



Fecha de recibido: 15/12/2023

Fecha de aceptado: 25/05/2024

DOI: 10.22490/26653176.7592



EXPLORACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE DOMA TRADICIONAL EN CABALLOS CUARTO DE MILLA EN LA CAPITAL DEL ARIARI

EXPLORATION OF TRADITIONAL DRESSAGE TECHNIQUES ON QUARTER MILE HORSES IN THE CAPITAL OF ARIARI

Hernando Arturo Villamizar Castro

Zootecnista, Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. Semillero de investigación Producción y Ambiente

ORCID: 0000-0002-6390-6577

havillamizarc@unadvirtual.edu.co

Litsy Luciene Gutiérrez Castro

Médico Veterinario Zootecnista, Magíster en Sistemas Sostenibles de Salud Producción Animal Tropical. Docente, Universidad Nacional Abierta y a Distancia–UNAD. Semillero de investigación Producción y Ambiente

ORCID: 0000-0002-7395-5348

litsy.gutierrez@unad.edu.co

Citación: Villamizar-Castro, H. y Gutiérrez-Castro, L. (2024). Exploración de las técnicas de doma tradicional en caballos Cuarto de Milla en la capital del Ariari. *Agricolae & Habitat*, 7(2), 21 – 37. <https://doi.org/10.22490/26653176.7592>



RESUMEN

Contextualización: La interacción entre humanos y caballos ha sido fundamental a lo largo de la historia, con la doma tradicional desempeñando un papel crucial en el manejo equino. Este estudio pretende comprender las respuestas de los caballos Cuarto de Milla a las diversas técnicas de doma tradicional utilizadas en el municipio de Granada, Meta.

Vacío de Conocimiento: a pesar de la relevancia histórica de la doma, existe un vacío en la comprensión detallada de cómo los diferentes métodos empleados durante esta, afectan el bienestar de los caballos, por lo que este estudio contribuye al campo, al explorar estas respuestas y sus implicaciones en el bienestar equino.

Propósito: el objetivo principal es caracterizar las respuestas de los caballos Cuarto de Milla a distintos métodos usados dentro de la doma tradicional en la capital del Ariari. Específicamente identificar el impacto de estas prácticas en el comportamiento y bienestar de los equinos, así como distinguir las categorías incidentales en los métodos de doma tradicional de los caballos Cuarto de Milla empleados por diferentes domadores del municipio de Granada, Meta.

Metodología: se empleó una metodología de investigación cualitativa, utilizando una Checklist diseñada particularmente para este estudio, se obtuvo información complementaria desde referentes antrópicos experimentados y, en tiempo real, se observaron las respuestas de los caballos a lineamientos como la monta inicial en bruto, uso de riendas sin embocaduras y entrenamiento en libertad, entre otros.

Resultados y Conclusiones: los resultados revelaron variaciones significativas en las respuestas de los caballos a los diferentes métodos usados durante la doma y se observó que el trato suave y respetuoso, el uso de riendas sin embocaduras y las ayudas del talón sin espuelas generó una adaptación más rápida y una menor manifestación de estrés, en comparación con los métodos antagónico. Estos hallazgos destacan la importancia de considerar el bienestar animal al emplear diferentes métodos de doma y resaltan la necesidad de técnicas más suaves y progresivas para mejorar la adaptación de los caballos Cuarto de Milla.

Palabras clave: bienestar animal, caballos Cuarto de Milla, comportamiento equino, doma tradicional, métodos de doma



ABSTRACT

Contextualization: The interaction between humans and horses has been fundamental throughout history, with traditional training playing a crucial role in equine management. This study aims to understand the responses of Quarter Horses to the various traditional training techniques used in the municipality of Granada, Meta.

Knowledge Gap: Despite the historical relevance of dressage, there is a gap in the detailed understanding of how the different methods used during dressage affect the well-being of horses, so this study contributes to the field by exploring these answers, and its implications for equine welfare.

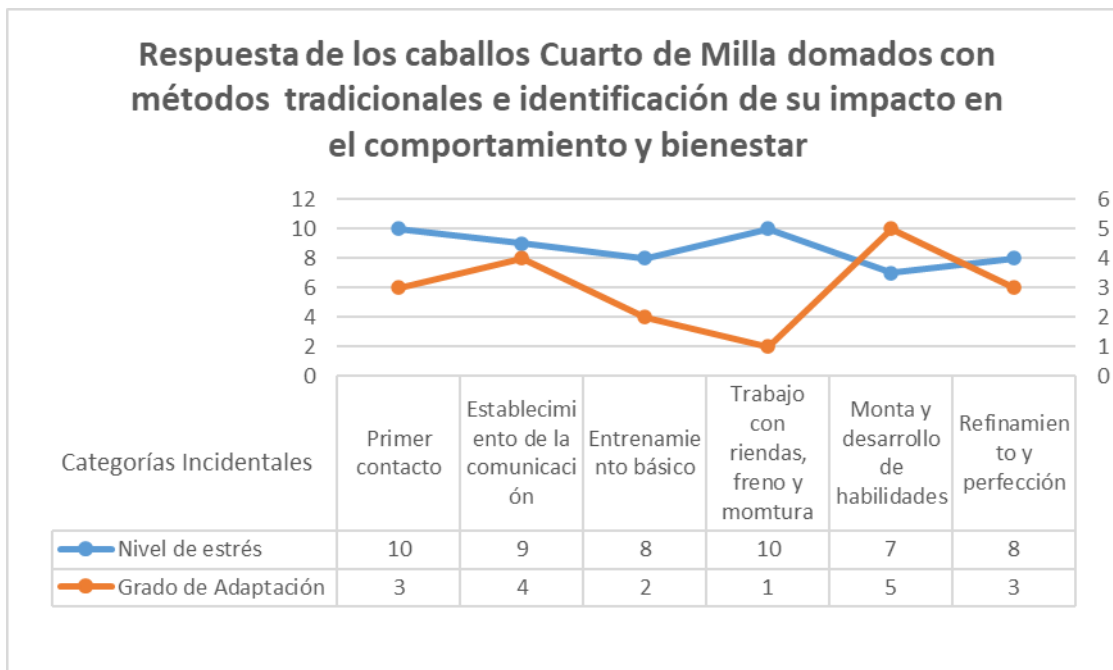
Purpose: The main objective is to characterize the responses of Quarter Horses to different methods used within traditional dressage in the capital of Ariari; in addition to the previous objective, it is specifically to identify the impact of these practices on the behavior and well-being of the horses, as well as to distinguish the incidental categories in the traditional taming methods of quarter horses used by different trainers in the municipality of Granada Meta.

Methodology: A qualitative research methodology was used, using a Checklist designed specifically for this study, complementary information was obtained from experienced anthropic references and in real time the responses of the horses to guidelines such as rough initial mounting, use of reins without mouthpieces were observed, and freedom training among others.

Results and Conclusions: The results revealed significant variations in the responses of the horses to the different methods used during dressage and it was observed that gentle and respectful treatment, the use of reins without mouthpieces and heel aids without spurs generated a faster adaptation and less manifestation of stress compared to antagonistic methods. These findings highlight the importance of considering animal welfare when employing different training methods and highlight the need for gentler and more progressive techniques to improve the adaptation of Quarter Horses.

Keywords: animal welfare, dressage methods, equine behavior, quarter horses, traditional dressage

RESUMEN GRÁFICO



*Los niveles de estrés se categorizan en:

De 7 a 10 Alto: con signos claros de estrés, como sudoración excesiva, temblores, agitación o comportamiento agresivo, así como reacciones exageradas o con miedo intenso a estímulos nuevos, mostrando comportamientos de evitación o escape.

De 4 a 6 Medio: con signos de inquietud ocasional como mover la cabeza, relinchar o girar en el corral, reacciones cautelosas, ligera ansiedad ante estímulos nuevos, pero con rápida recuperación.

De 1 a 3 Bajo: comportamientos relajados y tranquilos, no presenta signos de nerviosismo ni tensión y responde a estímulos nuevos o potencialmente estresantes con curiosidad en remplazo de miedo o ansiedad.

*Los niveles de adaptación se categorizan en:

De 7 a 10 Alto: se adapta rápidamente y sin dificultad a nuevas situaciones, cambios en la rutina o entornos desconocidos, responde positivamente al entrenamiento, aprendiendo nuevas tareas con facilidad y mostrando curiosidad.

De 4 a 6 Medio: se acopla a nuevas situaciones con cierta dificultad, pero logra hacerlo con tiempo y paciencia, además muestra una respuesta moderada al entrenamiento, con cierta reticencia inicial que disminuye con la repetición.

De 1 a 3 Bajo: presenta grandes dificultades para adaptarse a nuevas situaciones, entornos o cambios en la rutina, mostrando una alta resistencia al entrenamiento, aprende con lentitud y puede reaccionar negativamente a nuevas tareas.

Fuente: autores.

1. INTRODUCCIÓN

La conexión entre humanos y caballos se ha mantenido durante extensos periodos, estableciendo un lazo crucial que ha dejado una huella significativa en la historia, siendo el caballo uno de los elementos que ha supuesto mayor impacto en el devenir humano (Pérez-Palao, 2019). Dentro de este contexto, la doma tradicional ha sido un arte ancestral que ha permitido la conformación de una simbiosis única entre el hombre y el equino, trascendiendo culturas y regiones (Agüera, 2008). Es así como esta investigación ahonda en las técnicas de doma tradicional aplicadas específicamente en los excepcionales caballos Cuarto de Milla en la región del Ariari, los cuales incurrieron en la Orinoquía colombiana para complementar las actividades de campo y deporte que realizan los caballos criollos llaneros de silla.

La raza Cuarto de Milla se destaca por su velocidad, resistencia y versatilidad, características que han atraído el interés de criadores y amantes de los caballos a nivel mundial (Petersen et al., 2014); no obstante, la doma tradicional empleada en la capital del Ariari sobre estos caballos ha sido un proceso menos explorado en términos académicos, lo que resalta la importancia de este estudio en el contexto internacional de la cultura equina.

La municipalidad de Granada, enclavada en el corazón del departamento del Meta, considerada la capital del Ariari, (Mendoza, s.f.) sirve como microcosmos para el estudio de las técnicas tradicionales de doma en Caballos Cuarto de Milla. Esta región encapsula

un rico patrimonio cultural profundamente entrelazado con las prácticas ecuestres, tal como lo señala Moreno (2018, p.20), quien evidencia que en la zona el caballo no es simplemente un medio de transporte o un compañero de trabajo, encarna tradición, herencia, cultura y sustento.

Antecedentes investigativos revelan que la doma tradicional, con sus técnicas arraigadas en la historia, no solo moldea el comportamiento y desempeño de los caballos, sino que también influye en su bienestar físico y emocional (Hamilton et al., 2022); sin embargo, la falta de estudios específicos sobre la aplicación de estas técnicas en los Cuarto de Milla en esta región limita la comprensión integral de su impacto en esta distinguida raza. Dicha ausencia de exploración científica y un análisis comprensivo de estas técnicas tradicionales de doma evidencia un vacío de conocimiento, el cual restringe nuestra capacidad para comprender las complejidades y matices de la relación humano-caballo, particularmente en el contexto de las metodologías empleadas para domar.

Por lo anterior, es relevante buscar a través de una metodología rigurosa, caracterizar estas prácticas ancestrales, permitiendo no solo comprender su aplicación, sino también brindar luces sobre su pertinencia y adaptabilidad en el contexto contemporáneo, lo que permite reconocer y garantizar tanto el bienestar como el tratamiento ético durante la doma y entrenamiento de estos equinos de élite.

Este estudio no solo aspira a llenar un vacío investigativo, sino también a proporcionar información valiosa para criadores, domadores, entrenadores y profesionales del ámbito equino, contribuyendo así al mejoramiento de las prácticas de manejo y cuidado en los caballos Cuarto de Milla. El objetivo principal de este estudio es explorar a pro-

fundidad las técnicas de doma tradicional empleadas en los caballos Cuarto de Milla en la capital del Ariari, con el fin de identificar sus particularidades, su influencia en el comportamiento equino y su potencial impacto en el bienestar animal (Ugaz et al., 2020).

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Área de estudio

El estudio fue realizado en 10 predios rurales, localizados en el municipio de Granada, Meta, dedicados a la ganadería extensiva en área de sabana y vega, así como a la cría de caballos criollos llaneros y especialmente de caballos Cuarto de Milla (Quarter Horse) seleccionados por su versatilidad y capacidad de trabajo. La gestión de estos caballos incluye prácticas de manejo tradicional, centradas en la doma y entrenamiento para tareas de campo y competición. Cada predio cuenta con un amansador, es decir un total 10 domadores tradicionales, para el presente estudio cada uno trabajó dos potros, para un total observado de 20 ejemplares.

El municipio de Granada está localizado en el departamento del Meta en la zona central de la subregión del Ariari, razón que le ha valido para ser catalogada como capital de dicha región; además, posee una extensión territorial que abarca 350 km², distribuida en tres zonas climáticas: perhúmedo mega-termal, muy húmedo mega-termal y húmedo mega-termal, caracterizado por un clima cálido tropical con una temperatura

media variando entre los 24°C y los 25,6 °C, la precipitación anual oscila entre 2.400 y 2.800 milímetros, mientras que su altitud varía desde los 372 hasta los 410 msnm.

Geográficamente, se ubica entre la latitud 3°32'49.37"N y la longitud 73°42'25.90"O del meridiano de Greenwich y a 87 kilómetros de Villavicencio, colinda por el norte y oriente con el municipio de San Martín de los Llanos, por el norte y occidente con el municipio del Castillo, por el occidente con Lejanías y San Juan de Arama, por el sur con el municipio de Fuente de Oro (Alcaldía de Granada, s.f.). En líneas generales, a excepción de las áreas inclinadas, el relieve del municipio es mayormente plano, con inclinaciones que no exceden el tres por ciento, los elementos geográficos prominentes incluyen el valle del río Ariari, áreas de sabana y las pendientes que señalan cambios de elevación entre las zonas mencionadas previamente (Alcaldía de Granada, s.f.).

Acorde con ICA (2023), la población equina en el municipio es de 1750 y el censo de cada predio incluye aproximadamente 13 ejemplares de la raza Cuarto de Milla, de difer-

entes edades, por lo que este entorno ofrece un marco adecuado para la realización de estudios sobre el impacto de la doma tradicional en el bienestar y comportamiento de los caballos de esta raza; adicionalmente, cada finca cuenta con instalaciones específicas para el manejo equino, incluyendo corrales y áreas de entrenamiento que cumplen con los estándares necesarios para la correcta evaluación de las variables de estudio.

Levantamiento y análisis de la información

Durante las sesiones de doma se llevó a cabo un estudio observacional descriptivo con 20 caballos Cuarto de Milla en edades promedio de 30 meses, para analizar las técnicas tradicionales aplicadas en caballos de esta raza en cada predio, de acuerdo con el cronograma de actividades. Adicionalmente, se obtuvo información desde 10 referentes antrópicos para comprender las técnicas utilizadas y sus fundamentos, lo que requirió el uso y aplicación de una lista de chequeo diseñada por Villamizar (2023), lo que facilitó el registro detallando de aspectos específicos de cada sesión de doma, incluyendo métodos empleados, duración de las sesiones, reacciones de los caballos, entre otros.

En relación con lo anterior, se resalta que la lista de chequeo contiene preguntas básicas, propias de la entrevista estructurada, razón por la que fue grabada y posteriormente transcrita para su análisis, en el que se utilizó un enfoque cualitativo; de la misma forma, se realizó para las observaciones, identificando patrones en las técnicas de doma empleadas. Este estudio se llevó a cabo con el consentimiento informado de los propietarios de los caballos y se respetaron las pautas de bienestar animal durante todas las observaciones.

ron las pautas de bienestar animal durante todas las observaciones.

Luego de analizar las entrevistas y definir las tendencias en la doma tradicional empleada en caballos Cuarto de Milla, se procedió a detallar cada una mediante un estudio observacional continuo en tiempo real. El resultado obtenido fue validado y aprobado por cada uno de los domadores experimentados involucrado en el proceso.

Implicaciones éticas

Los estudios que impliquen la participación humana en experimentos, encuestas, entrevistas o análisis cualitativos, necesitan un sólido marco ético que asegure la precisión y validez de los resultados, sin comprometer los derechos fundamentales y principios de los participantes involucrados. Este enfoque ético se establece como el soporte esencial para garantizar la integridad y legalidad de la investigación.

Por considerarse fundamental que todos los individuos nazcan con igualdad de derechos y libertades, mereciendo ser tratados con igual respeto, solidaridad y dignidad, se acude a los principios establecidos en la Declaración Universal de Derechos Humanos de 1948 y los preceptos éticos universales y la declaración de Helsinki de 1964, con principios éticos para las investigaciones en seres humanos (AMM, 2017), los cuales deben ser el norte ético en todas las investigaciones de este tipo atendiendo los siguientes preceptos:

- Es esencial salvaguardar la privacidad de los participantes y la confidencialidad de su información personal en la investigación.

- La participación de individuos con capacidad para otorgar su consentimiento informado debe ser completamente voluntaria.
- Cada posible participante debe recibir información detallada sobre los objetivos, métodos, financiamiento, posibles conflictos de interés, afiliaciones institucionales del investigador, beneficios esperados, riesgos previstos y cualquier molestia anticipada del experimento, además de las disposiciones posteriores al estudio y otros aspectos relevantes.
- Debe estar informado de su derecho a participar o no en la investigación y a retirar su consentimiento en cualquier momento sin temor a represalias.
- Todos los participantes deben tener la opción de recibir información acerca de los resultados generales del estudio.
- Es fundamental respetar la voluntad de la persona en su decisión de participar o no en la investigación.
- Se debe solicitar el consentimiento informado para la recopilación, almacenamiento y posible reutilización de datos.
- El consentimiento informado y voluntario de la persona debe ser solicitado por escrito.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como responsable de asegurar estos derechos, todo individuo involucrado directamente en la investigación, una vez debidamente informado, completó y firmó el formato F-11-1-5 de consentimiento informado para participantes en proyectos de investigación de la UNAD.

Resultados

Durante el estudio de las metodologías de doma aplicadas al caballo Cuarto de Milla se empleó una lista de control con base en la descrita por Villamizar (2023), que cons-

ta de 13 lineamientos distintos, lo que posibilitó a partir de la reducción de datos el reconocimiento de 33 áreas temáticas con sus respectivas categorías y subcategorías emergentes. Estos resultados permitieron observar una variabilidad significativa en la técnica de doma tradicional empleada sobre los caballos Cuarto de Milla durante las sesiones de doma. Lo que permitió la identificación de conexiones fenomenológicas relevantes; tanto las preguntas como las observaciones se centraron en lo expuesto en la Tabla 1.

■ TABLA 1.

Descripción de lineamientos, áreas temáticas y categorías emergentes

Lineamiento	Área temática	Categoría emergente
Información general	Nombre	Nombre del domador
	Edad	Edad del domador
	Tiempo de experiencia	Tiempo de experiencia del domador en la doma tradicional
Selección del caballo	Consideraciones iniciales de manejo	Manejo previo del caballo en entorno natural
	Características físicas clave	Resistencia, agilidad y predisposición para el trabajo
	Consideraciones genéticas	Líneas de sangre con historial de adaptabilidad y docilidad
	Edad de inicio	Edad del potro en años para iniciarlo en la doma tradicional
Inicio de la doma	Primeros pasos	Socialización, manejo cercano y desarrollo de confianza
	Preparación	Establecimiento de rutinas, exposición a entornos controlados y desarrollo progresivo de relaciones hombre-caballo
Establecimiento de la comunicación	Técnicas empleadas	Manejo suave, uso de señales no verbales y paciencia en la construcción de confianza
	Ganar confianza del potro	Proporcionar seguridad y consistencia en el trato respetando el ritmo individual del caballo
	Primeros comandos	Comandos básicos de voz y señalización corporal para establecer comunicación y control
Equipamiento básico para la doma	Elementos	Jáquima, cabezadas, riendas, embocaduras, monturas adecuadas para la doma
	Equipos necesarios	Elementos de protección para el domador y caballo
Entrenamiento básico	Ejercicios	Caminata en línea recta, giros suaves, detenciones controladas
	Progresión	Incremento gradual de la complejidad, respetando los límites del caballo
	Duración	Sesiones diarias en minutos con énfasis en el refuerzo positivo
Trabajo con las riendas, el freno y la montura	Maneo de riendas	Sesiones de exposición progresiva a las riendas para lograr contacto y aceptación
	Introducción al freno	Proceso gradual de acostumbramiento al freno
	Adaptación a la montura	Proceso gradual de acostumbramiento con sesiones de exposición progresiva a la montura hasta obtener comodidad

Monta y desarrollo de habilidades	Primera monta	Abordaje lento y progresivo, enfocado en mantener la calma y seguridad
	Habilidades	Equilibrio, obediencia a comandos y adaptación al peso del jinete
	Desafíos comunes	Resistencia inicial, reacciones nerviosas, ajuste al peso del jinete
Refinamiento y perfección	Trabajo en refinamiento	Foco en movimientos específicos, perfeccionamiento de habilidades adquiridas previamente
	Obediencia	Consistencia en la respuesta a los comandos, precisión en movimientos
Evaluación del progreso	Indicadores	Respuesta a comandos, nivel de estrés durante el proceso, adaptación al equipamiento
	Criterios de caballo completamente domado	Respuesta consistente a comandos, comportamiento tranquilo y predecible en la mayoría de las situaciones
Consideraciones éticas y de bienestar animal	Respuesta ante la resistencia	Adaptación de estrategias de doma, evitando métodos coercitivos
	Priorización del bienestar	Pausas regulares, atención a señales de malestar, ajustes en el entrenamiento según las necesidades individuales del caballo
Preservación y transmisión de la tradición	Medidas de preservación	Documentación detallada de técnicas, mentoría a nuevos domadores, programas educativos sobre la técnica tradicional
	Transmisión	Enseñanza práctica y teórica, promoción de prácticas éticas y humanas en la doma
Recomendaciones y comentarios finales	Recomendaciones para domadores	Priorizar el vínculo humano-animal, mantener métodos no violentos y adaptar técnicas a las necesidades individuales del caballo
	Comentarios finales	Importancia de la paciencia, empatía, y comprensión de la naturaleza equina en la doma tradicional

Fuente: autores.

El resultado adicional de estos hallazgos, como lo referencia Rueda, et al. (2023) son exclusivamente información de tipo cualitativo, cuyo análisis pretende lograr descripciones detalladas de los fenómenos estudiados; así, se estableció que la variabilidad significativa en las técnicas de doma

tradicional empleadas por los domadores en los caballos Cuarto de Milla durante las sesiones, se regían por diez enfoques predominantes (Tabla 2), fundamentados en los métodos de muestreo complementarios a las técnicas de registro propios de la etología aplicada (Seminario, 2021).

TABLA 2.

Enfoques predominantes en la variabilidad de las técnicas de doma tradicional

Técnica de doma	Método empleado	Respuesta de los caballos	Características observadas	Bienestar animal
Primera monta en bruto	Aplicación gradual de presiones físicas, control inicial	Tensión muscular inicial Movimientos restringidos o limitados	Resistencia, adaptación al control, expresiones faciales y corporales	Estrés inicial, reacciones físicas (tensión muscular, miedo)
Uso de riendas	Aplicación progresiva de riendas y estribos	Movimientos de cabeza, resistencia y tensión ante presión de talones	Comunicación efectiva, menor tensión muscular, aceptación de la guía	Menos estrés, interacción más fluida, evidencia de comodidad y confianza
Entrenamiento en libertad	Exploración en entornos controlados con mínima intervención	Relajación muscular y movimientos fluidos, actitudes curiosas y receptivas	Niveles de estrés, interacción con el entorno, grado de confianza	Varía según la adaptación, puede mostrar menor estrés, mayor libertad
Socialización inicial	Manejo suave, exposición controlada al entorno, establecimiento de confianza progresiva	Relajación general del cuerpo, orejas hacia adelante y expresión facial sin tensión	Curiosidad, respuesta positiva a la presencia humana, disposición para interactuar	Niveles de estrés, señales de miedo o ansiedad, disposición para acercarse al domador
Establecimiento de rutinas	Establecimiento de horarios y actividades regulares, refuerzo positivo en la rutina diaria	Expectativa asociada a actividades regulares, comportamiento relajado con reacción calmada y anticipada	Adaptación rápida a patrones de comportamiento, respuesta positiva a la rutina	Niveles de estrés ante cambios en la rutina, comportamiento errático o agitado
Entrenamiento básico	Ejercicios al paso, detenciones controladas, giros suaves	Movimientos fluidos y coordinados Tensión muscular al frenar	Aprendizaje rápido de ejercicios básicos, capacidad de respuesta a señales	Fatiga excesiva, dolor evidente, comportamiento de evitación ante ejercicios
Adaptación a la montura	Exposición gradual a la montura, asociación positiva con su presencia.	Curiosidad y aceptación progresiva, relajación y adaptación progresiva a la sensación	Aceptación progresiva de la montura y reducción del nerviosismo	Señales de incomodidad con la montura y resistencia al contacto con esta

Introducción al freno	Exposición gradual al freno asociación positiva por saboreo	Aceptación progresiva por asociación con sensaciones positivas, movimientos de la boca y lengua	Aceptación progresiva del freno y apertura de la boca sin resistencia al contacto con los dedos	Señales de dolor al colocar el freno, presencia de espuma en la boca o sangrado
Refinamiento de habilidades	Foco en movimientos específicos, perfeccionamiento de órdenes previamente enseñadas	Acierto y control en movimientos específicos, posible tensión muscular en movimientos detallados	Precisión en ejecución de movimientos, mejora en equilibrio, coordinación y reunión	Señales de dolor o incomodidad al realizar movimientos específicos, resistencia inexplicable a órdenes previamente aprendidas
Evaluación del progreso	Seguimiento de la respuesta a comandos, nivel de estrés y adaptación al entrenamiento	Respuesta directa y precisa a ordenes, estrés reducido y adaptación progresiva al entrenamiento	Respuesta consistente a comandos, disminución del estrés en sesiones posteriores	Cambios abruptos en la conducta y el comportamiento, aumento constante de estrés sin causa aparente

Fuente: autores.

Discusión

La variabilidad de recursos utilizados durante la doma tradicional de caballos Cuarto de Milla en Granada refleja un profundo conocimiento de los domadores sobre la especie equina, lo que les permite ajustar la intensidad de las acciones, presiones y mandos según sea necesario. La observación de los patrones de respuesta de los caballos (Heras et al., 2023) resalta la importancia de considerar las características individuales de cada animal al aplicar dichas técnicas.

La preferencia por diferentes enfoques está influenciada por la tradición familiar, la experiencia del domador y las percepciones sobre el bienestar animal (Alvarado, 2019), por lo que la adaptación diferencial de los caballos a las distintas técnicas resalta la

necesidad de evaluar de manera individualizada cada proceso, considerando el impacto en el comportamiento y bienestar de los equinos (Sanmartín-Sánchez et al., 2015).

Estos hallazgos, respaldados por la experiencia práctica de los domadores y apoyados por la literatura científica relacionada con el comportamiento equino, subrayan la relevancia de abordar la doma desde una perspectiva individualizada, priorizando el bienestar y la comunicación efectiva entre humano y caballo (Kieson, 2022).

La lectura de la Checklist podría ofrecer una base sólida para la discusión (Manterola y Astudillo, 2013) sobre el bienestar animal y las respuestas de los caballos Cuarto de Milla a los distintos procesos durante la doma tradicional empleada en este estudio,

por lo que se hace oportuno incluir en la discusión algunos puntos relevantes como los tratados a continuación.

Impacto en el bienestar animal

La lista de chequeo evidencia las tendencias generales a influir en el bienestar emocional de los caballos a partir de las técnicas empleadas durante el proceso de doma tradicional, muestra de ello se evidencia en los altos niveles de estrés inicial reflejando el impacto adverso de los métodos tradicionales violentos; así mismo, se encuentra una mejora gradual en adaptación de los caballos a medida que avanzaban las etapas de doma a pesar de los niveles de estrés, el cual presentó una disminución progresiva en las etapas finales de la doma, lo que sugiere una habituación a las prácticas de manejo y entrenamiento.

Por otra parte, hubo una considerable variabilidad individual en la respuesta de los caballos tanto en niveles de estrés como en grado de adaptación, lo que destaca la necesidad de enfoques personalizados en el manejo y entrenamiento equino. Esto facilita inferir que los métodos de doma tradicional utilizados en el estudio han impactado en el bienestar de los caballos, ya que contribuyeron a regular los niveles de estrés crónicamente altos y a una adaptación limitada, lo que pone de relieve la importancia de considerar métodos de doma más humanitarios y basados en la comprensión del comportamiento equino.

Diferencias individuales

Se destaca la variabilidad en las respuestas de los caballos durante las diferentes etapas, toda vez que algunos equinos pueden mostrar adaptación rápida independientemente del método, mientras que otros pueden experimentar más estrés o dificultad para establecer una comunicación fluida, lo que subraya la importancia de considerar las características individuales de cada animal.

Consideraciones para el entrenamiento

Estos hallazgos subrayan la importancia de adoptar métodos de doma que reduzcan el estrés y fomenten una comunicación efectiva para garantizar un mayor bienestar en los caballos (Gardela et al., 2020), durante el proceso de entrenamiento. Además, demuestran cómo estas técnicas pueden adaptarse para proporcionar una experiencia más positiva para los caballos Cuarto de Milla.

Los criterios considerados a partir del análisis de la lista de chequeo ofrecieron una herramienta integral para la posterior evaluación y discusión de los resultados obtenidos, permitiendo identificar tendencias y patrones relevantes en el proceso de doma de los caballos Cuarto de Milla, lo que puede ser considerado relevante en futuras investigaciones.

4. CONCLUSIONES

Se proporciona una visión detallada de las respuestas de los caballos Cuarto de Milla a diferentes métodos de doma tradicional en el municipio de Granada, Meta, a partir de los resultados obtenidos a través de la aplicación de la Checklist revelando variaciones significativas en las respuestas de los equinos a las distintas técnicas de doma.

Una de las contribuciones más significativas de este estudio radica en la identificación clara de las respuestas de los caballos a los diferentes elementos empleados en la doma y sus técnicas de manejo, pues se observó que el uso de riendas sin embocadura y los talones generó una adaptación más rápida y una menor manifestación de estrés en comparación con la monta inicial en bruto, lo que sugiere una posible mejora en el bienestar animal al emplear métodos más suaves y progresivos.

Entre las particularidades del estudio está la observación detallada de la respuesta in-

dividual de cada caballo, lo que ofrece una comprensión más profunda y específica del impacto de las técnicas de doma en el bienestar del equino.

Este estudio subraya la importancia de considerar el bienestar animal en las prácticas de doma tradicional y se sugiere la aplicación de métodos de doma más suaves y progresivos, como el uso de riendas sin frenos y el trato suave para mejorar la adaptación de los caballos y reducir potencialmente los niveles de estrés.

Los hallazgos respaldan la idea de que el bienestar animal está estrechamente relacionado con las técnicas de doma empleadas en los caballos Cuarto de Milla, por lo que se recomienda su aplicación en futuros estudios de muestra más amplia y diversa para validar y profundizar en estos resultados, así como explorar la influencia a largo plazo de estas prácticas en el comportamiento y la salud de los caballos.

CONTRIBUCIÓN DE LA AUTORÍA

Hernando Arturo Villamizar Castro: metodología, investigación, análisis y toma de datos, conceptualización, logística, adquisición de recursos, escritura, borra-

dor original. Litsy Luciene Gutiérrez Castro: conceptualización, escritura, revisión y edición.

AGRADECIMIENTOS

De forma especial a los señores Luis María Guerrero (Cámara), Yesid Páez (El Loco), Roberto Trujillo (El viejo), Ignacio Murillo (Nacho), Alexi Hernández (El Flaco), Ismael Castro (El Tigre), Víctor Ramirez (Catire), Hernán Barreto (Colo-rao), Hernando Mejía (Nando) y Rolando Aguilar (El Criollo; q.e.p.d.); domadores tradicionales y experimentados del municipio de Granada, Meta, cuya colaboración y disposición fueron fundamentales para el desarrollo exitoso de este estudio.

A la red de docentes de la Escuela de Ciencias Agrícolas, pecuarias y de Medio Am-

biente ECAPMA de la UNAD por el apoyo brindado y, especialmente, al Semillero de investigación Producción y Ambiente, por su cooperación técnica y orientación a lo largo de este proyecto.

Este trabajo ha sido posible gracias al respaldo del proyecto “Caracterización del Proceso de Doma Tradicional, Aplicada en Equinos de Silla en el Municipio de Granada, Meta”, cuyos recursos fueron vitales para la recolección de datos y análisis presentados en este artículo.

LITERATURA CITADA

Agüera, E. (2008). *Domesticación y origen de la doma y manejo del caballo*. Universidad de Córdoba. <https://www.uco.es/organizacion/protocolo/images/documentos/memorias-cursos/2008-2009/leccion-magistral.pdf>

Alcaldía Municipal de Granada (s.f.). *granada-meta.gov.co*. <https://granada-meta.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Presentacion.aspx>

Alvarado, I. (2019). *Centauros indomables: el hombre y el caballo*. Centro de Estudios de la Orinoquia. <http://hdl.handle.net/1992/31477>

Asociación Médica Mundial. [AMM]. (2017). *Declaración de Helsinki de la AMM–Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos*. <https://www.wma.net/es/policies-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>

Gardela, J., Carbajal, A., Tallo, O., Olvera, S., Álvarez, M., Jose, E., & López, M. (2020). Relocation Stress and Other Factors Influence Hair Cortisol Concentrations in Horses. *Animals*, 10(4), 2-11. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/ani10040642>

- Hamilton, K. L., Lancaster, B. E., & Hall, C. (2022). Equine conflict behaviors in dressage and their relationship to performance evaluation. *Journal of Veterinary Behavior*, 55(56), 48-57. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jveb.2022.07.011>
- Heras, M. J., Piedra, A. L. y Cornejo, M. E. (enero de 2023). Refuerzo del vinculo humano animal traves de la doma natural de caballos. *Revista Killkana Sociales*, 7(Especial), 63-74. <https://doi.org/https://doi.org/10.26871/killkanasocial.v7iEspecial.1215>
- Hoyos-Patiño, J. F. y Gómez, R. A. (10 de junio de 2016). Caracterización de las tendencias en la doma de caballos de silla colombiano. *Revista Facultad de Ciencias Agropecuarias -FAGROPEC*, 8(1), 3-11. <https://editorial.uniamazonia.edu.co/index.php/fagropec/article/view/331/321>
- Instituto Colombiano Agrario [ICA]. (2023). Censos Pecuarios Nacional. *ica.gov.co*. <https://www.ica.gov.co/areas/pecuaria/servicios/epidemiologia-veterinaria/censos-2016/censo-2018>
- Kieson, E., & J., S. (2022). Horse-Human Communication: The Roles of Language and Communication in the Context of Horse-Human Interactions. *International Journal of Zoology and Animal Biology*, 5(6), 1-10. <https://doi.org/10.23880/izab-16000414>
- Manterola, C. y Astudillo, P. (2013). Lista de verificación para el reporte de estudios observacionales descriptivos: Iniciativa MINCIR. *International Journal of Morphology*, 31(1), 115-120.
- Moreno Riaño, J. (2018). Vaqueros de San Martín de los Llanos, Meta, Colombia : el oficio y sus lugares de práctica en la salvaguardia de los cantos de trabajo de llano. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia <http://repositorio.uptc.edu.co/handle/001/3417>
- Pérez, E. (2019). *La domesticación del caballo (Equus ferus caballus)* [Trabajo de grado]. Facultad de Ciencias, [Universidad D'Alacant]. https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/93151/1/La_domesticacion_del_caballo_Perez_Palao_Esther.pdf
- Petersen, J. L., Mickelson, J. R., Cleary, K. D., & McCue, M. E. (2014). The American Quarter Horse :Population Structure and Relationship to the Thoroughbred. *Journal of Heredity*, 5(2), 48-162. <https://doi.org/10.1093/jhered/est079>
- Mendoza, J. (año). Somos el resultado de una historia. *Revista Digital-Construyamos Nuestra Ciudad!!!*, 4, 2-11. <https://granada-meta.gov.co/NuestraAlcaldia/RevistasInstitucionales/Revista%20Institucional%20Edici%C3%B3n%204.pdf>
- Rueda, M. P., Armas, W. y Sigala, L. (2023). Análisis cualitativo por categorias a priori: Reducción de datos para estudios gerenciales. *Ciencia y Sociedad*, 48(2), 83-96. <https://doi.org/https://doi.org/10.22206/cys.2023.v48i2>
- Sanmartín-Sánchez, L., Perea, J., Blanco-Penedo, I., Pérez-Rico, A. y Vega-Pla, J. L. (2015). Bienestar animal en equinos (Equus Caballus): Una evaluación comparativa en reproductores del sur de España. *Revista Científica*, 25(6), 471-480. <https://www.redalyc.org/pdf/959/95944009008.pdf>
- Seminario, R., Barrutia, I., Centurion, A., Barrutia, A. y Chamba, Y. (2021). Etología aplicada: Mucho más que una ciencia. En E. I. *La Investigación como Eje de Desarrollo* (Primera ed., Vol. 12, pp. 356-

382). EIDEC. <https://doi.org/https://doi.org/10.34893/qd1p-0r09>

Ugaz, C., Carlini, R., & Echeverría, C. (2020). Generación sistematizada de indicadores de bienestar animal para equinos de carrera en hipódromos de Santiago de Chile. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 31(4), 1-17. <https://doi.org/10.15381/rivep.v31i4.17471>

Villamizar, H. A. (2023). *Caracterización del Proceso de Doma Tradicional, Aplicada en Equinos de Silla en el Municipio de Granada, Meta* [Trabajo de grado]. Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente Ecapma. Zootecnia. Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD). <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/59052/havillamizarc.pdf?sequence=3&isAllowed=y>



Licencia de Creative Commons

Revista Agricolae & Habitat is licensed under a Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.

