

FAGRARIAS



OCTUBRE

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona busca formar profesionales íntegros e idóneos en cada una de las carreras ofertadas, las cuales son: Ingeniería Agronómica, Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Este semestre 2020-2 se está desarrollando a través de plataformas virtuales por causa del aislamiento social por el Covid 19, es por ello que surge la Revista Fagrarias con el fin de resaltar la labor de estudiantes y docentes de la facultad durante este periodo académico.

"Somos una facultad dinámica que se ha ido metiendo dentro del ambiente rural-colombiano, ha ido impactando a los pequeños productores con una diversidad de proyectos en leches, forrajes en cultivos promisorios y de diversos tipos, se han hecho alianzas estratégicas con alcaldías, gobernaciones como Norte de Santander, Putumayo, Boyacá y Ministerio de Agricultura para desarrollar diversos proyectos en las diferentes áreas de la agronomía, "la Facultad que se ha ido posesionándose y haciendo un liderazgo en el campo del nororiente colombiano" PhD. Jhon Jairo Bustamante Cano, Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias.

NUESTRA FACULTAD

Misión

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona orienta sus actividades académicas a la formación de profesionales y tecnólogos integrales con compromiso social y ambiental; promoviendo la formación del talento humano y el desarrollo tecnológico como elementos fundamentales para el desarrollo sustentable y el mejoramiento de la calidad de vida en el sector agropecuario y la sociedad colombiana.

Visión

En el año 2030, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona, será líder en la formación de profesionales idóneos en las ciencias agropecuarias, con destacado desempeño en las áreas de investigación, academia e interacción social del nororiente colombiano.

PROGRAMAS

MEDICINA VETERINARIA



Misión

Formar profesionales integrales, éticos, con calidades científicas y humanas, sentido autocrítico y con capacidad para generar cambios que redunden en un mayor desarrollo del sector pecuario de la región y el país.

Visión

El Programa de Medicina Veterinaria de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad de Pamplona formará profesionales éticos, con capacidad científica y tecnológica, con competencias para preservar la salud animal y la salud pública desde el enfoque de la medicina preventiva, con criterios de productividad y sostenibilidad, teniendo como eje central la docencia, la investigación y la interacción social.

PROGRAMAS

INGENIERIA AGRONÓMICA

Misión

El programa de Ingeniería Agronómica tiene como misión el formar Ingenieros Agrónomos íntegros como agentes de cambio, articulados a la generación de conocimientos e innovación con un enfoque de equidad, competitividad, sostenibilidad social y ambiental que respondan a las necesidades de desarrollo rural.



Visión

El programa de Ingeniería Agronómica se propone consolidarse y ser un programa académico en continua búsqueda de la excelencia en los procesos académicos, investigativos e interacción social, acorde con el desarrollo científico e innovación tecnológica, con liderazgo y compromiso en el desarrollo del sector rural, en cada región, a nivel nacional e internacional.

PROGRAMAS

ZOOTECNIA

Misión

Formar profesionales integrales que sean agentes generadores de cambio que respondan a las necesidades del sector pecuario, dentro de un marco ético, promoviendo la paz, la dignidad humana y el desarrollo humano fundamentado en procesos de investigación y difusión del conocimiento, con capacidad de liderazgo que contribuya al desarrollo socioeconómico del país.

Visión

Al finalizar la segunda década del siglo XXI, deberá estar entre los primeros programas de educación superior en el área de las ciencias pecuarias del oriente colombiano, fundamentado en programas de bienestar al productor, mediante el diseño y manejo de sistemas de producción animal sostenibles, equitativos y competitivos, utilizando técnicas avanzadas producto de procesos investigativos que garanticen una calidad productiva en armonía con el medio ambiente, los recursos naturales y bajo contextos de la nueva ruralidad.



DESTACADOS |

CURIOSIDADES

DATO CURIOSO



La **zootecnia** es la ciencia encargada de estudiar los diversos factores para el mejor aprovechamiento de los animales, tanto domésticos como silvestres, teniendo en cuenta el bienestar del animal y con el objetivo de obtener el máximo rendimiento, administrando los recursos en el orden de la sostenibilidad.

Es la encargada de gestionar las explotaciones pecuarias para obtener productos como: carne, huevo, leche, lana, piel, productos de la colmena, etc.



Premio a los líderes por la
construcción de un nuevo
país en 2022



DESTACADOS |

LA FERTILIZACIÓN EN LA AGRICULTURA

En la actualidad existe la necesidad de aumentar los rendimientos de los cultivos agrícolas para cubrir la necesidad de alimentos de una población creciente. Para obtener una alta productividad agrícola se requiere de un adecuado suministro de nutrientes a los suelos, especialmente si se quiere cultivar en suelos con baja capacidad natural para suministrarlos, por lo que se recurre a la aplicación de fertilizantes químicos. Sin embargo, éstos producen efectos dañinos sobre la salud de las personas y el ambiente.

En tal sentido, existe una urgente necesidad de sustituir el uso de agroquímicos por otras alternativas que no generen impactos negativos. Por lo tanto, en los últimos años se han desarrollado numerosas tecnologías para la producción de alimentos que son más amigables con el ambiente, entre las que se destacan la

Los abonos orgánicos

El uso de abonos orgánicos representa una forma de producción sostenible y una alternativa económica para pequeños y medianos productores debido a su bajo costo de producción y la facilidad de producirse dentro de la misma finca a partir de los restos de cosecha y desechos orgánicos.

DESTACADOS

LA FERTILIZACIÓN EN LA AGRICULTURA

Adicionalmente, presentan múltiples beneficios sobre los suelos como es la actividad biológica e incremento en la fertilidad natural y salud de los suelos al aportar nutrientes esenciales para las plantas como el nitrógeno, fósforo potasio, el calcio y el magnesio además mejoran el pH de los suelos. Los abonos orgánicos aumentan el contenido de materia orgánica de los suelos lo que a su vez mejoran la estructura de los suelos, la densidad aparente, la retención de humedad, la infiltración de agua, la conductividad hidráulica, la aireación, con el consecuente incremento de la productividad de los cultivos, la tasa de evaporación, y promueven un mejor estado fitosanitario de las plantas.

Existen diferentes tipos de abonos orgánicos, que se clasifican según el grado de procesamiento y su estado sólido o líquido:

Abonos orgánicos sin procesar:

- Abonos orgánicos sin procesar en estado sólido:

Dentro de los abonos sin procesar en estado sólidos se encuentran: Las coberturas: abonos verdes y el mulch.

- Los residuos vegetales: como son los restos de cosecha, residuos de poda, residuos de postcosecha, residuos de animales como estiércol fresco, residuos de mataderos, entre otros.

- Abonos orgánicos sin procesar en estado líquido:

También se encuentran los abonos sin procesar en estado líquido derivados de efluentes de pulpa de café, desechos de origen animal, etc.

DESTACADOS

LA FERTILIZACIÓN EN LA AGRICULTURA

Abonos orgánicos procesados

- Abonos orgánicos procesados en estado sólido:

Por otro lado, se tienen los abonos orgánicos procesados en estado sólido como lo son:

- El Compost
- Lombricompuesto
- Bocashi
- Ácidos húmicos

- Abonos orgánicos procesados en estado líquido, dentro de esta categoría se destacan:

- Biofermentos
- Té de compost
- Ácidos húmicos
- Té de estiércol
- Extractos de alga

Comparte tus mejores ensayos, trabajos, fotografías, proyectos o investigaciones en la revista de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Envía tu aporte al correo electrónico:
facultadciencias7@gmail.com

DESTACADOS

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Etimológicamente hablando, la palabra “zootecnia” proviene del griego “zoon” (animal) y “techne” (arte, técnica); lo que equivaldría al arte de la crianza de animales. El enfoque que se le da a esta disciplina es, desde el punto de vista económico, la importancia del estudio de los animales para obtener mayor rendimiento y utilidad de ellos, viéndolos como partícipes en la transformación de recursos naturales en productos y bienes. Aunque son múltiples las definiciones que se manejan, se enfatiza su utilidad como ciencia que considera a los animales como elementos clave dentro de los sistemas de producción. Tiene como fin el cuidado de la calidad en todas las etapas, así como en los productos finales, el bienestar de los animales, la protección del medio ambiente, y la salud de los consumidores.

Sus fundamentos se encuentran en distintas disciplinas, como la química, física, biología, fisiología, matemáticas, parasitología, microbiología, ecología, etc.; dividiéndose en dos ramas principales: Zootecnia general o Introducción a las bases de la producción animal y Zootecnia especializada o sistemas de producción animal-

La primera se considera la encargada del estudio de las bases y principios de la zootecnia, así como sus conceptos científicos y técnicos para el conocimiento del funcionamiento de los animales como organismos productores; la segunda se enfoca en las técnicas para la gestión adecuada de los distintos grupos animales, dentro de la industria bovina, porcina, ovina, aviar, piscícola, entre otras. La explotación, producción (cantidad) y productividad (rendimiento) de los animales en la industria, depende de cuatro aspectos principales: Sanidad.

DESTACADOS |

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

Si un animal está enfermo, no produce lo que su potencial le permite; se da preferencia a la prevención (profilaxis), para evitar un daño por la propagación de distintos tipos de enfermedades, que podrían perjudicar una buena parte del conjunto animal de la zona. Se necesita un conocimiento de distintos tipos de padecimientos, así como información sobre los estándares y reglamentos legales, con el fin de cumplir con los requisitos mínimos necesarios, considerando la actividad pecuaria dentro de los parámetros de salubridad para el consumo humano.

II. Alimentación.

Es una actividad vital para los animales, que debe ser satisfecha, además de garantizar una nutrición adecuada que sirva de barrera para las enfermedades; esto se relaciona también con la cantidad de recursos disponibles para la alimentación, como pastizales, pasturas artificiales y suplementos. Hay que tener en cuenta que al tener satisfecha esta necesidad, la reproducción se ve afectada positivamente, ya que un animal sano, bien alimentado, tiene alta posibilidades de tener buena descendencia, que también participe activamente de los sistemas de producción.

III. Manejo.

Se trata de conocer, planificar y dirigir los recursos disponibles para optimizar la producción; requiere una aplicación adecuada de los conocimientos y técnicas para garantizar una buena integración de los animales al mercado, es decir, dentro de la actividad económica agropecuaria, para obtener los máximos beneficios. El manejo debe estar presente en las distintas etapas de la producción animal.

DESTACADOS

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

IV. Genética.

Básicamente es la elección de la raza o biotipo animal, a fin de tener al animal más adecuado para determinado tipo de producción. Para obtener los mejores especímenes, se puede realizar un proceso de "selección", a través de la observación objetiva o el cruzamiento consanguíneo.

V. Economía.

Aunque no se trata de una columna de la producción, sí lo es para la productividad. Al considerar al ganado un bien, debe ser operado de tal manera que sea efectivo; la función de la zootécnica se relaciona en hacer coincidir los requerimientos biológicos (o fisiológicos) de los animales, con las exigencias económicas de los productores.

La producción animal es un negocio que requiere de administración y conocimiento del mercado, como la demanda del producto, sistemas de comercialización, las necesidades y prioridades de los consumidores, las características de la competencia, riesgos, etc.

Aunque la zootecnia como ciencia es relativamente moderna, rastreándose al siglo XVIII, la relación entre el ser humano y los animales data de tiempos inmemorables, desde los primeros intentos de domesticación animal por el hombre primitivo. Durante la revolución industrial, la migración del campo a la ciudad requirió una mayor cantidad de productos de origen animal, con el fin de satisfacer las necesidades de la población urbana; esto conllevaría a una época de mejoramiento del ganado, a través de técnicas de selección, investigación científica y control de experiencias.

Fuente: Sistemas de producción animal: Zootecnia – Universidad de Guanajuato.

DESTACADOS |

NOVEDADES

NUEVA SECCIONES EN NUESTRA PÁGINA WEB

Querido lector, te invitamos a escuchar nuestra sección "Campo Urbano", un programa radial dedicado al cuerpo docente, administrativo y estudiantil de nuestra Facultad de Ciencias Agrarias.

También, destacamos la sección de Notas Periodísticas en nuestra página principal de la Facultad de Ciencias Agrarias.

Síguenos en nuestras redes sociales

Facebook: @cienciasagrariasup

Instagram: @facultad_de_ciencias_

**"FORMANDO LÍDERES PARA LA CONSTRUCCIÓN
DE UN NUEVO PAÍS EN PAZ"**



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS UP



FACULTAD_AGRARIAS.UP



Facultad de Ciencias Agrarias UniPamplona