

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

**MANEJO INTEGRAL DE RAZAS CUARTO DE MILLA Y CRIOLLO
COLOMBIANO PASO FINO EN FINCA KATAY, PEREIRA, RISARALDA,
COLOMBIA.**

POR:

SOFIA GISELLE MOLINA YANES

PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA



CATACAMAS

OLANCHO

NOVIEMBRE 2025

UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

**MANEJO INTEGRAL DE RAZAS CUARTO DE MILLA Y CRIOLLO
COLOMBIANO PASO FINO EN FINCA KATAY, PEREIRA, RISARALDA,
COLOMBIA.**

POR:

SOFIA GISELLE MOLINA YANES

HECTOR LEONEL ALVARADO CHACON,

M.Sc.

Asesor principal

**TRABAJO PROFESIONAL SUPERVISADO PRESENTADO A LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE AGRICULTURA COMO REQUISITO PREVIO A LA OBTENCIÓN
DEL TÍTULO DE**

INGENIERO ZOOTECNISTA

CATACAMAS, OLANCHO

HONDURAS C.A.

NOVIEMBRE 2025



UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA

Catacamas, Olancho

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE INFORME FINAL

Reunidos en la carrera de ingeniería en zootecnia de la universidad nacional de agricultura:
HECTOR LEONEL ALVARADO CHACON, ARTURO ALEXIS RIVERA PAZ,
MARIO ROBERTO RIVERA CARVAJAL, miembros del jurado examinador de Trabajos
de PPS.

La estudiante **SOFIA GISELLE MOLINA YANES** de CUARTO AÑO de la carrera de
ingeniería en zootecnia presentó su informe.

“MANEJO INTEGRAL DE RAZAS CUARTO DE MILLA Y CRIOLLO COLOMBIANO PASO FINO EN FINCA KATAY, PEREIRA, RISARALDA, COLOMBIA”

El cual a criterio de examinadores _____ este requisito para optar al título
de **INGENIERO ZOOTECNISTA**.

Dado en la ciudad de Catacamas, Departamento de Olancho, a los veintiséis días de
noviembre del año dos mil veinticinco.

Asesor Principal

Asesor Secundario

Asesor secundario

DEDICATORIA

Dedico este trabajo primeramente a Dios, por ser mi guía constante, por darme la fortaleza, la sabiduría y las oportunidades necesarias para alcanzar mis metas.

A mis padres, Belky Yanes Bueso y Denis Samuel Molina Chinchilla por su amor incondicional, por su ejemplo de esfuerzo y por creer siempre en mí, incluso en los momentos más difíciles.

Y a mi tío, Norin Baudilio Yanes Bueso por su apoyo, sus consejos y la confianza que siempre me ha brindado. Gracias por ser una inspiración en mi camino personal y profesional.

AGRADECIMIENTO

Agradezco primeramente a Dios, por ser mi guía y fortaleza en todo momento. Gracias por darme la sabiduría, la salud y la perseverancia necesarias para culminar esta etapa tan importante de mi vida.

A mis padres Belky Yanes Bueso y Denis Samuel Molina Chinchilla y hermanos Denis Samuel, Belkis Sarahi y Andrea Nohemy Molina Yanes, por su amor incondicional, por creer en mí incluso cuando dudaba, y por ser mi motor para seguir adelante. Cada logro que alcanzo también les pertenece.

A mi tío, Norin Baudilio Yanes Bueso por su apoyo constante, sus consejos y por ser una inspiración en mi camino personal y profesional.

A mi querida amiga Nahomy Samantha Ferrufino, por su amistad sincera, su apoyo y por acompañarme en los momentos más desafiantes, siempre con palabras de ánimo y comprensión.

A mi asesor Héctor Leonel Alvarado Chacón, por su orientación, paciencia y compromiso, los cuales fueron fundamentales para el desarrollo exitoso de esta práctica profesional.

Y finalmente, a cada persona que aportó un grano de arena en este proceso, mi más sincero agradecimiento; cada gesto, palabra o enseñanza ha dejado una huella en mí y ha contribuido a mi crecimiento como persona y futura profesional.

CONTENIDO

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. OBJETIVOS	2
2.1. Objetivo General.....	2
2.2. Objetivos Específicos	2
III. REVISION DE LITERATURA.....	3
3.1 Razas equinas	3
3.2 Prácticas en el manejo equino	4
IV. MATERIALES Y MÉTODOS	7
4.1 Localización.....	7
4.2 Materiales y Equipo.....	7
4.3 Metodología.....	7
V. RESULTADOS	9
VI. CONCLUSIONES.....	17
VII. RECOMENDACIONES	18
VIII. BIBLIOGRAFÍAS.....	19
IX. ANEXOS	21

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1. Recomendaciones sugeridas para el manejo equino adecuado la realidad nacional.....	19
--	----

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Localización de la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.....	29
Anexo 2. Hato equino de la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.....	29
Anexo 3. Salitreros en potreros en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.....	30
Anexo 4. Programa sanitario mensual de la Finca Katay.....	30
Anexo 5. Producto comercial usado como garrapaticida.....	31
Anexo 6. Imágenes del manejo reproductivo implementado en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.....	31
Anexo 7. Manejo etológico de los equinos en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.....	32
Anexo 8. Registros individuales implementados en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.....	32

Molina, Yanes, S.F. 2025 Manejo Integral de razas Cuarto de Milla y Criollo Colombiano Paso Fino en Finca Katay, Pereira Risaralda, Colombia. 24p.

RESUMEN

El presente trabajo fue realizado con la finalidad de describir y evaluar el manejo integral aplicado a las razas equinas Cuarto de Milla y Criollo Colombiano Paso Fino en la Finca Katay, ubicada en Pereira, Risaralda, Colombia. El estudio se desarrolló mediante la aplicación de prácticas técnicas orientadas a las áreas de nutrición, sanidad, reproducción, etología y bienestar animal, con el propósito de fortalecer las competencias profesionales en el manejo zootécnico de equinos. Durante la práctica se observaron y ejecutaron diferentes procedimientos como la suplementación alimenticia, control sanitario, desparasitación, herraje, castraciones, revisiones corporales, sensibilización de crías y seguimiento reproductivo a través de monta natural y diagnóstico de gestación por palpación rectal. Además, se participó en la elaboración y digitalización de registros zootécnicos, contribuyendo a una mejor organización y control del hato equino. Los resultados obtenidos reflejan que la aplicación de un manejo integral y preventivo mejora la salud, el bienestar y la eficiencia reproductiva de los animales, optimizando el rendimiento general del sistema productivo. Se concluye que el manejo técnico adecuado en las áreas de nutrición, sanidad y etología es esencial para garantizar el bienestar animal y la sostenibilidad de la producción equina en sistemas especializados.

Palabras clave: manejo equino, bienestar animal, cuarto de milla, criollo colombiano paso fino.

I. INTRODUCCIÓN

El manejo integral de equinos es una estrategia que permite garantizar un buen bienestar, salud y productividad en los animales, con la ayuda de la aplicación de buenas prácticas en áreas claves como nutrición, sanidad, manejo etológico y reproducción. La implementación de programas integrales se vuelve fundamental no solo para mejorar la calidad de vida de los caballos, sino también para optimizar el desempeño en actividades productivas, recreativas y deportivas (Fuentes 2012).

El manejo integral en equinos en la actualidad, considera el enfoque de bienestar animal el cual se ha convertido en un componente indispensable en los sistemas de producción, ya que influye directamente en la salud física y emocional del animal, así como, en su interacción con el entorno humano. Es por ello, que en los países donde existe una cultura que muestra una relación humano-equino como es el caso de Colombia, resulta interesante conocer y entender todo lo relacionado a un manejo eficiente de los animales pertenecientes a esta especie.

En Colombia existe una diversidad de fincas criadoras de caballos cada una de ellas con sus respectivos protocolos que aseguran el éxito en el sistema de producción, como es el caso de la Finca Katay, por lo cual el objetivo del desarrollo de esta práctica profesional será describir el programa de manejo integral que desarrolla esta finca, estudiando sus principales elementos y las relaciones existentes entre ellos.

II. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General

Describir el programa de manejo integral de equinos razas Cuarto de milla y Criollo Colombiano Paso fino en Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia

2.2. Objetivos Específicos

Estudiar los principales elementos que conforman el programa de manejo integral equino.

Relacionar los elementos del programa de manejo integral de equinos con el bienestar animal.

Proponer recomendaciones prácticas sobre el manejo adecuado de equinos.

III. REVISION DE LITERATURA

3.1 Razas equinas

Cuarto de Milla

El caballo Cuarto de Milla o Quarter Horse es una de las razas más populares en el mundo. Originaria del sur de los Estados Unidos, es reconocida como la primera raza establecida en este país. Es un animal extremadamente tranquilo, sensible y tratable, le encanta estar con personas y que estén pendientes de él. Tiene la velocidad de sus ancestros de sangre caliente, y la estabilidad de los caballos de sangre fría y tienen gran inteligencia, lo que les permite tomar sus propias decisiones a la hora del trabajo con el ganado (Milla 2018).

Es una raza obediente, fácil de entrenar y de conducir; gracias a su conformación, su vigor y capacidad para realizar largas jornadas de trabajo sin mostrar signos de fatiga, se le considera una de las razas más versátiles del mundo.

Criollo Colombiano Paso Fino

Esta raza se caracteriza por su paso natural, heredado y no creado por entrenamiento, que es suave para el jinete y exhibe una cadencia y un balance extraordinarios, son apreciados por su belleza, inteligencia, resistencia y temperamento dócil, lo que los hace excelentes para la equitación de placer, competencias de andar, y como compañeros leales para todas las edades. Son caballos de tamaño medio, con cuerpos proporcionados y musculosos, y pueden presentarse en una amplia gama de colores. Además de su andar distintivo, los

caballos de Paso Fino son conocidos por su elegancia, armonía en el andar y docilidad. (Alejandría 2024).

3.2 Prácticas en el manejo equino

Manejo etológico

El conocimiento del comportamiento equino es clave para desarrollar técnicas de manejo que respeten la naturaleza del animal y disminuyan el estrés. Los equinos son animales sociales y sensibles, por lo que un entorno inadecuado o un trato brusco puede derivar en problemas conductuales como estereotipias (por ejemplo, tragarse el aire o morder barrotes). El encierro prolongado en espacios reducidos es una de las principales causas de estas alteraciones (Romero 2021).

La mejora en el manejo etológico, promueve el uso de métodos de sujeción adecuados, tiempo de pastoreo, rutinas estructuradas y enriquecimiento ambiental. Las prácticas deben estar enfocadas en respetar la etología natural del caballo, favoreciendo la interacción social y la movilidad. Además, el personal encargado debe recibir formación sobre lectura del lenguaje corporal del caballo, para prevenir accidentes y mejorar la relación humano-animal (Alarcón 2014).

Nutrición

La nutrición es uno de los pilares del bienestar y rendimiento de los equinos. El diseño de una dieta equilibrada debe considerar la edad, el estado fisiológico, el peso y la actividad zootécnica del animal. Según los manuales, una correcta alimentación debe incluir forraje de calidad, agua limpia y suplementos concentrados en casos necesarios. Además, se deben calcular raciones específicas en función de si el trabajo del animal es ligero, moderado o intenso, siguiendo lineamientos técnicos como los del NRC 2007 (Rosales 2009).

Las deficiencias nutricionales pueden derivar en trastornos metabólicos como laminitis, cólicos, o enfermedades ortopédicas del desarrollo, especialmente en animales jóvenes. Por tanto, la planificación alimentaria también se complementa con la evaluación constante de la condición corporal, monitoreo del consumo de alimento y rotación de pasturas. Además, se deben evitar dietas excesivamente energéticas en caballos de baja actividad física para prevenir el sobrepeso y sus consecuencias (Molina 2024).

Reproducción

La reproducción en equinos requiere una planificación cuidadosa y conocimientos técnicos que garanticen buenos índices de fertilidad y partos exitosos. En la práctica zootécnica, se valoran aspectos como la detección del ciclo estral, la preparación del semental, las técnicas de monta (natural o artificial) y los cuidados asociados al pre y postparto. Esto implica respetar los ritmos fisiológicos naturales, minimizar el estrés y asegurar que los procedimientos no comprometan la integridad del equino como sujeto sintiente (Suarez 2017).

También se enfatiza la importancia de registrar fechas de servicio, partos, abortos y otros eventos reproductivos, lo que permite llevar un control sanitario y de desempeño por animal. Este registro sistemático, complementado con técnicas de palpación, ultrasonografía y análisis seminal, se convierte en una herramienta útil para evaluar la eficiencia reproductiva de la unidad productiva. De acuerdo con los manuales de prácticas, una correcta planificación mejora la producción de potros con valor zootécnico y comercial (León 2022).

Sanidad

El manejo sanitario de los equinos debe estar enfocado en la prevención, control y tratamiento oportuno de enfermedades. Entre las acciones sanitarias fundamentales se

encuentran los esquemas de vacunación, desparasitación, limpieza de instalaciones y recorte de cascos. Un programa de medicina preventiva bien estructurado contempla enfermedades infecciosas frecuentes como la influenza equina, encefalomiелitis viral y tétanos, las cuales deben prevenirse mediante inmunización periódica (Espinoza y Vanegas 2015).

La desparasitación regular es crucial, especialmente contra parásitos gastrointestinales. Se ha documentado que los programas sanitarios eficaces no solo mejoran la salud individual del caballo, sino que también optimizan el rendimiento general del hato. Además, la aplicación de prácticas de higiene personal y del entorno evita enfermedades cutáneas, podales y respiratorias que pueden surgir por condiciones inadecuadas en las instalaciones (Díaz 2024).

IV. MATERIALES Y MÉTODOS

4.1 Localización

El trabajo de investigación se realizará en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia 4°48'51"N 75°41'40"O / 4.8142777777778, -75.694558333333. La región cuenta con una temperatura media anual de 27.1°C la precipitación media anual es 1,881 mm y una altura promedio 1411 msnm. (Anexo 1)

4.2 Materiales y Equipo

En el desarrollo del trabajo práctico supervisado se utilizaron 86 animales de las razas cuarto de milla y Criollo Colombiano Paso Fino. Además los materiales como guantes de látex, desinfectante, sogas de amarre, bozales, cepillos, limpia cascos, lima y cuchillo para cascos, herramientas para recorte de cascos, kit de herrajes y desparasitación, arnés para entretenimiento, libreta, lápiz, teléfono, agujas, jeringas, medicamentos, vitaminas, purgantes, sacabocados, botas de hule, overol, computadora portátil, libretas de campo e instalaciones para el manejo adecuado de los animales.

4.3 Metodología

La práctica profesional supervisada se desarrolló en la Finca Katay, la cual cuenta con un área aproximada de 210 hectáreas y se dedica principalmente a la ganadería bovina y equina, con programas enfocados en manejo nutricional, sanitario, reproductivo y etológico.

En el área equina se cuenta con 86 animales entre yeguas, caballos y bestias mulares de razas Cuarto de Milla, Criollo Colombiano Paso Fino, Appaloosa y cruces con burros (Anexo 2). Estos animales se utilizan para paseos recreativos, trabajos de ganadería y viajes largos entre pueblos, además de participar en cursos de equitación, monta y castración.

En el desarrollo de la práctica, se aplicó una metodología basada en participación activa y observación directa, desarrollando labores en los aspectos nutricional, sanitario, reproductivo y etológico, bajo la supervisión del personal técnico de la finca y del tutor. Las actividades incluyeron nutrición, sanidad, reproducción, etología y bienestar, en condiciones reales de producción, aplicando técnicas de zootecnia y manejo integral, permitiendo fortalecer competencias profesionales, la toma de decisiones y el manejo seguro de los animales.

V. RESULTADOS

Los resultados de esta práctica son el producto de la participación en todas las actividades relacionadas con el protocolo de manejo de equinos de la Finca Katay, en las áreas de nutrición, sanidad, reproducción, etología, bienestar animal y registros zootécnicos administrativos, las cuales son descritas a continuación.

Área nutricional

Los equinos de las diferentes razas se manejan bajo un sistema extensivo rotacional, donde pastorean libremente por lo tanto, con un consumo ad libitum; los pastos utilizados son pasto mombaza (*Megathyrsus maximus*), pasto estrella (*Cynodon nlemfuensis*); pasto Brachiaria humidicola o dictyoneura (*Urochloa humidicola*), pasto angleton (*Dichanthium aristatum*). En el caso de suministros de sales minerales se realiza mediante una mezcla con melaza y se distribuye en salitreros que están de forma permanente en los potreros (Anexo 3). Este sistema de alimentación procura mantener los animales con buena condición corporal, corregir algunas deficiencias minerales y mejorar la palatabilidad de la dieta.

En el manejo nutricional de los equinos, existe una excepción como es el tratamiento que se le brinda al burro reproductor, el cual permanece bajo un sistema semi intensivo, con pastoreo limitado, suplementación diaria con heno y tres libras de concentrado distribuido en tres raciones de una libra cada una, lo que garantiza una buena condición corporal y desempeño reproductivo.

Área sanitaria

En el área sanitaria se realizaron actividades en todo el hato equino de la finca como ser el abalonado (corte de crin) cada 10 días; desparasitación una vez al mes utilizando Fenbendazol al 25%; vitaminación se utilizaba complejo B para hembras gestantes y

animales con CC entre dos a uno; control de garrapatas y moscas una vez al mes utilizando Ixodimos; podología cada 45 días; limpieza de heridas y castraciones cuando se requerían.

En los equinos de trabajo se acompañó el servicio de herraje preventivo, especialmente en las mulas destinadas a viajes de más de tres días por terrenos pedregosos, pantanosos, calles pavimentadas y laderas, con el fin de evitar lesiones y mantener su rendimiento físico.

El programa sanitario (Anexo 4), comprende revisiones generales del hato cada diez días donde se realizan baños (agua, jabón y cepillo), abalonado y revisiones corporales para verificar la presencia de heridas, garrapatas, signos de enfermedad o complicaciones gestacionales, lo que permitió mantener un adecuado estado sanitario y de bienestar en el hato equino.

Es importante resaltar que en el control de garrapatas no se utilizan productos químicos convencionales, por lo tanto, la finca tiene establecido la aplicación de un producto comercial a base de ajo (*Allium cepa*), además este producto también sirve para tratamientos de heridas y repelente de moscas (Anexo 5).

Área reproductiva

La finca tenía como protocolo en el área de reproducción, la adquisición o compra de hembras preñadas, sin embargo, recientemente adquirió un potro de la raza cuarto de milla y se implementó un programa de monta natural, realizando seguimiento de celo y control de cubriciones; en ese sentido, se participó en las palpaciones rectales para confirmar preñeces, lo que permitió reforzar conocimientos sobre fisiología reproductiva, diagnóstico gestacional y selección de reproductores (Anexo 6).

Área etológica

Se realizaron actividades de sensibilización de crías recién nacidas, promoviendo la adaptación temprana al contacto humano, además, se observó el comportamiento general de los animales, incluyendo movimientos de orejas, interacciones en la manada, respuesta ante otras especies y durante la manipulación por el personal (Anexo 7).

Las prácticas de sensibilización de crías y la observación del comportamiento general de los animales, permitieron comprender la importancia del manejo etológico en la reducción del estrés, mejora del comportamiento y seguridad del operario, especialmente durante procedimientos como la podología o las vacunaciones.

En el desarrollo de las prácticas de aplicación de vitaminas y medicamentos inyectables se utilizaron medidas de seguridad como amarrar el labio superior, tapado de ojos y sujeción de la pata trasera, garantizando el bienestar del animal y la seguridad del operario. Asimismo, se promovió el uso del patefreno en lugar de los frenos tradicionales, con el objetivo de evitar lesiones en la cavidad bucal y minimizar el estrés durante las maniobras de control.

Registro zootécnico administrativo.

La finca manejaba sus controles de las actividades mediante el uso de registros en físico, por lo cual, en el desarrollo de la práctica se participó en la elaboración y actualización de registros zootécnicos administrativos mediante el uso de hojas electrónicas. Los registros individuales de los animales incluyen nombre, raza, color, altura a la cruz, enfermedades, observaciones sanitarias y reproductivas (Anexo 8).

La implementación de registros digitales facilitó la organización de la información productiva y sanitaria, permitiendo una mejor planificación de las actividades y toma de decisiones dentro de la finca, contribuyendo de esta manera a un mejor control técnico y seguimiento del hato.

Recomendaciones prácticas en manejo equino adecuadas a la realidad en Honduras.

Las recomendaciones sugeridas para el manejo equino adecuado a la realidad nacional (Cuadro 1) se fundamentan en las experiencias obtenidas durante el desarrollo de las actividades en la Finca Katay, cuyo protocolo ha demostrado ser eficiente, de bajo costo y priorizando el bienestar animal

Cuadro 1. Recomendaciones sugeridas para el manejo equino adecuado la realidad nacional.

Área	Descripción
Nutrición	Evaluar la calidad de los forrajes locales gramíneas tropicales como estrella africana (<i>Cynodon nlemfuensis</i>) para ajustar las raciones según los requerimientos energéticos del animal. Implementar sistemas de rotación de potreros, permitiendo la recuperación de las pasturas y reduciendo la infestación parasitaria. Suplementar con minerales y sales enriquecidas con fósforo, calcio, zinc y cobre, especialmente en regiones con suelos pobres. Asegurar disponibilidad permanente de agua limpia y fresca, con bebederos techados. Producir y almacenar heno o ensilaje durante la época lluviosa para utilizarlo en la temporada seca. Evitar cambios bruscos de dieta, ya que pueden provocar cólicos y alteraciones digestivas.

	Monitorear la condición corporal (ECC) y ajustar la alimentación para mantener valores ideales entre 5 y 6 en la escala de Henneke.
Sanidad	Establecer un calendario sanitario nacional para la finca, con vacunaciones contra tétanos, influenza equina y encefalomiелitis viral. Realizar desparasitaciones internas cada 3 meses y externas cada 45 días, alternando productos para evitar resistencia. Aplicar programas de control de garrapatas y moscas mediante productos naturales (extractos de ajo, neem o citronela) o químicos de baja toxicidad. Implementar medidas de bioseguridad, como el lavado y desinfección de utensilios, herramientas y áreas comunes. Realizar revisiones sanitarias mensuales, enfocadas en heridas, cojeras, salud bucal y condición podal. Aislar animales enfermos o recién llegados por 40 días antes de incorporarlos al grupo. Capacitar al personal en primeros auxilios veterinarios, detección temprana de enfermedades y aplicación segura de medicamentos.
Reproductivo	Llevar registros reproductivos detallados (montas, servicios, partos, abortos, diagnósticos de preñez).

	Seleccionar sementales y yeguas con buenas características zootécnicas, incluyendo temperamento, conformación y salud. Aplicar exámenes andrológicos y ginecológicos cada 6 meses para evaluar la fertilidad. Promover el uso de monta controlada o inseminación artificial, reduciendo el riesgo de lesiones y transmisión de enfermedades venéreas. Mantener programas de seguimiento de gestación y monitoreo postparto, garantizando el bienestar de la yegua y el potrillo. Registrar indicadores reproductivos como porcentaje de preñez, natalidad, intervalos entre partos y servicios por concepción.
Etológicas	Aplicar el manejo racional y la doma natural, evitando castigos o métodos coercitivos. Permitir el comportamiento social entre equinos, evitando el aislamiento prolongado. Sensibilizar a los potros desde etapas tempranas para facilitar su adaptación al trabajo humano.

	Establecer rutinas diarias estructuradas (alimentación, aseo y descanso a la misma hora). Garantizar áreas sombreadas, limpias y ventiladas, con piso firme y sin objetos punzantes. Capacitar al personal en interpretación del lenguaje corporal equino, manejo de temperamentos y reducción del estrés durante el trabajo. Evaluar el bienestar animal mediante indicadores físicos (condición corporal, heridas, cascos, pelaje) y comportamentales (actitud, apetito, descanso).
Registro y administración zootécnico	Implementar hojas electrónicas o cuadernos técnicos donde se registren datos productivos, reproductivos y sanitarios de cada caballo. Analizar indicadores de manejo, como frecuencia de atención veterinaria, costos sanitarios, ganancias de peso o rendimiento en trabajo. Evaluar periódicamente los resultados para ajustar programas de alimentación, sanidad y reproducción. Establecer control de costos para conocer el gasto anual por animal y optimizar los recursos disponibles.

	Usar herramientas digitales (Excel, Zoho Livestock, o aplicaciones móviles) para la trazabilidad del hato.
--	--

VI. CONCLUSIONES

La práctica profesional en la Finca Katay permitió aplicar los conocimientos teóricos adquiridos durante la formación académica, integrando las áreas nutricional, sanitaria, reproductiva y etológica en equinos, fortaleciendo las competencias técnicas y el criterio profesional del estudiante.

La participación en todas las actividades de los protocolos sanitarios y reproductivos implementados por la finca, permitió comprobar que un manejo preventivo adecuado disminuye la incidencia de enfermedades y mejora el rendimiento productivo y reproductivo de los animales.

El desarrollo de las actividades como abalonado, desparasitación, herraje, castraciones, revisiones corporales y sensibilización de crías permitió comprender la relevancia del bienestar animal y la necesidad de aplicar principios etológicos para lograr un manejo seguro y eficiente.

VII. RECOMENDACIONES

Fortalecer los programas sanitarios preventivos, estableciendo calendarios de vacunación, desparasitación y control de ectoparásitos bien planificados y registrados, con el fin de reducir enfermedades y mejorar la productividad del hato equino.

Establecer un programa de capacitación continua del personal en temas de bienestar animal, bioseguridad, reproducción y nutrición, asegurando un manejo más eficiente, humanitario y sostenible de los animales.

Implementar un programa sistemático de monitoreo coproparasitológicas cuantitativas tipo FEC (Fecal Egg Count) con una periodicidad mínima semestral, permitiendo estimar la carga parasitaria real y clasificar a cada individuo como bajo, moderado o alto, facilitando una toma de decisiones basada en evidencia.

Implementar un programa sanitario supervisado por un MVZ, que contemple vacunación obligatoria según ICA (Encefalitis Equina, Influenza Equina, Tétanos); desparasitación estratégica basada en FEC y FECRT; exámenes de laboratorio rutinarios: hemograma, bioquímica, raspados de piel y diagnóstico de anemia infecciosa equina (AIE) donde aplique.

VIII. BIBLIOGRAFÍAS

Alarcón , B. 2014. Manual de Prácticas de Zootecnia de Equinos.

Consultado el 14 abril 2025. Disponible en:

<https://www.uv.mx/pozarica/cba/files/2017/09/32-Manual-de-practicas-de-zootecniade-equinos.pdf#page=35>

Alejandria, Q. 2024. Paso Fino Colombiano. Consultado el 14 abril 2025. Obtenido de:

<https://quintadealejandria.com/paso-fino/>

Diaz , M. A. 2024. Trabajo Académico realizado en el ganado equino pertenecientes a la 4ta Brigada de Montaña del Ejército del Perú, en los distritos (Puno, Pomata, Huancané) para identificar parásitos gastrointestinales, Puno – 2024. Consultado el 18 abril 2025. Obtenido de

<https://repositorio.unsa.edu.pe/server/api/core/bitstreams/7391a8ee-15e3-436b-96adc7a27bfc15c3/content>

Espinoza, A.; Vanegass, D. 2015. Manual de manejo sanitario para equinos de Nicaragua. Consultado el 18 abril 2025. Obtenido de

<https://repositorio.una.edu.ni/3206/1/NL70E77.pdf>

Fuentes, C.; Hinestrosa, J. P. 2012. Protocolo zosanitario ideal de buenas prácticas de manejo (BPM) aplicado a las pesebreras del municipio de Pasto para conocer su condición actual. Consultado el 19 abril 2025. Obtenido de

<https://sired.udenar.edu.co/3209/>

León Casas, L. 2022. Aspectos principales del manejo reproductivo de la yegua.

Consultado el 19 abril 2025. Obtenido de

<https://zaguan.unizar.es/record/124833/files/TAZ-TFG-2022-4726.pdf>

Milla, C. A. (2018). Historia, Características Y Pelajes Del Cuarto De Milla. Producción Animal. Consultado el 20 abril 2025. Obtenido de <https://www.produccion-animal.com.ar/>

Molina , D. L. 2024. Implementación de Buenas Prácticas Pecuarias para Producción Equina en el Criadero Carolina de los Mellos en la Vereda el Hormiguero, Municipio de Santiago de Cali del Valle del Cauca. Consultado el 21 abril 2025. Obtenido de: <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/64519>

Romero, J. M. 2021. Manual De Práctica De Medicina Y Zootecnia Para Équidos I. Consultado el 22 abril 2025 Obtenido de https://www.abogadogeneral.unam.mx/sites/default/files/archivos/RepositorioCont/1_Facultades/11_FacMedVeterinariayZootecnia/31_ManualdePracticadeMedicinayZootecn iaparaEquidosI.pdf

Rosales, J. A. 2009. Manejo Integral de Ganado Equino en la Finca La Generala del Sector La Represa, Parroqui Pampán, Municipio Pampán, Trujillo. Consultado el 26 abril 2025. Obtenido de http://bdigital.ula.ve/storage/pdftesis/pregrado/tde_arquivos/34/TDE-2010-0513T11:13:45Z-885/Publico/RosalesJhofferson.pdf

Suárez, J. 2017. Informe De Pasantía Internacional En El Departamento De Reproducción De La Universidad Nacional Autónoma De México. Universidad Pedagógica Y Tecnológica De Colombia. Consultado el 27 abril 2025. Obtenido de <https://repositorio.uptc.edu.co/server/api/core/bitstreams/78d8193c-3f25-4245-8ebc621d8a2abe65/content>

IX. ANEXOS



Anexo 1. Localización de la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.



Anexo 2. Hato equino de la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.



Anexo 3. Salitreros en potreros de la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.

Mes	Vacunación (Tétano)	Desparasitación / Purgación	Vitaminación	Corte de crín / Abalonado	Podología	Baños	Control de Ectoparásitos
Enero	Tétano	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Febrero	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Marzo	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Abril	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Mayo	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Junio	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Julio	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Agosto	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Septiembre	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Octubre	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Noviembre	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox
Diciembre	-	Fenbendazol	Complejo B	2-3 veces al mes	Cada 45 días	2 veces al mes	Ixodimox

Anexo 4. Programa sanitario mensual de la Finca Katay.



Anexo 5. Producto comercial usado como garrapaticida.



Anexo 6. Imágenes del manejo reproductivo implementado en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.



Anexo 7. Manejo etológico de los equinos en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.

	Marcela Raza: Criollo Colombiano Edad: 15 años Color: Naranjuela Especie: Yegua Comportamiento: Dócil Estado: Vacía Altura de la cruz: 1.45 m Observaciones: condición corporal de 2, desparasitación, hacer una mejora nutricional, dorso ligeramente hundido, requiere fortalecimiento muscular
--	---

Anexo 8. Registros individuales implementados en la Finca Katay, Pereira, Risaralda, Colombia.