

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ
FACULTAD DE ZOOTECNIA**

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia”

Huancayo, 23 de junio de 2021

Oficio N°013 -2021/NMS/CGCESML/FZ-UNCP

Dr. Moisés Mendoza Álvarez
Decano de la Facultad de Zootecnia- UNCP

Presente

**ASUNTO: INFORMACIÓN SISTEMATIZADA DE LAS UNIDADES DE
APOYO DE LA FACULTAD PARA LA ACTUALIZACIÓN DE
LA PÁGINA WEB (COMISIÓN ESPECIAL DE LABORATORIOS)**

Referencia: MEMORANDO N° 033-2021-DFZ/UNCP

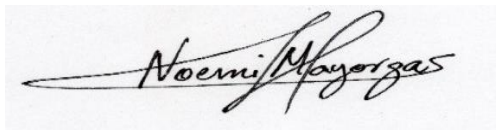
Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y manifestarle que en su oportunidad se le hizo llegar el material solicitado (**Oficio N°004 - 2021/NMS/CGCESML/FZ-UNCP de fecha, 09 de febrero de 2021**)

Le hago llegar la información sobre los laboratorios de:
Nutrición Animal a cargo de la Dra. Doris Chirinos Peinado
Sanidad Animal a cargo de Dra. Cindy Ballardo Matos
Microbiología a cargo de Mag. Noemí Mayorga Sánchez

Para ser publicadas en la página web de la Facultad.

Sin otro particular aprovecho la ocasión para reiterarle las muestras de mi especial consideración.

Atentamente,



Mg. Noemí Mayorga Sánchez
Coordinadora General Comisión Especial de
Supervisión y Manejo de laboratorios
Facultad de Zootecnia

Laboratorio de Nutrición Animal Facultad de Zootecnia

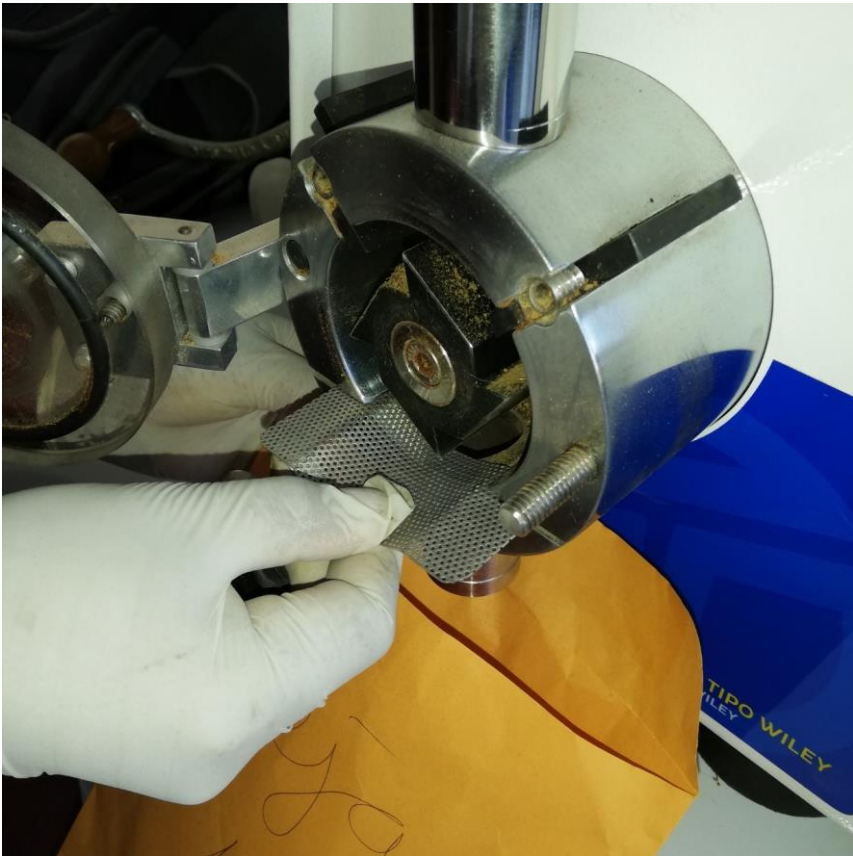
TRABAJOS DESARROLLADOS EN LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL:

TESIS DESARROLLADAS:

	Título de la tesis	Nombre del estudiante
1	Suplementación mineral en cuyes primerizas en la etapa de gestación - Granja Agropecuaria de Yauris-UNCP, Huancayo – Región Junín	Sullca Murga, Juan Carlos
2	Bioacumulación y transferencia de cadmio de los pastos a la leche de vacas en la granja comunal de Paccha-La Oroya	Elvis Gomez Ventura
3	Concentración, transferencia y bioacumulación de plomo en Suelo, pastos y leche de vacunos de la comunidad campesina Paccha-La Oroya- región Junín	Gordillo Espinal Stephane Astrit
4	Plomo en pastos naturales y cultivados y su relación con la composición química de leche de vacas en la comunidad de Paccha – La Oroya	Yaky Palomino Claros
5	Uso de aditivos nutricionales en el ensilaje de avena sobre la respuesta productiva de las vacas lecheras en Yanacancha, provincia de Chupaca, región Junín	Paucar Huaman, Lizbeth Yinelzie
6	Valor nutritivo de los residuos del beneficio de ganado vacuno de los camales de la provincia de Chupaca y Huancayo	Patricia Alvaro Ordoñez
7	Rendimiento productivo de cuyes alimentados con un suplemento nutricional basado en contenido ruminal y orejas de ganado vacuno	Jhazmin Quiquia ramos
8	Empleo de un suplemento nutricional elaborado con harina de sangre y contenido ruminal en la alimentación de cuyes	Kevin Solano Arias
9	Bioacumulación y transferencia de plomo desde el suelo a los pastos y leche en la Estación Experimental El Mantaro	Elías Edson Quijada Jara
10	Bioacumulación y transferencia de plomo desde el suelo a los pastos y leche bovina en la Estación Experimental El Mantaro	Anali Yulisa Huacho Jurado
11	Contenido de plomo y cadmio en los suelos y su relación con la composición química de los pastos cultivados (Rye Grass y Trébol Blanco), en la EE El Mantaro	Fiorella Montalvan Chipana
12	Relación entre niveles de plomo y cadmio en pastos y composición química de leche en la Estación Experimental Mantaro.	Roxana Huiza

Utilizando los equipos en el laboratorio:







Pesando muestras para analizar:



Tomando muestras:



Dra. Doris Chirinos Peinado
Jefe de LNA

LABORATORIO DE SANIDAD ANIMAL

ASIGNATURA	DESCRIPCIÓN	TEMAS DE INTERÉS
ANATOMÍA ANIMAL	Estudia las estructuras macroscópicas de los diversos órganos del cuerpo, reconoce la terminología anatómica y la organización en sistemas de órganos y regiones del cuerpo de los animales domésticos; interpreta la estructura macroscópica normal de los órganos y sistemas estableciendo las semejanzas y diferencias en el patrón morfológico del cuerpo de los animales domésticos	<p>Disección sistemática de los diferentes planos y regiones del cuerpo animal.</p> <p>Estructura macroscópica del sistema nervioso central de los animales domésticos</p> <p>Esqueletos de animales domésticos y en piezas anatómicas de museo, las estructuras óseas y articulares de la cabeza y cuello</p>
FISIOLOGÍA ANIMAL	Desarrolla capacidades sobre la función corporal normal de los animales, para interpretar los aspectos funcionales y las respuestas del animal frente a factores y estímulos que promueven su crecimiento, desarrollo, producción y reproducción.	<p>Principales funciones corporales, de las especies de interés zootécnico.</p> <p>Funciones de los tejidos, del sistema cardiovascular, tracto digestivo, Tracto respiratorio y reproductivo.</p>
PATOLOGÍA	Efectúa el estudio de las alteraciones anatomo-patológicas, que puedan presentarse en las diversas enfermedades que afecten a los animales. Como el diagnóstico clínico, estado patológico, enfermedades metabólicas, enfermedades carenciales trastornos del aparato locomotor intoxicaciones y envenenamiento.	<p>Causas y mecanismos más frecuentes que producen las enfermedades en los animales.</p> <p>Evaluación de síntomas y signos por órganos, sistemas</p> <p>Contenidos sobre salud y enfermedad.</p>
PARASITOLOGIA	Comprende el estudio de los parásitos externos e internos que afectan las condiciones sanitarias de los animales así como, fisiología, ciclo evolutivo, interrelación hospedero-parásito, diagnóstico, prevención y control de los nematodos y acantocéfalos parásitos y afines	<p>Ordenar sistemáticamente los parásitos que afectan a los hospederos invertebrados y vertebrados.</p> <p>Interrelacionar los factores epidemiológicos (hospedero-parásito-medio ambiente) de acuerdo con los ciclos biológicos de cada grupo de parásitos.</p>
FARMACOLOGIA	Comprende el estudio de las acciones farmacológicas y sus suministros en forma correcta. Estudia las interacciones medicamentosas. Toxicidad. Acción farmacológica de las drogas Posología indicaciones y prescripción	<p>Farmacocinética: Vía de administración de fármacos en animales domésticos</p> <p>Farmacodinámica: Determinación del periodo de latencia de un fármaco</p> <p>Farmacología del sistema digestivo, reproductivo, respiratorio y sistema nervioso.</p>

TRABAJOS DESARROLLADOS EN LABORATORIO DE SANIDAD ANIMAL:

TESIS DESARROLLADAS:

	Título de la tesis	Nombre del estudiante
1	Caracterización de vísceras de trucha y residuos de café para la obtención de un suplemento alimenticio animal	Jhon Junior Auqui Arrieta
2	Caracterización y evaluación de lodo residual de la empresa ECOANDINO SAC para la producción de humus de lombriz <i>eisenia foetida</i>	Leslie Digna Reginaldo Urpay,

Dra. Cindy Vanessa Ballardo Matos
Jefe de Laboratorio de Sanidad Animal

FOTOGRAFIAS



Fotografía 1: Estudiantes de la Facultad de Zootecnia en trabajo de implementación del sistema de respirometría.



Fotografía 2: Estudiantes de la Facultad de Zootecnia en caracterización de residuos orgánicos



Fotografía 3: Docente activando levaduras en agitador magnético a temperatura controlada



Fotografía 4: Tesista de la Facultad de Zootecnia preparando muestras para caracterización

ACTUALIZACIÓN DE LA PAGINA WEB DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA



Facultad de Zootecnia

Laboratorio de Microbiología



Responsable del laboratorio: Noemí Amanda Mayorga Sánchez

Docentes que hacen uso del laboratorio de Microbiología:

Dr. Fernando Arauco Villar

Dra. Leonor Guzmán

Dr. Eleazar Pérez Castro

Dr. Raúl Yaranga Cano

M.Sc. Rolando Quispe Ramos

Propósito:

El Laboratorio de Microbiología, presta servicios a los estudiantes, egresados y docentes de la Facultad.

Se realizan trabajos de investigación con estudiantes, egresados y docentes.

Trabajos de Proyección social y Extensión Universitaria a la Comunidad.

El laboratorio participa en las ferias de orientación vocacional



Feria de orientación vocacional

Se aplica el proceso Enseñanza aprendizaje en las diferentes asignaturas desarrolladas en el laboratorio como son:

-**Microbiología:** asignatura que es de carácter obligatorio del área de formación específica, de naturaleza Teórico- Práctico, cuyo propósito es contribuir a la competencia del perfil de egreso “Analiza y monitorea el control de calidad de productos pecuarios,

garantizando el cumplimiento de estándares de calidad nacional e internacional”, Estudia aspectos generales de la Microbiología, clasificación y rol de los microorganismos en la salud humana y animal y microorganismos benéficos. Virología: generalidades, estructura. Inmunología: Generalidades, funciones del sistema inmune. Microbiología aplicada. Microbiología del agua. Microbiología del aire, Microbiología del suelo. Microbiología industrial.



-Biología: Analiza aspectos generales de formación básica. Estudia las biomoléculas inorgánicas y orgánicas. Citología. Función celular Replicación, transcripción y mutación del ADN. Traducción del ADN. Histología vegetal. Histología. Protozoarios. Platelmintos, nematodos y artrópodos. Distribución ecológica. Función de reproducción.



-Bioquímica: Investiga y desarrolla procesos, en las funciones químicas, metabolismo. intermediario de los seres vivos y biotecnológica en la relación suelo – planta – animal”, mediante el desarrollo de las unidades y temáticas siguientes: Estructura y propiedades de las biomoléculas. Agua y sales minerales. Sistemas amortiguadores en el organismo, Equilibrio ácido base. Bioquímica de aminoácidos y proteínas. Enzimas estructura, clasificación, Actividad enzimática, cinética enzimática, inhibición. Carbohidratos estructura, complejos, metabolismo intermediario. Lípidos estructura, metabolismo intermediario en lípidos. Integración metabólica.

-Química Inorgánica y orgánica: desarrolla procesos en las funciones químicas, metabolismo intermediario en los seres vivos y biotecnológica en la relación suelo – planta – animal”, mediante el desarrollo de las temáticas de: La estructura de la materia. Enlaces químicos. Resonancia. Química de las soluciones, pH y pK. Reacciones de oxidación y reducción. Estequiometría, Nomenclatura de los compuestos orgánicos. Estereoquímica e isomería. Funciones Orgánicas. Compuestos oxigenados: alcoholes, aldehídos, cetonas, éteres, ésteres, ácidos carboxílicos. Compuestos nitrogenados Amidas y aminas. Alcaloides.

-Análisis Instrumental de laboratorio: analiza métodos electroquímicos, métodos de separación, métodos ópticos: análisis cualitativos, análisis cuantitativos, especies químicas, propiedades de los analitos, conversión de señales en información, estimulación del analito, partes de equipos analíticos, selección del método analítico, precisión, repetitividad, reproducibilidad, exactitud, sensibilidad, calibración, límite de detección, límite cuantificación, linealidad, selectividad, señales y ruido, base de datos, consideraciones para el diseño instrumental.

-Genética: Comprende y desarrolla mecanismos de replicación, transcripción y traducción de la información genética. Mutaciones. Recombinación de DNA y RNA. Regulación de la expresión génica y generalidades de la epigenética. Composición y mapas cromosómicos. Modificación de proporciones mendelianas. Genes independientes y ligados, influidos y limitados. Interacciones y alteraciones. Ley de Hardy-Weimberg. Equilibrio en el caso de uno y dos locus. Cambios de las frecuencias génicas de una población. Factores múltiples, Poligenes en caracteres discontinuos. Efectos multiplicativos. Análisis de caracteres cuantitativos. Heredabilidad. Consanguinidad

El laboratorio de microbiología cuenta con el siguiente equipamiento:
Una incubadora para cultivos de microorganismos.



Autoclave, para esterilizaciones:



Analizador de ELISA



Microscopios



Balanzas digitales

Centrifugas

Baño María

Contador de colonias

Potenciómetro

Congelador, entre otros



Sus ambientes adecuados para la enseñanza aprendizaje



Investigaciones realizadas en el Laboratorio:

INVESTIGACIONES REALIZADAS EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA		
	Título de la Investigación de tesis	Nombre del investigador(es)
1	"MICROBIOLOGÍA Y COMPOSICIÓN BOTÁNICA ALIMENTICIA EN ALPACAS "	. Mendoza Balvin Leandro . Pacheco Trillo Luis Enrique Asesor: M.Sc. Rolando Zósimo Quispe Ramos
2	"ÍNDICES MORFOLÓGICOS EN PAJONAL ANDINO"	Cáceres Herrera Drussi Heydy Asesor: Dr. Raúl M. Yaranga Cano
3	"PRODUCCIÓN DE FITOMASA EN PAJONAL ANDINO "	. Maravi Vilchez Karol Asesor:Dr. Raúl M. Yaranga Cano
4	DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD HIGIÉNICA-SANITARIA DE LECHE EN ESTABLOS DE BOVINOS LECHEROS DEL VALLE DEL MANTARO – REGIÓN JUNÍN,	RUTTI MORALES, Yomira Diana Asesora: Mg. Noemi Mayorga Sánchez
5	“ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS MÉTODOS DE DETECCIÓN DE RESIDUOS DE ANTIBIÓTICOS EN LECHE DE GANADO BOVINO-REGIÓN JUNÍN”	ALTEZ LAURENTE, Kassandra Haydée Asesor: Dr. Fernando Arauco Villar
6	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD COMPOSICIONAL DE LA LECHE EN HATOS BOVINOS DEL VALLE DEL MANTARO – REGIÓN JUNÍN	Stefany Salomé Paucar Huamán Asesora: Dra. Leonor Guzmán Estremadoyro
7	“CARACTERIZACIÓN BOTÁNICA DE MIELES DE APIS MELÍFERA COMERCIALIZADAS EN LAS PROVINCIAS DE JAUJA, CONCEPCIÓN Y HUANCAYO DE LA REGIÓN JUNÍN”	Astrid Lourdes León Orihuela Asesor de TESIS: Dr. Eleazar Pérez Castro.

Mg. Noemí Mayorga Sánchez
Jefe del Laboratorio de Microbiología

