></p>
	Aves	<p>Ensilaje Botón de Oro-Pollos de engorde</p> <p>Ensilaje Botón de Oro-Gallinas ponedoras</p>
	Porcinos	<p>Ensilaje Botón de Oro – Cerdas de cría</p> <p>Ensilaje Botón de Oro-Cerdos de engorde</p> <p>Ensilaje Caña de azúcar-Cerdos de engorde</p>

	Peces	Ensilaje Botón de Oro – Tilapia
<b>Mejoramiento de la calidad de productos pecuarios</b>	Aves	Vísceras de trucha – pollos de engorde Vísceras de trucha – gallinas ponedoras
	Leche	Harina de arroz y semilla de algodón– vacas lecheras
<b>Pastos y Forrajes en la alimentación Animal</b>	No Rumiantes	Botón de Oro– pollos de engorde Botón de oro– gallinas ponedoras Ramio– Pollos de engorde Guandul y plátano– Cerdos de engorde  <i>T. gigantea, T. diversifolia y A. pinto</i> – Conejos  Ramio, Bore y Botón de Oro – Peces

	Rumiantes	Agrosilvopastoril kikuyo y Botón de Oro– ovinos
	fenología	Desarrollo fenológico -Botón de Oro
	fertilización	Compostaje -Botón de Oro
<b>Sub-productos agrícolas y pecuarios en la alimentación animal</b>	Rumiantes	Porllinaza -Vacas lecheras Afrecho de yuca– Ovejas Lactosuero y melaza –Vacas lecheras
<b>Valoración nutricional de ingredientes y alimentos para animales</b>	Rumiantes	Variaciones MUN y BUN -Vacas lecheras  Sarsaponina– Vacas lecheras  Maíz y yuca –Terminos lactante  Sales proteinadas –Ganado de carne

	Peces	Digestibilidad 4 alimentos balanceados –Tilapia Digestibilidad emulsificantes –Tilapia Digestibilidad forrajes tropicales –Tilapia
	Aves	Levadura en pollos de engorde Ají en pollos de engorde
	Conejos	Ají en conejos
	cerdos	Digestibilidad Botón de Oro en cerdos de engorde

	Validación	Proteína cruda: Kjeldahl Extracto etéreo: Soxhlet  Nitrógeno ureico en leche: Cromatografía UV  Materia seca: Microondas
--	------------	--

### Integrantes del Grupo

- Jaime Cardona Ocampo. Zootecnista, Especialista en Producción y Gestión Acuícola
- José Iván Montoya Henao. Zootecnista, Especialista en Producción y gestión Acuícola
- Jaime Andrés Betancourt Vásquez, candidato MSc. En Desarrollo Sostenible y Medio Ambiente
- Diana María Orozco G –Química.
- Jorge Andrés Álzate. M.V.Z, M.Sc. en Desarrollo Agroindustrial
- Cesar Camacho Rozo. M.V.Z, Esp. en Mejoramiento Genético, M.Sc en Ciencias Veterinarias y PhD en Medicina Animal Equina