

**EVALUACIÓN DE BIENESTAR ANIMAL Y COMPORTAMENTAL
EN EQUINOS ESTABULADOS Y EQUINOS EN LIBRE PASTOREO
MONOGRAFÍA COMO OPCIÓN DE GRADO**

AUTORA

Laura Esperanza Gómez Manrique
Fundación Universitaria Agraria de Colombia
Facultad de Ciencias Agrarias
Medicina Veterinaria

TUTORA

Sandra Liliana Morales Ospina
Zootecnista, Universidad de la Salle

BOGOTÁ, COLOMBIA, 2023

INTRODUCCIÓN

Hace aproximadamente unos 5500 años se empiezan a domesticar los caballos (*Equus Caballus*) en tierras de lo que hoy se conoce como Kazakstán, los hallazgos arqueológicos indican que la domesticación se realizó para usarlos como fuente de alimento y se usaba principalmente su leche y no se empezó a domesticar para montarlo, este proceso surgió con el paso del tiempo y esto se puede comprobar con los restos óseos encontrados donde se aprecian los cambios fisiológicos y anatómicos que son reflejo de la adaptación al uso de arneses lo que es evidencia concreta de la domesticación (Ludovic & Pablo, 2019). La estabulación se originó principalmente en regiones templadas o frías generalmente donde hay presencia de estaciones, ya que en esas épocas del año el alimento es escaso; esto obligó a los criadores a mantener los animales en el interior proporcionando un forraje de alta calidad que se recolectaba en las estaciones más cálidas, adicionalmente impedían el ataque de los depredadores especialmente a las crías y con ello facilitaba el manejo de los animales mejorando las condiciones de bienestar y de sanidad. (C Márquez, 2010). Por ello privar de la libertad a los caballos en ambientes controlados (establos) podría causar en ellos condiciones inusuales o anormales, denominadas estereotipias, que se podrían diagnosticar desde una acción de observación y análisis de cada individuo, reconociendo sus grados de insatisfacción, dificultades físicas, psicológicas, de aceptación y de desenvolvimiento cotidiano.

El presente trabajo consiste en un estudio que permite evaluar y evidenciar la diferencia que existe en el bienestar y el comportamiento de equinos estabulados y en equinos en libre pastoreo, presentándole al lector interesado en este tema, características que le faciliten

identificar las conductas naturales y anormales de esta especie. Además de ofrecerle alternativas de mejores prácticas de manejo y así generar bienestar en estos ejemplares.

Se pretende posibilitar la elaboración de diagnósticos de algunas conductas comportamentales en equinos y que éstas deriven en planes de bienestar animal. Este estudio adicionalmente servirá de fuente de información para instituciones que quieran hacer mejoras de las condiciones en las que se hallen los equinos a su cargo y solucionen los problemas presentados en los espacios, donde éstos habitan y/o se desarrollan.

Teniendo en cuenta que la autora de este estudio, hizo pasantías en ESUME (Escuela de Unidades Montadas y Equitación), durante 6 meses, donde realizaba tratamientos de lesiones, asistía a concursos, aplicaba primeros auxilios, atención veterinaria, hacía sondeos y exámenes físicos y químicos a caballos de deporte de todas las disciplinas, y que además, laboró en la Hacienda San Rafael, durante 1 mes, atendiendo a los caninos y a los equinos destinados para las clases de Polo, se decidió tomar estos dos espacios como focos de investigación, debido a que conocía con antelación las prácticas, la alimentación, los horarios, los cuidados, el personal y la atención que recibían los ejemplares de esos lugares. De tal forma que los equinos en libre pastoreo que sirvieron de objeto para llevar a cabo este estudio están ubicados en la Hacienda San Rafael, en Bogotá, en la Calle 134 No. 55-66. Los equinos estabulados, dedicados a actividades deportivas de la disciplina de Salto, fueron facilitados por la Escuela de Unidades Montadas y Equitación del Ejército, ubicada en la Carrera 7 con calle 106, en Bogotá. Se eligieron en cada uno de estos espacios un total de 10 equinos (5 hembras y 5 machos) y el análisis evaluativo se hizo en dos visitas de 6 horas a cada uno de esos espacios, es decir 12 horas en cada lugar.

En cada una de las visitas realizadas a estos 2 lugares, se tabularon datos observados, lo cual permitió identificar, diferenciar y medir la alimentación, alojamiento, salud, comportamiento y las condiciones de bienestar, además de detallar y reconocer

comportamientos tanto positivas como negativas entre los equinos estabulados y los equinos en libre pastoreo, basando el estudio en los principios de Welfare Quality.

Posteriormente se procedió a realizar tablas de registro comparativas entre los equinos estabulados y los equinos en libre pastoreo, de la cuales se concluyen algunas sugerencias para garantizar el bienestar de los animales, ya sea en espacios confinados o aquellos que permanecen la mayor parte de sus días en libertad.

OBJETIVO GENERAL

Identificar y diferenciar las condiciones de bienestar y comportamiento entre equinos estabulados y equinos en libre pastoreo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar el significado y sentido de bienestar y comportamiento animal.
- Reconocer qué comportamientos positivos y negativos se pueden observar en animales de concentración y en vida libre para un correcto bienestar.
- Realizar medición de bienestar y comportamiento utilizando los protocolos de Welfare Quality / AWIN.

RESUMEN

Estudio comparativo y simplificado de equinos estabulados y equinos en libre pastoreo; donde permita determinar el nivel de bienestar en que se encuentra cada uno de ellos, e identificar los criterios que se deben tener en cuenta para brindarle a esta especie y bienestar integral en cualquier espacio, ya sea confinado o en libertad.

Estabular equinos, es un modo de administración usado generalmente en ejemplares destinados al deporte, afectando su comportamiento de manera directa, e influyendo en su bienestar, debido a las modificaciones conductuales, que sufren al reemplazar su ambiente natural por uno artificial (establos). Los equinos que viven tiempo completo en libertad en potreros tienen la posibilidad de presentar sus conductas naturales, los cuales se reflejan en su equilibrio mental y emocional. Estos animales reportan menos estereotipias, pero, a pesar de este beneficio, no tener un resguardo seguro contra las adversidades climáticas los pone en condiciones vulnerables.

Empleando los protocolos de AWIN® / Welfare Quality que miden el bienestar de un animal, se tabularon datos basados en la observación de 10 equinos estabulados y 10 equinos en libre pastoreo y de acuerdo con dicha información recolectada, se hizo un análisis y se concluyeron indicaciones recomendables para cada uno de esos espacios y para que los tenedores de equinos les brinden bienestar, sanidad, salud emocional y física.

ABSTRACT

Simplified study of stabled horses and free-grazing horses, to establish the level of well-being in which they are found and identify the criteria that must be taken into account to provide this species with comprehensive well-being in any space, whether confined or free.

Stabling horses is a method of administration, generally used in horses destined for sport, affecting their behavior directly, and influencing their well-being, due to the behavioral modifications they suffer when replacing their natural environment with an artificial one (stables). Equines that live full time in freedom, in pastures have the possibility of presenting their natural behaviors, which are reflected in their mental and emotional balance. These animals report less stereotypies, but, despite of this benefit, not having a safe shelter against climatic adversities puts them in vulnerable conditions.

Using the AWIN® / Welfare Quality protocols that measure the well-being of an animal, has made observation tables were tabulated in 10 stabled animals and 10 free-grazing horses. Based on this information collected, an analysis was carried out and recommended indications were concluded for each of these spaces and for equine owners to provide well-being, health and emotional and physical health to their animals.

MARCO TEÓRICO

Los equinos (*Equus caballus*) en la actualidad se presentan como una especie doméstica, que protagonizó importantes momentos a lo largo de la historia de la humanidad, como guerras, la conquista de territorios en menor tiempo y en la ayuda al trabajo humano, desarrollando ciertos caracteres morfológicos, fisiológicos y de conductas, que fueron heredados de generación tras generación, los cuales se dieron como resultado de la selección

natural y de la interacción prolongada con la especie humana, produciendo cambios en el comportamiento de la especie (Benalcázar, 2023).

Las conductas anormales y estereotipias en los caballos son un problema recurrente a nivel mundial, los cuales van desde la aerofagia, balanceo del tren posterior, sacudido de cabeza, agresividad, entre otros. (Ayala, 2013)

La OMSA define al bienestar animal como “el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en que vive y muere”. (OMSA,2023).

La naturaleza de una especie se evidencia a través de su comportamiento. La etología es una disciplina científica que estudia las conductas y/o comportamientos de los animales. En la ciencia del bienestar, se necesita tener conocimientos en cuanto al proceder del equino en toda su naturaleza, como es su alimentación, sus horas de descanso, sus pautas reproductivas, sin olvidar que son seres sintientes y capaces de experimentar emociones. (Torcivia, 2021).

Existen muchos temas de investigación, casi todos en universidades europeas, referentes a la expresión facial de los caballos para determinar sus estados emocionales. La sensación de dolor e incomodidad en los caballos tiende a ser sutil y no es fácil o ampliamente apreciada, ni siquiera por los profesionales en equinos, cuidadores de caballos, entrenadores, veterinarios o personal de atención. (Torcivia, 2021).

En la evaluación de la nutrición equina, se debe tener en cuenta si cada caballo tiene acceso fácil al agua potable y una dieta idónea para la especie, que mantenga su salud y vigor pleno. Para evaluar el ambiente, se verifica si se le brinda al caballo, el confort y refugio adecuado que lo resguarde de las condiciones climáticas adversas, espacios de descanso cómodos y buena calidad de aire. En cuanto a las interacciones de los caballos es necesario observar el comportamiento y la eficacia del entorno, el establecimiento de contacto físico y visual, la compañía y relación con conespecíficos, las interacciones con los humanos,

adaptadas a las necesidades individuales, que permitan la expresión de las conductas específicas de la especie. (Mascioli, 2023).

De acuerdo a lo mencionado anteriormente AWIN® es un protocolo de evaluación de bienestar animal que, aunque se basa en el protocolo de Welfare Quality, cambia dependiendo de las especies y se enfoca más en los indicadores del animal que en su entorno o hábitat, además contempla muchas más imágenes para tener mejores puntos de referencia, al momento de evaluar. Cualitativamente, el protocolo AWIN® mide los indicadores basados en (alimentación, alojamiento, salud y comportamiento), entre los criterios físicos se tienen: Ausencia de hambre y sed; comodidad en el descanso; condición térmica; facilidad de movimiento; ausencia de lesiones y enfermedades; ausencia de dolor por manejo; libertad de expresión, comportamiento social y relación humano-animal, pero además se contemplan otros indicadores más centrados en el animal y en el medio ambiente, tales como condición corporal, patrón de desgaste de incisivos, calidad y condición de las instalaciones, factores sanitarios integrales y reacción de los ejemplares al manejo. AWIN® tiene como objetivo desarrollar protocolos de evaluación de bienestar que proporcionen una caja de herramientas de indicadores prácticos con el fin de promover mejoras en la salud animal y sistemas de producción en toda Europa. Los protocolos fueron desarrollados para especies muy diferentes como sistemas de cría, que van desde métodos muy intensivos hasta planes basados en pastos y diferentes entornos de producción. (AWIN, 2015)

Los caballos son empleados para diferentes fines y actividades, de acuerdo con las necesidades o preferencias humanas, entre ellas se destacan los fines deportivos o de exposición (clasificados según las aptitudes ecuestres, en disciplinas como salto, adiestramiento, vaulting, carreras de hipódromo, enduro, prueba completa, galope campero y rejoneo), además de su empleo en transporte, alimentación y trabajo. (Benalcázar, 2023).

En el caso puntual de confinamiento, a los caballos estabulados que mantienen la mayor parte del día en una pesebrera, no se les suministra una dieta natural para la especie. La comida es entregada a los caballos en 2 o 3 horarios específicos, Estas practicas se ven reflejadas en conductas anormales de los ejemplares como presencia de aerofagia, balanceo, y además problemas de salud como úlceras gástricas y cólicos por impactación, este manejo contrasta con los hábitos salvajes de la especie equina en donde pueden consumir su alimento por muchas horas al día y con contenido de fibra muy alto. (Thorne, 2005).

Las conductas equinas se pueden manifestar en acciones y reacciones, ya sean ante estímulos externos como internos, siendo controladas por el sistema endocrino y neurológico del animal. El desconocimiento de estos aspectos genera malas prácticas de manejo, reduciendo el desempeño en los equinos y desencadenando la aparición de conductas sin fin alguno o comportamientos que se repiten, conocidos como estereotipias mencionadas anteriormente. (Tadich y Araya, 2010).

Podemos diferenciar estos comportamientos con los equinos que viven en libre pastoreo; estos van a tener un estímulo externo que les ayudará a que no experimenten comportamientos anormales y sean más controlados generando mejores prácticas de manejo.

Indicadores de bienestar equino en los distintos dominios

Dominio 1

Condiciones nutricionales y sus efectos asociados

Se puede evaluar este dominio a través de la disponibilidad del agua, (a veces depende de si el peón pone o no el balde, si el bebedero es automático se debe observar si funciona o no; y analizar la limpieza y pureza del agua). Un indicador -/9*-que se evalúa a través de preguntas a los cuidadores o a las personas encargadas de los caballos es: ¿Cómo es el

consumo de alimento?, ¿Qué comen, ¿cuánto, qué calidad, ¿cuál es la altura del comedero?

(Mascioli, 2023).

Dominio 2

Condiciones ambientales y sus efectos asociados

Como indicadores se evalúan la dimensión de la pesebrera, para lo cual existe una tabla a partir de la cual, considerando la altura de la cruz del animal, se determina ¿Cuál es la dimensión adecuada de la caja, para el bienestar de cada ejemplar? Así mismo, ¿Cómo es la calidad de la cama?, ¿Está limpia?, ¿Cuál es la calidad del piso?, ¿Hay ingreso de aire fresco?, ¿Hay confort respiratorio, auditivo y visual?, ¿Hay eventos predecibles? ¿Cómo son las condiciones para descansar y dormir? (Mascioli, 2023)

Dominio 3

Salud y sus efectos asociados

Aquí se observará la condición del pelaje (lo sano es pelaje brillante y corto), la presencia o no de alteraciones tegumentarias, longitud de las barbas, (pelos táctiles importantes en la función de seleccionar pastos, comida y protección para no lastimarse). Si hay articulaciones inflamadas, si presenta claudicación, si tiene descargas por los orificios naturales, cómo son la respiración, presentan tos, tienen lesiones en las comisuras de la boca, o en las barras, provocadas por los distintos filetes o elementos para manejar a los caballos, si tiene dolor en el músculo del dorso, ¿Cuál es la condición de los cascos, si están atendidos, si hay evidencia de malestar en la crin o en la cola? y ¿Cómo es la condición física? (Mascioli, 2023)

Dominio 4

Comportamiento e Interacción con los humanos y sus efectos asociados

Para evaluar este dominio se analiza si el equino realiza ejercicios o caminatas fuera de su entrenamiento, si tiene horizonte visual, si puede sacar la cabeza por la puerta de la pesebrera, si puede ver lo que sucede en el ambiente, ¿Cómo es la eficacia del ambiente?, si tienen experiencias sensoriales, y si existe interacción social. (Mascioli, 2023).

Dominio 5

Estado mental y sus efectos asociados

Para evaluar este aspecto, se observarán los comportamientos que se desarrollan en los distintos cuatro dominios anteriores, si presentan experiencias positivas o negativas. (Mascioli, 2023).

En los predios de producción de especies équidas, las instalaciones deben construirse y mantenerse teniendo en cuenta lo siguiente:

1. Se deberá brindar suficiente espacio que satisfaga sus necesidades de confort y socialización.

Alzada del équido	Dimensiones de las Pesebreras (área)	Razas y tipos de Caballares, Mulares, Asnales, Burdéganos y Cebroides
Alzada 117 cm. o menos	2.5 x 2.5 = 6.25 m ²	Mini horses, pony shetland.
Alzada 118 a 150 cm.	3x3 = 9 m ²	Trote y galope colombianos, trocha y galope colombianos, trocha colombiana, paso fino colombiano, mulares y asnales, morgan, cuarto de milla, árabe, caballos de vaquería, trabajo en finca.
Alzada 151 a 172cm.	3.5 x 3.5 = 12.25 m ²	Pura raza inglés, español, lusitano, trakehner, silla argentina y gypsy.
Alzada Mayor de 172 cm	3.5 x 4 = 14 m ²	Frisón y percherón.

Figura 1. Espacio disponible para los équidos de acuerdo a la alzada. Metodología para la evaluación de Bienestar en Equinos. Versión 1. ICA. 2022

2. Se deberá ofrecer el espacio suficiente para que los équidos puedan echarse, descansar y levantarse libremente.
3. Las zonas de parto deberán tener la adecuada higiene para facilitar el bienestar de las hembras recién paridas y los recién nacidos, además se debe adicionar un espacio del 10%

4. Se deberá garantizar superficies de descanso o apoyo firmes. Se evalúa por medio de la observación, si los pisos de los corrales y lugares de entrenamiento permiten el adecuado drenaje, con superficies antideslizantes, que permitan el agarre de los animales y no se evidencian huecos o rejillas abiertas, y que faciliten accidentes o lesiones en los animales.
5. Los pisos de las pesebreras y corrales deberán permitir el adecuado drenaje, con superficies antideslizantes que faciliten la limpieza y desinfección.
6. Las Instalaciones deberán estar en buen estado de mantenimiento, a fin de evitar accidentes o lesiones tanto de los équidos como de las personas.
7. Los Bretes, corrales, pesebreras y embarcaderos no deberán presentar salientes que puedan provocar lesiones en los équidos.
8. Se evalúan las condiciones e higiene de la cama del animal en aquellos sitios donde está confinado como pesebreras. Es aceptable cuando la cama es suave, que contenga suficiente material, que no permita la visualización de áreas del suelo, que sean de fácil limpieza, desinfección y que no tenga elementos que puedan lesionar o causar heridas a los animales. Inaceptable cuando la cama está áspera, dura, en cantidad insuficiente de material, sucia o que presenten elementos que puedan causar lesiones o heridas a los animales. Se evalúa el número de deposiciones presentes en relación al área y se revisa si está seca.
9. Las instalaciones deberán ser adaptables a las capacidades y características de los équidos.
10. Se deberá ofrecer protección ante las condiciones ambientales y proveer adecuada ventilación y temperatura.

11. Estar con suficiente iluminación natural con el fin de facilitar su comportamiento, permitir una adecuada inspección durante el día y contar con luminarias artificiales para eventuales casos en los que se requiera en las noches.
12. Se deberá garantizar acceso al agua y al alimento de acuerdo con la edad, estado fisiológico y sistema de producción.
13. Los bebederos y comederos deben ser de polietileno, que garanticen una adecuada limpieza y desinfección y deben ubicarse en lugares sombreados, sin estar expuestos directamente a los rayos del sol.
14. Los tipos, materiales de comederos y objetos utilizados para el suministro de alimento deberán mantener la calidad e inocuidad de este.
15. La capacidad de los comederos debe ser adecuada de acuerdo con el número de équidos que van a tener acceso a los mismos. Deben contar con una capacidad de 100 litros y una medida de 1.20mt de largo, 45 cm de ancho y 22 cm de profundidad. También, manejamos de capacidad de 180L de 1.50m de largo, 56cm de ancho y 33 de profundidad. Los saleros comederos plásticos son ideales para alimentar equinos.

INSTALACIONES PARA PASTOREO.

1. El área de pastoreo requerida por équido dependerá de las condiciones del suelo, la época del año, el manejo de la pastura empleada, y el fin zootécnico. En el estudio realizado los pastos pueden ser kikuyo, estrella y el más recomendado y de preferencia para los equinos es la pangola, ya que tiene un excelente nivel de proteína con presencia entre 4% y 14% y se digiere con mayor facilidad, con una digestibilidad entre 60% y 70%.
2. Es necesario contar con un programa de manejo de los potreros o áreas de pastoreo.

3. Los potreros o áreas de pastoreo deberán contar con especies vegetales palatables para el équido y estar libres de plantas tóxicas y objetos que puedan ocasionar lesiones o heridas. Algunas plantas tóxicas más comunes en el altiplano cundiboyacense son Falsa Acacia, Hierba de san Juan, Hierba de Santiago o Zuzón, Cola de Caballo, Adelfa, Tejo, Helecho Macho, Cicuta, Lengua de Vaca.
4. Las cercas deben ser de construcción robusta, de suficiente altura para evitar que los équidos escapen.
5. Las puertas o entradas a las áreas de pastoreo deben diseñarse de tal manera que permitan un fácil y seguro acceso de los équidos.
6. Disponer de áreas de resguardo para protegerse del sol y la lluvia.
7. Evitar el pastoreo en áreas inundadas.

INSTALACIONES PARA CONFINAMIENTO.

1. El techo en su parte más baja, debe estar a una altura que evite que el équido al pararse en sus miembros posteriores lo llegue a tocar.
2. Deberá contar con ventilación adecuada que evite la acumulación de gases.
3. Las puertas deberán ser robustas y sencillas de accionar.
4. Las puertas de las pesebreras deberán tener un ancho mínimo de 1,25 m.
5. Las puertas de los corrales deberán ser de ancho mínimo de 3 m.
6. Las ventanas de las pesebreras deberán ser de suficiente tamaño de tal forma que permitan iluminación, suficiente ventilación y que satisfagan las necesidades de socialización intraespecíficas (con otros équidos) e interespecíficas (con otras especies).
7. Los corrales o pesebreras grupales deberán tener un espacio mínimo por animal del 50% del área en metros cuadrados de lo establecido en la tabla antes mencionada.

8. Las pesebreras individuales deberán contar con las siguientes especificaciones mínimas por équido en función de la alzada:

Alzada (cm)	Dimensiones por animal para pesebreras individuales (m)	Área disponible por animal (m ²)
117 o menos	3.00 x 3.00	9.00
117 - 134	3.00 x 3.65	10.95
135 - 172	3.65 x 3.65	13.32
172 o más	3.65 x 4.25	15.51
Parideras	4.25 x 4.25	18.06

Figura 2. Descripción de pesebreras individuales. Cuadro tomado del Manual de Bienestar animal. Ministerio de agricultura (2020).

Los équidos deben estar incluidos en los programas que permitan condiciones de sanidad animal que conduzcan a:

1. Que el establecimiento de una libreta sanitaria incluya prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades más frecuentes en la zona. El instituto Colombiano Agropecuario - ICA establece un documento sanitario de movilización de équidos dentro del territorio nacional, la cual fue instituida mediante la Resolución 20174 del 1 de noviembre del 2016, que aplica tanto a personas naturales o jurídicas propietarias de équidos, que deseen obtener este documento para la movilización en el territorio nacional.
2. Cumplir los programas oficiales de prevención, control y erradicación de enfermedades establecidos por el Instituto Colombiano Agropecuario -ICA para los équidos.
3. Informar inmediatamente ante el Instituto Colombiano Agropecuario -ICA, cuando se tenga la sospecha de la presencia de una enfermedad de notificación obligatoria.
4. Identificar, aislar y tratar de manera rápida los équidos enfermos. En caso de que no sea viable un tratamiento o si tiene pocas posibilidades de recuperación se debe aplicar sacrificio humanitario.

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) establece que, al evaluar el bienestar en caballos de trabajo, se deben considerar criterios como el comportamiento, la morbilidad, la mortalidad, la condición corporal, el aspecto físico, la aptitud para el trabajo y la claudicación.

LIBERTAD	PRINCIPIO	CRITERIO
1. Libre de hambre y sed	Buena alimentación	Inexistencia de hambre prolongada inexistencia de sed prolongada
2. Libre de incomodidad	Buena vivienda	Comodidad al descansar confort térmico facilidad de movimiento
3. Libre de dolor, lesión o enfermedad	Buena salud	Ausencia de lesiones y heridas en la piel ausencia de enfermedad ausencia de molestias causadas por el uso
4. Libre de expresar su comportamiento normal	Buen comportamiento	Expresión de comportamientos sociales Expresión de otro comportamiento específico de la especie
5. libre de miedo y estrés		Buena relación humano - animal Estado emocional positivo

FIGURA 3. Evaluación de bienestar animal. (Benalcazar, 2023)

DISEÑO METODOLÓGICO

Para esta investigación se pretende usar un modelo de etograma con un número de 10 Ejemplares por cada uno de los campos que se quieren comparar en dos disciplinas la primera en Equinos de Salto y la segunda en Equinos de Polo, 10 estabulados y 10 en libre pastoreo para un total de 20 ejemplares; cuyas edades oscilan entre los 10 y 13 años, combinando machos y hembras.

ETOGRAMA DE EQUINOS										
Tiempo Minutos	24 SEPTIEMBRE/12									
	VARIABLES	NOMBRE:								
	Descanso	Aseo	Caminar	Alimento	Patear	C. Oral	Interacción Humano	Interacción Entorno	Excreciones y Orina	Otros
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

Figura 4. Modelo etograma equino. Etograma en Equino de Hara, Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Veterinarias, Marcos Arancibia Fuentes, (2011)

- Sistema de Estabulación

Los equinos están completamente estabulados, con un periodo de 1 hora de ejercicio, tres raciones de heno al día, tres raciones de concentrado al día. (Benalcazar, 2023)

- Sistema de Libre pastoreo

Los equinos están periódicamente en libre pastoreo, los sacan de 9:00am a 5:00pm, reciben heno a voluntad, no se les administra concentrado, mantienen un periodo de forraje constante, adicionalmente tienen un periodo de 30 minutos de ejercicio. (Benalcazar, 2023).

MÉTODO

Se pretende evaluar a los 20 equinos, una visita en enero y una visita en febrero; a partir de actividades de observación y realizar un registro de los diferentes comportamientos de cada uno de ellos, tanto positivos como negativos, en un lapso de 6 horas, una vez en el día.

MODELO DE ETOGRAMA

El etograma, punto de partida en toda investigación de comportamiento, puede ser entendido como la generación de un tipo particular de lenguaje. Desde esta óptica, pueden proponerse una serie de reglas que mejoren su producción y optimicen su uso, dirigiendo la atención al conjunto de operaciones y elecciones mediante los que se estructura. La distinción de las dimensiones sintáctica, semántica y pragmática en una etograma permite estructurar la comparación entre etogramas desde su organización. (Lahitte, 2002)

Con respecto al etograma se pretende evaluar la homogeneidad de los comportamientos en cuanto a frecuencia y tipo de manifestación observada, se busca evidenciar conductas anormales como estereotipias igualmente evidenciando la frecuencia y manifestación en los dos campos a estudiar.

PROTOCOLOS

La evaluación del bienestar en equinos difiere notablemente de la realizada en otras especies animales. Esto se debe a que, a pesar de estar clasificados como ganado, los caballos no son animales de producción en el sentido tradicional, ya que no generan alimentos, ni son considerados animales de compañía. Por lo tanto, los métodos y herramientas utilizadas para evaluar su bienestar deben ser específicos y enfocados en medir de manera precisa lo que se refleja en el animal. (Benalcazar, 2023).

Debido a que el concepto de bienestar animal resulta multidimensional, todos los criterios son importantes, por lo que, la capacidad de manifestar un comportamiento natural y apropiado para su especie no compensa la mala salud, y así mismo la buena salud no nivela los comportamientos de estereotipias o los problemas de conducta. (Benalcazar, 2023).

Los protocolos utilizados para evaluar el bienestar de los animales tienen la característica de ser específicos para cada especie; esta evaluación del bienestar animal se fundamenta en recopilar datos que nos proporcionen conocimientos sobre el estado de los animales. Para este propósito, se clasifican los indicadores en dos categorías: directos (observados directamente en el animal) e indirectos (el entorno, recursos y manejo). Los métodos utilizados para recopilar estos datos pueden incluir encuestas a los propietarios, revisión de registros y evaluación directa mediante la aplicación de protocolos específicos adaptados a cada especie y población en particular. (Benalcazar, 2023).

Por lo tanto, el protocolo AWIN® de bienestar animal aplicado en equinos, expresa el cumplimiento de 4 principios y 12 criterios establecidos en el Panel de Comportamiento y Salud Animal de la Unión Europea.

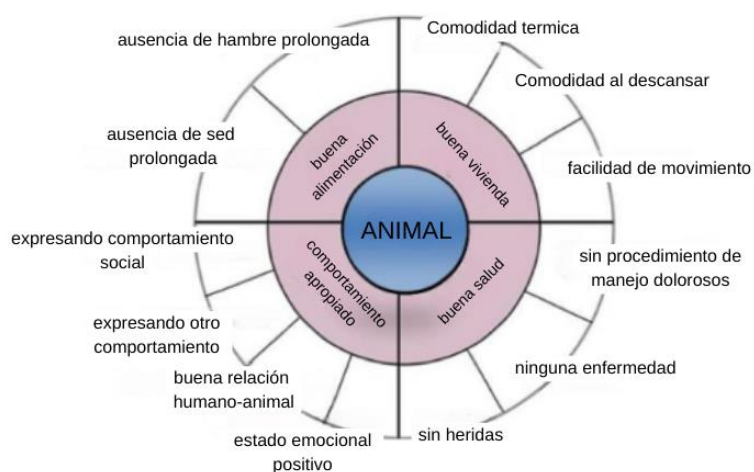


Figura 5. Gráfico de los cuatro principios y 12 criterios de bienestar basados en animales, utilizados como guías para un adecuado bienestar según el proyecto Welfare Quality EFSA, Panel sobre Salud y Bienestar Animal. (Benalcazar, 2023)

El protocolo AWIN® incorpora varios indicadores basados en animales como en recursos físicos (comederos, bebederos, lugares de esparcimiento y descanso), considerando los aspectos físicos, fisiológicos y psicológicos del bienestar equino. (Benalcazar, 2023).

Una vez determinadas las métricas para la aplicación y el uso de protocolos AWIN® para la evaluación del bienestar animal en equinos. Se emplea un protocolo ampliamente reconocido, el cual es el proyecto de Indicadores de Bienestar Animal “AWIN” desarrollado al interior de la comisión al Parlamento y Consejo de regulación de experimentación animal de la Unión europea, el mismo que proporciona un marco técnico/científico para evaluar el bienestar de varias especies, incluidos los caballos. (Benalcázar, 2023).

MATERIALES

CATEGORÍA	MATERIALES
MUESTRA	<ul style="list-style-type: none"> - Ficha de evaluación de bienestar en equinos
EQUIPOS	<ul style="list-style-type: none"> - Cinta de medición para equinos - estetoscopio - celular con cámara fotográfica
INSUMOS DE OFICINA	<ul style="list-style-type: none"> - Computadora - router con acceso a internet - impresora - resma de hojas de papel bond - esferográficos - marcadores permanentes - libreta de anotaciones.



REVISIÓN SISTEMÁTICA Y ANALÍTICA

Se recolectaron datos e información de 10 ejemplares por cada uno de los campos que se quieren comparar en dos disciplinas la primera en Equinos de Salto y la segunda en Equinos de Polo, 10 equinos estabulados y 10 equinos en libre pastoreo para un total de 20 ejemplares; cuyas edades oscilan entre los 10 y 13 años, combinando machos y hembras. Para obtener un buen resultado del etograma se enfatizaron dos criterios el social y el no social del caballo; en donde el social abarca alimentación y movilidad y el no social va a evaluar comportamientos afiliativos y agresivos es decir acicalamiento, olfateo, juego, amenaza de mordida, patear, empujar, ataque, morder, entre otros.

CRITERIO SOCIAL DEL CABALLO


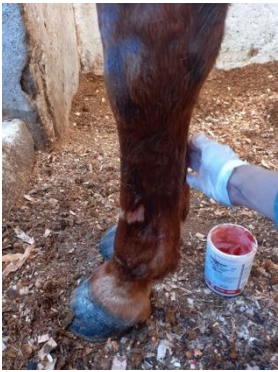

	EQUINOS ESTABULADOS	EQUINOS LIBRE PASTOREO
COMPORTAMIENTOS AFILIATIVOS	Los 10 caballos presentan comportamientos de olfateo, acicalamiento, desplazamiento hacia la comida y consumo de agua. Adicionalmente duermen cómodos con posición relajada recostandose en la cama. También mantienen la	Los 10 caballos presentan comportamientos de olfateo, desplazamiento hacia la comida y consumo de agua. Adicionalmente, los equinos no duermen en posición cómoda siempre están con actitud de alerta y despiertan con cualquier ruido.



	<p>curiosidad y se acercan.</p> 	
<p>COMPORTAMIENTOS AGRESIVOS</p>	<p>5 de 10 caballos presentan comportamientos agresivos como amenaza de mordida, intento de pateo, orejas hacia atrás y levantamiento. Igualmente, con los cuidadores son más sumisos y se dejan manejar.</p> 	<p>De los 10 caballos solo 1 presentó amenaza de patada y amenaza de mordida, mantienen buena relación con los cuidadores y los jinetes.</p>

CRITERIO NO SOCIAL DEL CABALLO




	EQUINOS ESTABULADOS	EQUINOS LIBRE PASTOREO
CONDICIÓN CORPORAL Y SALUD	<p>Se realizó evaluación de los 10 equinos y se evidenció que poseen buena salud corporal $\frac{3}{5}$, no presentan problemas de desnutrición, mantienen un pelaje brillante, no se observan problemas dérmicos, se evidencia que tienen control de moscas aplicando Nexabest ungüento, adicionalmente también lo aplican para la limpieza de garrapatas.</p> <p>Asimismo, los equinos tienen esquema de vacunación y desparasitación al día, realizan pruebas de anemia cada año ya que estos</p>	<p>Se realizó evaluación de los 10 equinos y 8 presentaban condición corporal de $\frac{2}{5}$, presentaban problemas dérmicos en sola de axila y grupa, se observaba un pelo esputo, no se les realizaba cepillado diario y se evidenciaban lesiones en la cruz. Tenían presencia de garrapatas en zona interior de las orejas, y no había control de moscas, por lo cual presentaban heridas en zona del corvejón por picaduras. Asimismo, los equinos no tienen esquema de vacunación al día, no les han hecho pruebas de anemia, los concursos a los</p>

	<p>equinos participan en diferentes competencias a nivel nacional.</p>  	<p>que asisten son de manera privada en una hacienda que les pertenece a los propietarios por lo cual no es obligatorio que lleven estos esquemas.</p> 
<p>ALIMENTACIÓN</p>	<p>Se les administra una paca de heno diaria, concentrado cinta azul 2 veces al día a las 11:00 am y a las 4:00 pm, adicionalmente se les administra sal 50 con el concentrado, también se observó que los tienen con suplementación con natural integris junto con el concentrado, algunos de los</p>	<p>Se les administra heno, pero se les coloca en el suelo donde ellos mismos defecan, adicionalmente les dan soya 1 vez al día. Mantienen 2 horas de trabajo y al soltarlos tienen heno para consumo. No mantienen suplementación y no se les administra sal.</p>



	<p>equinos son caballos de competencia por lo cual al mediodía les administra avena. Después del trabajo de 1 hora diaria los dejan reposar 1 hora antes de administrar el concentrado junto con la suplementación. Solo 2 de los 10 caballos les administran 1 bulto de pasto entre semana aparte de la paca de heno.</p>  	
CONSUMO DE AGUA	Mantienen el agua a	Tienen agua a voluntad pero



	<p>voluntad, los encargados mantienen los baldes llenos para evitar que presenten síntomas de cólico. Adicionalmente se evidencian presencia de palomas en la zona de los comederos pudiendo ocasionar contagio por enfermedades zoonóticas.</p>  	<p>las pocetas de agua se contaminan por polvo generado por el heno, se observan moscas alrededor del bote del agua pudiendo haber presencia de bacterias y huevos. Adicionalmente se contempla agua reposada ya que no hay limpieza de las pocetas.</p> 
PASTOREO	Tienen 2 horas de pastoreo los domingos y depende del jinete si los saca a pastar	Se mantienen en libre pastoreo 12 horas diarias, no tienen refugio para



	<p>entre semana.</p> 	<p>protegerse del sol y de la lluvia, donde pueden llegar a presentar estrés calórico y deshidratación.</p> 
<p>ESTEREOTIPIAS</p>	<p>3 de los 10 caballos presentan estereotipias, como aerofagia, balanceo y mordedura de los establos, pero se presentan principalmente cuando se distribuye el concentrado.</p> 	<p>De los 10 caballos solo uno presentaba estereotipias como balanceo.</p>

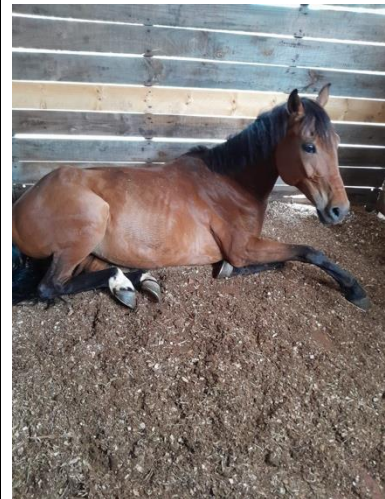


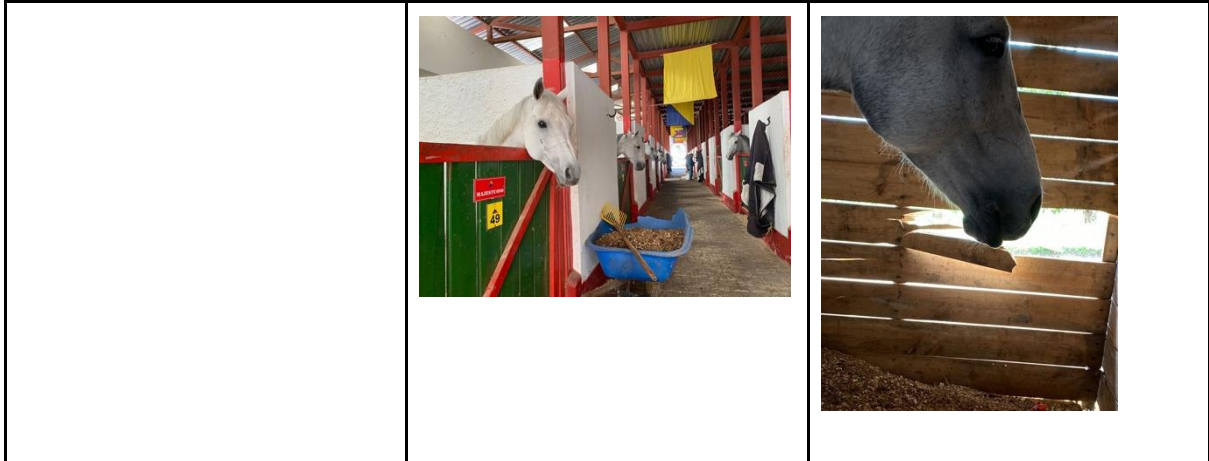
BUENA VIVIENDA

Los equinos poseen buena cama de aserrín la cual es cambiada por completo cada mes, y se le realiza limpieza diaria, dos veces al día; las pesebreras son cubiertas con buena ventilación; poseen superficies antideslizantes. Los pisos y paredes de las pesebreras están en buen estado y no presentan salientes que puedan provocar lesiones en el animal.



Los equinos no poseen buena cama, la cama es superficie de tierra, lo cual permanecen con los cascos humedecidos, aunque no se han presentado patologías de ranilla. Los pisos y paredes no son los adecuados, las paredes son de tablas de madera, lo cual tienen salientes que provocan lesiones en los animales.





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES EQUINOS ESTABULADOS

- De acuerdo con el protocolo AWIN®, que tenía como objetivo evaluar el bienestar de los equinos estabulados, examinando criterios como hambre y sed, comodidad en el descanso, condición térmica, facilidad de movimiento, lesiones y enfermedades, dolor por manejo, libertad de expresión, libertad de comportamiento y relación con los humanos, se concluye que los ejemplares cumplen con todos los criterios en un alto índice de aceptación, teniendo una calidad de vida ejemplar al cuidado no solo los veterinarios encargados, sino también de sus jinetes y palafreneros.
- Según los resultados obtenidos en este estudio, se evidencia que los equinos estabulados presentan mayor índice de agresividad y se confirman evidentemente los argumentos de Márquez, 2010, “Estos ejemplares van a presentar un mayor índice de comportamientos anormales, estando encerrados en pesebrera sin ningún tipo de socialización”; se recomienda que estos equinos mantengan un periodo de relación con otros équidos de su misma especie para disminuir esas conductas, así mismo, programar dos horas diarias en donde puedan pastar con libertad, se sugieren horarios

diurnos entre 8-10am y horarios nocturnos entre 4-6pm, esto contribuirá a reducir hábitos agresivos y a disminuir las estereotipias encontradas.

- A los ejemplares estabulados se les administra una alimentación de concentrado cinta azul, en dos horarios del día (11am y 4:00pm) y una paca de heno diaria, se recomienda que se les suministre una cantidad de forraje adicional con alto contenido en fibra. Según Thorne 2005, una mala alimentación se va a ver reflejada en conductas anormales y en problemas clínicos como úlceras gástricas y cólicos por impactación.
- Los ejemplares estabulados presentaron un índice alto de conformidad evidenciando conductas de relajación a la hora de su descanso y buena relación con sus palafreneros. Esto reconfirma la postura de Mascioli, 2023, quien afirma que un ambiente adecuado en donde se les brinde a los equinos el confort apropiado y/o un refugio que contemple áreas funcionales facilitará una buena calidad de vida.
- Los bebederos y comederos no cumplen con los criterios sugeridos por el protocolo AWIN, ya que están a merced de contaminación, además los materiales con los que fueron elaborados no corresponden al polietileno y evidencian presencia de palomas, exponiendo a los equinos a riesgos de adquirir enfermedades como psitacosis, histoplasmosis y criptococosis, lo cual no favorece la salud ni la sanidad de los equinos. Se recomienda tener un plan de contingencia para alejar o erradicar las aves y otras especies de los bebederos y comederos, también planear jornadas diarias de adecuada limpieza y desinfección de estos, ubicándolos en lugares con sombra, donde no les lleguen los rayos directos del sol.

CONCLUSIONES DE EQUINOS DE LIBRE PASTOREO

- En los resultados obtenidos en este estudio, los equinos de libre pastoreo no tienen acceso a ningún resguardo, ante los días muy calurosos ni ante las lluvias y teniendo en cuenta los cambios climáticos que se han vivenciado en la capital colombiana, se recomienda la implementación de zonas con sombra, para que no sufran, no se incomoden, ni se estresen bajo éstas condiciones desfavorables y facilitarles una mejor calidad de vida, garantizarles su salud y disminuir riesgos de comportamientos anormales. A pesar de que es más recomendable que los equinos vivan de tiempo completo en libertad, para que puedan manifestar comportamientos naturales y evidenciar equilibrio mental y emocional, es indispensable brindarles resguardos seguros.
- Es indispensable proporcionarles a los equinos un fácil acceso al agua potable y una dieta balanceada nutricionalmente, que sea apropiada para la especie, por cuanto sus alimentos están en constante riesgo de contaminación con las heces u otros residuos, por ello, la sugerencia radica en que se les adecue un espacio limpio, con bebederos de polietileno, que sean desinfectados diariamente e implementarles un comedero alto, para que estos ejemplares gocen de una buena salud, para que mejoren su condición corporal y no presenten a futuro enfermedades o comportamientos desfavorables
- El Instituto Colombiano Agropecuario ICA, recomendó que los equinos del establecimiento cuenten con libreta sanitaria, en donde se incluya prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, dado que en el mismo espacio hay presencia de perros, personal encargado y personas que hacen uso de los equinos en la disciplina de Polo. Esto con el fin de prevenir y evitar el riesgo de contagio de enfermedades zoonóticas que podrían afectar tanto a los équidos, como a los caninos, otros animales e incluso a los humanos.

CONCLUSIONES GENERALES

- Los animales de pastoreo libre pueden experimentar algunas afecciones causadas por la exposición a las adversidades climáticas, por ejemplo, problemas de piel o respiratorias, aunque la frecuencia de sus dolencias es menor en comparación con los animales estabulados.
- Se encontró que los equinos que están estabulados mantienen un bienestar superior a los que están en libre pastoreo, ya que una institución privada tiene recursos más altos, para mantener a los equinos con buena salud y proporcionarles la comodidad que necesitan, sin embargo, al permanecer encerrados la mayor parte del día, van a manifestar mayores problemas de comportamiento, evidenciando conductas como aerofagia, balanceo y mordedura de las pesebreras; esto conlleva a un mayor problema de salud, cabe destacar que los equinos en libre pastoreo aunque no presentan problemas de comportamiento, sí manifiestan algunos problemas que ponen en peligro su bienestar, ya que presentan enfermedades como dermatitis, infecciones bacterianas, heridas por picaduras, fiebre, deshidratación y depresión entre otros.
- Por otro lado, se evidencia que los equinos en libre pastoreo contrario a los estabulados no tienen esquema de vacunación y desparasitación al día, en los concursos a los que asisten, no contempla un pasaporte para cada animal, debido a que en la Hacienda donde realizan las competencias, este documento no es requisito, haciéndolos más susceptibles a padecer enfermedades infecciosas y contagiosas.
- Aunque los equinos en libre pastoreo permanecen la mayor parte del día en potrero, es indispensable que adicionalmente tengan una pesebrera donde puedan descansar y tomar agua durante la noche, esto indica que debe estar en buenas condiciones para garantizar su bienestar, deben permanecer en un ambiente en donde su salud no se vea afectada por ninguna índole.



- Si los equinos (estabulados o en libertad) gozan de los principios planteados en el protocolo AWIN®, mejorarán su bienestar y se disminuirán los comportamientos anormales, evidenciando una buena calidad de vida.
- En ambos casos se deben cumplir los 5 dominios de bienestar animal, e implementar protocolos, que garanticen que los ejemplares equinos, no sufran ninguna condición inaceptable, ni se vea afectada su salud física ni la emocional.
- Por último, es indispensable tener presente, que los equinos en libertad o los estabulados, son seres sintientes y expresan sus emociones, por ello es imperativo, brindarles una buena alimentación, zona de descanso, un sitio cómodo y adaptable donde puedan expresar sus comportamientos naturales, donde se sientan a gusto, previniendo cualquier riesgo de salud o algún comportamiento inadecuado, de esta manera se garantizará el bienestar animal.
- Se dieron a conocer las falencias encontradas en cada uno de los espacios y se sugirieron algunas recomendaciones. En la ESUME le fueron comunicadas al Teniente Coronel Juan David Zuleta Marín y en la Hacienda San Rafael, le fueron expresadas al director, José María Vivas. Se espera que sean tenidas en cuenta para que el bienestar, salud, satisfacción y desarrollo integral de los equinos en ambos lugares sea un hecho, lo antes posible.

BIBLIOGRAFÍA

- Ayala, M. Q. (01 de Enero de 2013). Comportamientos anormales en caballos estabulados . Ciencia UniSalle , 1-45. Recuperado el 25 de Julio de 2021, de <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1008&context=zootecnia>
- Alvarez, R. P., & Trigo, P. I. (2023). Evaluación etológica del caballo de polo y su relación con el rendimiento deportivo. *Investigación Joven*, 10(3), 412-413.
- Benalcázar Calahorrano, J. L. (2023). *Evaluación del bienestar animal entre equinos deportivos en estabulación y equinos de trabajo en pastoreo* (Master's thesis, Ecuador: Latacunga: Universidad Técnica de Cotopaxi,(UTC)).
- Barragan Armijo, D. C. (2018). *Identificación de factores de manejo asociados a problemas del comportamiento pre alimentación en caballos de salto* (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia).
- Bienestar animal para la especie Equida. Manual de Bienestar Animal. Condiciones de Bienestar animal propias de cada una de las especies de producción del sector agropecuario para las especies equida, porcinas, ovinas y caprinas, Ministerio de agricultura y desarrollo rural, (2020). <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Resoluciones/Resoluci%C3%B3n%20No.%20000136%20de%202020.pdf>
- Carmen Mascioli, M. (2022). Bienestar Animal en Equinos Equine Welfare. [https://someve.com.ar/images/revista/2023/Vol104\(2\)/Pag-87-90-Mascioli.pdf](https://someve.com.ar/images/revista/2023/Vol104(2)/Pag-87-90-Mascioli.pdf)
- Del, M., & Mascioli, C. (n.d.). *Bienestar Animal en Equinos*. Com.Ar. Retrieved November 9, 2023, from [https://someve.com.ar/images/revista/2023/Vol104\(2\)/Pag-87-90-Mascioli.pdf](https://someve.com.ar/images/revista/2023/Vol104(2)/Pag-87-90-Mascioli.pdf)





- Grandó, C. (2017). *Comportamiento de potros en diferentes ambientes* (Bachelor's thesis, Universidade Tecnológica Federal do Paraná).
- Hoyos Luengas, L. M., & Guerrero Vergara, H. A. (2021). Comparación de las prevalencia de estereotipias en dos grupos de equinos (equinoterapia y equitación) en la corporación jumpa-jump.
- Lahitte, H. B., Ferrari, H. R., & Lázaro, L. (2002). Sobre el etograma, 1: del etograma como lenguaje al lenguaje de los etogramas. *Revista de Etologia*, 4(2), 129–141.
http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1517-28052002000200005
- Márquez, E. T. (2010). Características de manejo y conducta en caballos estabulados en el sur de Chile: estudio preliminar. *Scielo*, XLII(3), 203-207.
- Mota Rojas, D., Velarde Calvo, A., Huertas, S. M., & Cajiao, M. N. (2016). Bienestar animal. Una visión global en Iberoamérica.
- Metodología para la evaluación de Bienestar en Equinos. Versión 1. ICA. 2022.
<http://equinvest.es>
- Navarrete, D., Hamilton-West, C., Stephens, N., Weber, C., & Tadich, T. (2015). Factores de riesgo para la presentación de conductas no deseadas en equinos de deporte en Chile. *Archivos de medicina veterinaria*, 47(1), 77-84.
- Sierra-Rosas, A. Y., & Barrios-Herrera, N. L. (2022). Conductas no deseadas y estereotipias en equinos bajo condiciones de estabulación y en libre pastoreo.
- Sanmartín Sánchez, L., Perea Muñoz, J. M., Blanco Penedo, I., & Vega Pla, J. L. (2016). Evaluación del bienestar en potros y caballos jóvenes del Centro Militar de Cría Caballar de Écija (Sevilla). *Sanidad Militar*, 72(2), 95-101.
<https://scielo.isciii.es/pdf/sm/v72n2/original2.pdf>

- Torcivia C, McDonnell S. Equine Discomfort Ethogram. *Animals* (Basel). 2021 Feb 23;11(2):580.
- Thorne, J., Goodwin, D., Kennedy, M., Davidson, H., & Harris, P. (2005). Foraging enrichment for individually housed horses: Practicality and effects on behaviour. *Science Direct*, 149-164.
- Welfare Quality® Protocol, AWIN®. 2015. Protocolo de evaluación de Welfare Quality® para Equinos. Consorcio de Welfare Quality®, Lelystad, Países Bajos 80 págs.
- Zapata, J. A., Raimonda, J. M., Dapino, D. G., Latino, A. P., & con Animales, A. A. Título: Observación de Caballos (*Equus caballus*) involucrados en Terapias y Actividades Asistidas con Equinos: estudio preliminar.



ANEXOS

CABALLOS ESTABULADOS	
EQUINO #1	EQUINO #2
 <p> Nombre: Rocky Peso: 415 kg Raza: Silla Argentina Edad: 13 años Sexo: Macho Especialidad: Salto </p>	 <p> Nombre: Majestuoso Peso: 513 kg Raza: Silla Francesa Edad: 9 años Sexo: Macho Especialidad: Salto </p>
EQUINO #3	EQUINO #4
 <p> Nombre: Lancelot </p>	 <p> Nombre: Toiffer Peso: 568 kg </p>



<p>Peso: 513 kg</p> <p>Raza: Silla Argentina</p> <p>Edad: 13 años</p> <p>Sexo: Macho</p> <p>Especialidad: Salto</p>	<p>Raza: CDC</p> <p>Edad: 13 años</p> <p>Sexo: Macho</p> <p>Especialidad: Salto</p>
<p>EQUINO #5</p>	<p>EQUINO #6</p>
	
<p>Nombre: Montreal</p> <p>Peso: 461 kg</p> <p>Raza: CDC</p> <p>Edad: 7 años</p> <p>Sexo: Hembra</p> <p>Especialidad: Salto</p>	<p>Nombre: Cristal</p> <p>Peso: 510 kg</p> <p>Raza: Pura Sangre Ingles</p> <p>Edad: 9 años</p> <p>Sexo: Hembra</p> <p>Especialidad: Salto</p>
<p>EQUINO #7</p>	<p>EQUINO #8</p>
	
	<p>Nombre: Conchita</p>



<p>Nombre: Colombianita</p> <p>Peso: 490 kg</p> <p>Raza: Silla Argentina</p> <p>Edad: 9 años</p> <p>Sexo: Hembra</p> <p>Especialidad: Salto</p>	<p>Peso: 540 kg</p> <p>Raza: Oldenburg</p> <p>Edad: 10 años</p> <p>Sexo: Hembra</p> <p>Especialidad: Salto</p>
<p>EQUINO #9</p>	<p>EQUINO #10</p>
 <p>Nombre: Cadiz</p> <p>Peso: 420 kg</p> <p>Raza: Anglo Español</p> <p>Edad: 12 años</p> <p>Sexo: Hembra</p> <p>Especialidad: Salto</p>	 <p>Nombre: Chambells Z</p> <p>Peso: 600 kg</p> <p>Raza: Zangersheide</p> <p>Edad: 13 años</p> <p>Sexo: Hembra</p> <p>Especialidad: Salto</p>



CABALLOS LIBRE PASTOREO	
EQUINO #1	EQUINO #2
 <p>Nombre: Moro Peso: 410 kg Raza: Silla Argentina Edad: 13 años Sexo: Macho Especialidad: Polo</p>	 <p>Nombre: Saif Peso: 415 kg Raza: Silla Argentina Edad: 3 años Sexo: Macho Especialidad: Polo</p>
EQUINO #3	EQUINO #4
 <p>Nombre: Zafiro Peso: 420 kg Raza: Silla Francesa Edad: 2 años</p>	 <p>Nombre: Libertador Peso: 415 kg Raza: Silla Argentina Edad: 2 años</p>



Sexo: Macho Especialidad: Polo	Sexo: Macho Especialidad: Polo
EQUINO #5	EQUINO #6
	
Nombre: Monterrey Peso: 408 kg Raza: Silla francesa Edad: 5 años Sexo: Macho Especialidad: Polo	Nombre: Hanna Peso: 415 KG Raza: Silla francesa Edad: 15 años Sexo: Hembra Especialidad: Polo
EQUINO #7	EQUINO #8
	
Nombre: Mistik Peso: 420 kg Raza: ½ Sangre Inglesa Edad: 15 años	Nombre: Rubin Peso: 425 kg Raza: Silla Argentina Edad: 6 años

Sexo: Hembra Especialidad: Polo	Sexo: Hembra Especialidad: Polo
EQUINO #9	EQUINO #10
	
Nombre: Cartagena Peso: 420 kg Raza: CDC Edad: 10 años Sexo: Hembra Especialidad: Polo	Nombre: Zulia Peso: 425 kg Raza: Silla Inglesa Edad: 7 años Sexo: Hembra Especialidad: Polo

LISTA DE INVESTIGACIÓN COMPORTAMENTAL EQUINOS ESTABULADOS

EQUINOS ESTABULADOS				
LISTA DE INVESTIGACION COMPORTAMENTAL NEGATIVO EQUINO				
	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA DE MORDIDA	DESCENSO DE OREJAS	GOLPEO DE PUERTA
ROCKY	AMENAZA CONSTANTE	AMENAZA CONSTANTE	5/5	NO REALIZA GOLPEO
MAJESTUOSO	AMENAZA CONSTANTE	AMENAZA CONSTANTE	5/5	NO REALIZA GOLPEO
LANCELOT	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
TOIFFER	3/5	AMENAZA CONSTANTE	3/5	GOLPEO CONSTANTE
MONTREAL	NO AMENAZA	NO AMENAZA	2/5	NO REALIZA GOLPEO
CRISTAL	AMENAZA CONSTANTE	AMENAZA AL ACERCARSE	5/5	NO REALIZA GOLPEO
COLOMBIANITA	AMENAZA CONSTANTE	3/5 DEPENDE LA SITUACION	5/5	NO REALIZA GOLPEO
CONCHITA	AMENAZA CONSTANTE	NO AMENAZA	0/5	SOLO EN DISTRIBUCION DE CONCENTRADO
CADIZ	AMENAZA CONSTANTE	NO AMENAZA	5/5	SOLO EN DISTRIBUCION DE CONCENTRADO
CHAMBELLS Z	AMENAZA CONSTANTE	AMENAZA CONSTANTE	5/5	NO REALIZA GOLPEO
LISTA DE INVESTIGACION COMPORTAMENTAL POSITIVO EQUINO				
	ACICALAMIENTO MUTUO	JUEGO	OLFATEO DE NARIZ	ACERCAMIENTO
ROCKY	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
MAJESTUOSO	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
LANCELOT	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
TOIFFER	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
MONTREAL	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
CRISTAL	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
COLOMBIANITA	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
CONCHITA	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
CADIZ	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	NORMAL
CHAMBELLS Z	NORMAL	SOLO CUANDO LO SACAN	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN

LISTA DE INVESTIGACIÓN COMPORTAMENTAL EQUINOS LIBRE PASTOREO

EQUINOS LIBRE PASTOREO				
LISTA DE INVESTIGACION COMPORTAMENTAL NEGATIVO EQUINO				
	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA DE MORDIDA	DESCENSO DE OREJAS	GOLPEO DE PUERTA
MORO	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
SAIF	NO AMENAZA		3/5	NO REALIZA GOLPEO
ZAFIRO	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
LIBERTADOR	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
MONTERREY	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
HANNA	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
MISTIK	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
RUBIN	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
CARTAGENA	NO AMENAZA		2/5	NO REALIZA GOLPEO
ZULIA	NO AMENAZA	NO AMENAZA	0/5	NO REALIZA GOLPEO
LISTA DE INVESTIGACION COMPORTAMENTAL POSITIVO EQUINO				
	ACICALAMIENTO MUTUO	JUEGO	OLFATEO DE NARIZ	ACERCAMIENTO
MORO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
SAIF	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
ZAFIRO	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
LIBERTADOR	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
MONTERREY	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
HANNA	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
MISTIK	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
RUBIN	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
CARTAGENA	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN
ZULIA	NORMAL	NORMAL	NORMAL	ACERCAMIENTO CON PRECAUCIÓN



ETOGRAMA EN EQUINOS ESTABILADOS										
TIEMPO MINUTOS	MONTREAL		10 DE FEBRERO 2024							
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS	
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO PATEA	NO AMENAZA	NORMAL	NORMAL		

ETOGRAMA EN EQUINOS ESTABILADOS										
TIEMPO MINUTOS	COLOMBIANITA		10 DE FEBRERO 2024							
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS	
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	AMENAZA DE PATADA	AMENAZA PERO SE DEJA MANEJAR	NORMAL	NORMAL		



ETOGRAMA EQUINOS LIBRE PASTOREO

ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO									
TIEMPO MINUTOS	MORO								
	10 DE FEBRERO 2024								
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	

ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO									
TIEMPO MINUTOS	SAIF								
	10 DE FEBRERO 2024								
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SE ACERCA CON NORMALIDAD	NORMAL	NORMAL	



ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO									
TIEMPO MINUTOS	MONTERREY					10 DE FEBRERO 2024			
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	

ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO									
TIEMPO MINUTOS	HANNA					10 DE FEBRERO 2024			
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	



ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO									
TIEMPO MINUTOS	MISTIK			10 DE FEBRERO 2024					
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	

ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO									
TIEMPO MINUTOS	RUBIN			10 DE FEBRERO 2024					
	DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	



ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO										
TIEMPO MINUTOS	NOMBRE	CARTAGENA				10 DE FEBRERO 2024				
		DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	INTERACCION NORMAL	NORMAL	NORMAL	

ETOGRAMA EN EQUINOS LIBRE PASTOREO										
TIEMPO MINUTOS	NOMBRE	ZULIA				10 DE FEBRERO 2024				
		DESCANSO	ASEO	CAMINAR	ALIMENTO	PATEAR	INTERACCION HUMANO	INTERACCION ENTORNO	EXCRECIONES Y ORINA	OTROS
1	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
2	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
3	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
4	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
5	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
6	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
7	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
8	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
9	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
10	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
11	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
12	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
13	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
14	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
15	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
16	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
17	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
18	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
19	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
20	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
21	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
22	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
23	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
24	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
25	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
26	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
27	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
28	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
29	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	
30	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NO AMENAZA	SUMISO	NORMAL	NORMAL	

ANEXOS FOTOGRAFICOS



