

Mejoramiento del programa de Bienestar Animal en la Feria de Ganados de Medellín

Trabajo de grado para optar por el título de Médico Veterinario

Rafael Arturo Buitrago Avendaño

Asesora

Natalia Uribe Corrales

Médica Veterinaria Zootecnista, M. Sc en Salud Pública, Doctora en Epidemiología y

Bioestadística

Unilasallista Corporación Universitaria.

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Medicina Veterinaria

Caldas-Antioquia 2021.

Tabla de contenido

Introducción	6
Planteamiento del problema.....	9
Justificación	10
Objetivos.....	12
Objetivo General	12
Objetivos Específicos.....	12
Marco teórico	13
Importancia de la ganadería.....	13
Evaluación del bienestar animal.....	14
Libertades del bienestar animal en la feria de ganado de Medellín y su impacto.....	16
Libre de hambre, de sed y desnutrición.....	16
Libre de miedos y angustias.....	17
Libre de incomodidades físicas o térmicas.....	19
Libre de dolor, lesiones o enfermedad	19
Libres para expresar las pautas propias de comportamiento	22
Metodología.....	24
Medidas correctivas de los puntos críticos de control	27
Estrategias implementadas	28
Aspectos positivos que garantizan el bienestar animal en la feria de ganados de Medellín	31
Aspectos negativos que no dan garantía del bienestar animal en la feria de ganados de Medellín	32
Elaboración de la propuesta.....	32
Estructura del cronograma	35
Análisis de resultados.....	36
Conclusiones	39
Referencias	41

Índice de figuras

Figura 1	
<i>Trazabilidad: Ingreso, pesaje y resguardo de los bovinos en corrales de la feria.....</i>	144
Figura 2	
<i>Maltrato animal: Macho con laceración inducida en el ojo y hembra caquética.....</i>	15
5	
Figura 3	
<i>Muerte súbita por inanición: Periodos prolongados y falta de alimento.....</i>	177
Figura 4	
<i>Estrés físico: Animal caído en camión por prolongado tiempo de ayuno y agua.....</i>	200
Figura 5	
<i>Estrés Físico: Hacinamiento de los semovientes.....</i>	211
Figura 6	
<i>Estrés Físico: Riel corto punzante que causa lesiones en la integridad de los animales.....</i>	222
Figura 7	
<i>Capacitación: En pro del Bienestar animal.</i>	233
Figura 8	
<i>Flujograma: Proceso interno de la Feria de Ganados de Medellín.</i>	27
Figura 9	
<i>Bienestar: Zonas verdes, buen trato al animal usando la escoba para arrear.</i>	300
Figura 10	
<i>Triada de factores involucrados en el equilibrio del bienestar</i>	300
Figura 11	
<i>Buen trato a los animales: Mejora la calidad de vida, aumenta la productividad y rentabilidad.....</i>	311
Figura 12	
<i>Diseño de polisombra: Adecuación para los bebederos.....</i>	333
Figura 13	
<i>Formato de amonestación: Casos que impliquen maltrato animal.</i>	344
Figura 14	
<i>Estado de bebederos.</i>	377

Índice de tablas

Tabla 1	
Puntos criticos de control en la feria.....	266
Tabla 2	
<i>Cronograma</i>	35

Resumen

Algunas técnicas han sido utilizadas para medir los indicadores de bienestar animal, evidenciando cambios en el patrón de marcha para detectar cojeras, y evaluación de la condición general de los animales que ingresan a corrales. De acuerdo con experiencias y situaciones que se evidencian en el día a día se realiza una detallada evaluación de los puntos críticos en los que debe mejorar la Feria de Ganados de Medellín con el objetivo de brindar una buena integridad y que se logren suplir las necesidades durante la estancia de los animales en las instalaciones.

El bienestar animal es una respuesta a la ética, ya que los animales deben ser tratados con respeto y cuidado, estos deben ser atendidos lo mejor posible y por supuesto se tiene como objetivo principal evitar el maltrato, si se lleva a cabalidad se garantizará la calidad de vida a los semovientes, por ende, el beneficio para productores y consumidores. De la mano con los arrieros de la Feria de Ganados de Medellín se trabaja constantemente en la importancia de realizar buenas prácticas relacionadas con el bienestar animal, logrando que el animal sea eficiente en todo sentido: productivo, reproductivo y económico.

Para el mercado actual el tema de bienestar animal se ha convertido en un valor relevante, no solo por la concientización de un buen trato, sino que se ha logrado trazabilidad del impacto positivo en la productividad.

Palabras clave: Bienestar animal, arrieros, productividad

Introducción

Se dice que la clave de la productividad está en las buenas prácticas de manejo de los animales; no solo dependiendo de alimentación de calidad, sino también de aquellos que comparten tiempo con los semovientes. El concepto de bienestar animal incluye tres elementos importantes: el funcionamiento adecuado del organismo referente al funcionamiento fisiológico y a una buena alimentación, el estado emocional del animal donde se excluyen la ausencia de dolor y miedo, y la posibilidad de expresar algunas conductas inherentes de la especie animal (Fraser, Weary, Pajor y Milligan, 1997).

Se ha demostrado que las Buenas Prácticas de Bienestar Animal, no se enfatizan en ser un deber ético, sino que contribuyen a mejorar la productividad y el valor agregado del producto final (Fedegan, 2018.); tanto así que en ciertos países del mundo la implementación de estos principios son un requisito indispensable y obligatorio para el consumo de bienes derivados; Los países miembros de la CAN (Comunidad Andina de Naciones) consideran el bienestar animal como algo fundamental ya que vincula temas éticos y comerciales, así como una necesidad producto de las exigencias de los mercados haciendo parte de este grupo los países andinos integrados por Bolivia, Ecuador, Colombia y Perú. Los cuales buscan desarrollar un plan subregional de bienestar animal que contemple directrices y normas armonizadas que se implementen según las condiciones de los países miembros, facilitando el comercio y la movilización de animales y sus productos a nivel nacional, subregional y con terceros países; es de relevante importancia el rol veterinario, ya que se vincula con al correcto desarrollo de las buenas prácticas las cuales permiten el establecimiento, adopción e implementación de normas de bienestar animal e inocuidad de los alimentos (Huertas, Gallo, Galindo, 2014.).

La tendencia de consumo a nivel mundial presenta una notable inclinación hacia el buen trato y respeto en toda la cadena productiva; desde la cría y su permanencia en la granja, hasta el transporte y su sacrificio (Fedegan, 2018). Se podría decir que bienestar animal es el estado o la forma en que el animal enfrenta e intenta adaptarse a las condiciones de su entorno o medio ambiente; de acuerdo con la OIE esto se logra si el animal de producción se encuentra sano, cómodo, bien alimentado, seguro, sin vivir sensaciones desagradables, como dolor, miedo o ansiedad, para lograr esto no solo se necesita del cuidado del animal sino también de la prevención de enfermedades.

Hoy en día se tiene inclinación frente a el cuidado en la industria alimentaria, haciendo referencia a la inocuidad de los alimentos como los productos cárnicos y sus derivados y el trato que se le hace al animal por parte del productor y de los encargados del animal cuando llega a su destino para beneficio o ferias de ganado.

Desde la mesa del consumidor hacia atrás, la inocuidad del alimento, que solo puede garantizarse con un sistema que permita conocer su origen y trayectoria a lo largo de la cadena, va a depender directamente de la salud del animal que produce la leche o es sacrificado para la producción de carne. Esa condición de salida depende, a su vez, de las condiciones de vida del animal, de su bienestar, que incluye temas como el medio en el que se encuentre el animal y las buenas prácticas en su manejo.

Se calcula que hace más de 10.000 años el ser humano ha criado animales para beneficio propio el cual ha sido en forma de carne, leche, tejidos y otros materiales; la ganadería de hoy poco se parece a la de entonces, pero para muchos ciudadanos, cuyo único contacto con una granja se remonta a las excursiones de los años escolares, la idea de una granja sigue siendo la de una casa, un establo y un corral en el campo donde un puñado de animales corretea por los prados verdes.

La realidad de las granjas están muy lejos de la visión anterior (muy contadas son como la granja expuesta anteriormente), hoy en día estas son hoy lugares automatizados, con flujos constantes de movimiento de animales, en los que la comida y el agua salen de dispensadores automáticos regulados con presión; se calcula cuanto tiempo y alimento hacen falta para que el cerdo o la vaca alcancen el peso ideal de la forma más eficiente para después trasladarlo a la planta de beneficio y vender su carne (Benavente, 2018).

La ciencia del bienestar animal (que no se centra solos en los de la granja) es parte indispensable del esfuerzo general por mejorar la calidad de los alimentos, y cada vez se percibe un vínculo concreto más evidente entre ese bienestar animal y la seguridad alimentaria.

Planteamiento del problema

El bienestar animal es un deber ético que se debe garantizar a todos los seres vivos sintientes; la necesidad de generar una buena productividad y rentabilidad en la ganadería de leche y carne han hecho que la Feria de ganados de Medellín descuide su normativa en velar por la integridad de los semovientes que ingresan a sus instalaciones. La Central Ganadera-Feria de Ganados de Medellín es la segunda feria a nivel de Latinoamérica y la primera a nivel nacional en tener la mayor comercialización de semovientes sea ganado gordo, industrial, porcinos y equinos.

Con el alto flujo de animales, cada semana debería haber mayor vigilancia, prevención y control analizando la llegada en el transporte, la separación y el arreo hacia los corrales de los semovientes.

¿Cuáles son los puntos críticos en los que está fallando el programa de Bienestar animal de la Feria de Ganados de Medellín?

Justificación

El propósito de este proyecto es lograr mejorar varios aspectos sociales y de infraestructura de la Central Ganadera enfocada principalmente en la Feria de Ganados; donde se fomente la concientización del buen trato a los semovientes (porcinos, bovinos, equinos, bufalinos), con el fin de lograr una buena calidad en materia prima directa (la canal, la piel) y en subproductos derivados de los mismos (cárnicos, cueros, entre otros).

También se desarrolla con el fin de mejorar el prestigio que tiene la feria de ganado de la ciudad de Medellín con respecto al trato (positivo y negativo) que se imparte a los animales en las instalaciones, de este modo cambiar los diferentes puntos de vista que tiene tanto el público interno y externo de la feria como para los mismos trabajadores de la empresa.

Se busca entonces incentivar la conciencia y el pensamiento crítico en el personal arriero de la feria en aspectos relacionados al ejercicio del buen trato para con los animales que tienen cabida en la central ganadera. Seguidamente se enfoca en el mejoramiento de la infraestructura con relación a los corrales; se busca disminuir factores de riesgo y estrés causados por bebederos deteriorados, corrales sin sombra que aumentan la temperatura corporal del animal y calientan el agua y como última finalidad se implementa la realización de campañas con el personal de la feria (arrieros) para la recolección de residuos en beneficio, cuidado y protección del medio ambiente.

Como principal beneficio de la implementación de lo anteriormente mencionado se destaca entonces la buena aplicación de las 5 libertades del bienestar animal (Libre de hambre, sed y desnutrición, libre de temor y angustia, libre de molestias físicas y térmicas, libre de dolor, de lesión y de enfermedad y libre de manifestar un comportamiento natural) para que el personal

alcance una mayor apropiación y aplicación de los mismos; haciendo énfasis en el manejo adecuado de semovientes y de las instalaciones de la feria de ganados.

Todo esto permite que los compradores y expendedores de carne reduzcan las pérdidas económicas al momento de disponer de los semovientes, ya que los golpes, las caminatas extensas bajo el calor, las fracturas de cola y las distintas laceraciones que presenten hacen que las partes del cuerpo no se puedan aprovechar de buena manera, pero si el servidor es consciente de esto, de alguna forma puede evitar que los animales sufran en su estadía en la feria.

Objetivos

Objetivo General

Mejorar el programa de bienestar animal de la Feria de Ganados de Medellín.

Objetivos Específicos

- Identificar los puntos críticos de control para garantizar el bienestar de los animales
- Identificar medidas correctivas para garantizar el bienestar de los animales
- Implementar las medidas correctivas identificadas

Marco teórico

Importancia de la ganadería.

La ganadería en Colombia es una actividad que deja como resultado poco efectivo y una baja rentabilidad comparada con la inversión inicial (El Tiempo, 1996), ya que implica vital atención a puntos críticos como lo es el bienestar animal, impacto ambiental que es el de mayor importancia como consecuencia de la explotación en el cual el pastoreo o consumo excesivo del forraje conduce a la degradación de la vegetación, la mayor erosión de los suelos y por ende el deterioro de su fertilidad y estructura.

La ganadería debe transformarse en actividades que sean compatibles con el desarrollo socioeconómico y la protección de los recursos naturales y el medio ambiente deben partir del reconocimiento de la diversidad de situaciones, actores involucrados e impactos sociales y ambientales; se deben ajustar las estrategias al tipo de ganadería y a cada región, contribuyendo a la atenuación el impacto que producen al agua, suelo, aire, energía y biodiversidad, pero al mismo tiempo incrementando los beneficios sociales como la generación de empleo, oferta alimentaria y la distribución de la riqueza (Murgueitio, 1999).

No solo es el impacto socioeconómico que gira en torno a la ganadería y en este caso a la Feria de Ganados de Medellín, sino que también se ha generado un impacto socio-ambiental en el que se le brinda la oportunidad a la sociedad de hacer parte de la feria de una forma directa e indirecta en la cual la persona se apoya del ganadero que lleva sus animales para comercializar, haciéndose cargo de los animales para ser movilizados desde el desembarcadero cuando llegan en el camión hasta el corral, pasando por inspección veterinaria, en las basculas y finalizando en el

corral; tratando de velar por el bienestar animal y cumpliendo al máximo con las cinco libertades.

(Ver figura 1)

Figura 1

Trazabilidad: Ingreso, pesaje y resguardo de los bovinos en corrales de la feria.



Evaluación del bienestar animal

El bienestar animal es un tema que se hace vital a la hora de hablar de la producción ganadera, aunque se hace la aclaración que el bienestar animal de los animales terrestres debe cumplir con un número de “derechos” otorgados bajo la responsabilidad del ser humano, las cuales son universalmente reconocidas como las “cinco libertades”:

- Libre de hambre, sed y desnutrición
- Libre de temor y angustia
- Libre de molestias físicas y térmicas
- Libre de dolor, de lesión y de enfermedad
- Libre de manifestar un comportamiento natural

El bienestar animal no es un asunto que se fundamente en normas particulares, sino que incorpora principios universales en los que todos en la finca tienen injerencia, por un tema ético, de tratar bien a estos seres vivos (Pallarez, 2017).

Una persona que tenga a cargo un grupo de animales en este caso terrestres como lo son equinos, bovinos, porcinos, gallinas, entre otros, debe tener muy claro los pilares básicos para que tengan una vida optima; agua y comida, amparo ante el miedo o enfermedad, un ambiente adecuado, que goce de buena salud y que pueda expresar su comportamiento natural.

Reanudando el texto de La Ganadería del Futuro, se menciona que "Estas normas buscan que los animales no sean vistos como objetos de explotación sin consideración alguna. Ellos no son máquinas y de hecho se ha demostrado que responden a estímulos y sienten el trato que reciben de los humanos" (Feuchter, 2018).

En concordancia con lo anterior se identifican entonces, algunos puntos agravantes que coartan las buenas condiciones que se suponen deberían brindarse en la feria de ganado de Medellín, haciendo claro énfasis en el ingreso de los semovientes (bovinos, equinos y porcinos) que hacen uso de estas instalaciones, el maltrato que puede ir desde un inadecuado uso de corrales por sobrepoblación, reducción de espacios de movilidad, falta de alimentación adecuada e indebida manipulación de los animales; ese tipo de manejo inadecuado puede alterar la salud de los animales y por lo tanto repercutir en la calidad el producto que se busque lanzar al mercado. **(Ver figura 2)**

Figura 2

Maltrato animal: Macho con laceración inducida en el ojo y hembra caquéctica.



Libertades del bienestar animal en la feria de ganado de Medellín y su impacto.

Se hace alusión al derecho que tienen los animales que van a ser manipulados por el hombre para que tengan un buen confort.

Libre de hambre, de sed y desnutrición

Como exigencia básica, los semovientes deben tener acceso a un recurso limpio y una dieta equilibrada, mínimamente que se asemejen a las que tendrían en estado salvaje.

La Feria de Ganados de Medellín es la responsable de prestar servicios, garantizando el suministro adecuado del agua en los bebederos dispuesto a lo largo de las instalaciones. Como punto crítico y de vital importancia, no se cumple a cabalidad esta libertad mencionada, ya que los semovientes son sometidos a largos periodos de ayuno que van desde que ingresan a las instalaciones un lunes a las 4 am hasta un viernes que se les da alimentación en caso de que el animal no vaya a ser transportado para el predio/ Planta de beneficio de destino. En la mayoría de las ocasiones no se abastece con alimento a los animales, ya que son pesados y esperan ser retirados de las instalaciones para su respectivo destino; teniendo en cuenta que los semovientes realizan un ayuno demasiado prolongado, algunos de estos sucumben por inanición, por enfermedades metabólicas y nutricionales que fueron adquiridas desde que el animal salió del predio rumbo hacia la Feria o incluso del mismo predio el animal con mucho tiempo ya venía desarrollándola. **(Ver figura 3)**

Figura 3

Muerte súbita por inanición: Periodos prolongados y falta de alimento

**Libre de miedos y angustias**

Como mínimo se debe evitar el sufrimiento, daño mental, estrés y malestar.

Cada vez que se estrese el animal, este inicia una liberación de hormonas; cuando los factores estresantes están siempre presentes la activación a largo plazo del sistema de respuesta al estrés y la constante exposición al cortisol y otras hormonas implicadas en el estrés que actúan en consecuencia, son capaces de interrumpir procesos importantes del organismo del animal, incrementando la posibilidad de que puedan padecer de problemas digestivos, cardiopatías (Mayo clinic, 2019.)

Por consiguiente, el estrés producido por un manejo incorrecto puede producir una disminución en el funcionamiento del sistema inmune. Se sabe que el estrés inhibe la actividad del sistema inmune, porque se da la supresión activa de los glucocorticoides como hace parte el cortisol. El miedo es uno de los principales factores causantes de estrés, ya que se presenta como consecuencia del manejo inadecuado de los animales; este es el causante del denominado estrés

psicológico que se puede evidenciar cuando se ve al momento de la inmovilización o cuando se dirigen los animales hacia su respectivo corral, el contacto con la gente porque no todos los animales están acostumbrados al ruido que hacen las personas al hablar y al solo hecho de hacerse presente en la visión del animal. Las experiencias previas que haya tenido el animal como los factores genéticos que afectan el carácter van a interactuar de maneras muy complejas como para determinar cuánto miedo va a tener un animal cuando se lo maneje o transporte (Buestan, 2011).

Cuando se movilizan los animales hacia su respectivo corral en la Feria de Ganados de Medellín, se busca hacer un aislamiento de esos números específicos o de un solo animal, como lo dice el texto, Fisiología del estrés y sus efectos sobre la reproducción de la hembra bovina, donde Buestan (2011) menciona que, “Durante la inmovilización para tareas rutinarias de cuidado ganadero, los animales suelen ser separados de sus congéneres. Numerosos estudios han demostrado que el aislamiento del grupo aumenta el nivel de cortisol y otros indicadores fisiológicos” (p. 56).

Cuando se habla de feria ganadera lo primero que destaca además de los semovientes es el excesivo ruido que se produce, ya que la gente para expresarse además de hablar grita y no solo entre las mismas personas, sino que además están generando ruido al momento de gritarles a los semovientes para poderlas movilizar; con el ruido excesivo producido genera un impacto en el Sistema Nervioso Central, y que ocasiona malestar por la incomodidad que origina cuando se produce de manera mantenida. ¿Qué efectos provoca el ruido excesivo y además constante? - Irritabilidad -alteraciones en frecuencia respiratoria y cardíaca -presentación de conductas desviadas y agresivas.

Libre de incomodidades físicas o térmicas

Se pretende brindar refugio, estímulos mentales, físicos e intimidad. Como se menciona en Prácticas sostenibles para la producción bovina en la zona amortiguadora del Parque Nacional Natural Los Nevados. Murillo, Tolima, para mejorar los sistemas de producción de bovinos de carne y leche, los cuales se recomiendan estar en una zona de confort. "En ganadería, esa zona de confort debe estar entre 10 y 25 grados centígrados. En esa área los animales no tienen gasto energético para mantener su termorregulación" Vanegas et al. (como se citó en Pallarez, 2017). Se evidencian zonas de confort en la Feria de Ganados de Medellín ya que cuentan con un buen sombrío gracias a que hay un árbol por corral el cual mantiene el bienestar del animal durante el tiempo de estadía.

Libre de dolor, lesiones o enfermedad

Se enfatiza en minimizar el riesgo de lesiones, enfermedades, dolencias o infecciones. Todo inicia en el lugar donde se encuentra el animal, en este caso un predio, el cual debe tener un buen plan sanitario ya que son esenciales para prevenir las enfermedades en vez de curarlas porque con esto se reducen costos, ya que curar las enfermedades que presente el ganado compromete la salud y productividad del animal, pero no solo eso, sino que también se corre el riesgo de que sean enfermedades transmisibles y se contagien otros animales o hasta el mismo ser humano (zoonosis).

Cuando los animales son transportados hacia la Feria de Ganados de Medellín se hace una idea de que los semovientes serán recibidos con un buen trato durante los procesos de desembarque del camión, la movilización hasta el respectivo corral asignado y al momento de retirar los semovientes que se dirigen a diferentes destinos desde la feria hasta otras plantas de beneficio u otros pedíos; lamentablemente no se cumple a cabalidad ese ideal, ya que no hay la suficiente

consciencia por parte del personal a cargo de esos procesos, muchas personas son incapaces de generar consciencia y empatía por esos seres vivos que están movilizando y sienten dolor, malestar e incomodidad con los gritos, chuzadas, palazos, pedradas y otros actos maltratadores y generadores de estrés físico. (Ver figura 4,5 y 6)

Figura 4

Estrés físico: Animal caído en camión por prolongado tiempo de ayuno y agua.



Figura 5

Estrés Físico: Hacinamiento de los semovientes.



Figura 6

Estrés Físico: Riel corto punzante que causa lesiones en la integridad de los animales.

**Libres para expresar las pautas propias de comportamiento**

Que mejor que asegurarles a los animales el espacio necesario para permitirles la libre expresión. Hoy en día se busca producir más en menores espacios, se debe tener especial cuidado al momento de intensificar y de confinar a los semovientes ya que esto perturba la naturaleza de toda la especie. Cuando se ha confirmado un alto ingreso de semovientes en la feria se olvida que el confinamiento es el que hará expresar muchas de las molestias y desordenes en esos animales en estadía; entre más cómodo y mejor tratado sea el animal, se aumenta la comercialización y por lo tanto los ingresos económicos de la feria se incrementan notablemente.

Por otra parte, es claro que no todas las personas están dispuestas a cambiar para respetar el estado integro de un animal, pero se logra bastante cuando se intenta tratar a las personas y esto lleva a ser escuchados y por lo menos con un mensaje dado, el cual es en base a las 5 libertades se logre mejorar el bienestar de los animales que se encuentran en las instalaciones de la feria. (Ver figura 7)

Figura 7

Capacitación: En pro del Bienestar animal.



Fuente: Tomado de ¿Qué es el bienestar animal? Feria de Ganados de Medellín.

Metodología

Inicialmente se realizó una observación de los diferentes puntos y procesos que se realizan en la Feria de ganados de Medellín; para la identificación de los peligros que alteran el bienestar animal en las instalaciones de la Feria de Ganados de Medellín, se aplicó los principios del Análisis de peligros y Puntos críticos de control (HACCP) (**Ver Tabla 1**), en el cual se tiene en cuenta las distintas operaciones que involucra el proceso de comercialización en la feria, durante los procesos que hacen vital importancia como la descarga, el arreo, el pesaje, la separación y finalmente el encierro en el corral.

Se presenta el flujograma del proceso, desde la descarga hasta la movilización de los animales hasta los corrales, antes de su respectiva venta. (**Ver Figura 8**). Aplicando los principios de la metodología HACCP se identifican los posibles riesgos que significan un peligro para la integridad del animal y por ende para la calidad del producto final que es la carne, esto durante cada etapa del proceso. Haciendo el análisis se dice que un resbalón sucedía cuando el animal tocaba el suelo con al menos un carpo; una caída se considera cuando parte del cuerpo del animal tomaba contacto con el suelo.

¿Qué se observa al momento del ingreso de los semovientes?

Se hizo la observación para diferenciar al momento del ingreso de los animales las lesiones que ya se presentaban por un proceso traumático, sea con producción de cortes, heridas, fracturas que son debidas al transporte o bien al manejo que se le dio antes el cual fueron ajenas al movimiento de la feria; cada proceso se monitoreó donde se evidenciaran golpes contra las instalaciones, uso de tazers, azotes, uso de palos, chuzos; corridas, silbidos y gritos durante la movilización. Un animal que haga vocalizaciones o mugidos durante el manejo es indicador de malestar por maltrato.

Resultados

Identificación de los puntos críticos de control para garantizar el bienestar animal

Antes de la tabla colocar un párrafo corto que indique en general que se encontró, or ejemplo.

En la feria de ganado se evidenció que, dentro de los procesos realizados, los puntos en los cuales se debe garantizar un control, para que el bienestar de los animales no se genere vulneración alguna son los siguientes: desembarque, arreo y espera en corrales. En cada uno de estos momentos, en la tabla 1 se presentan cuales son los peligros a los cuales se enfrentan los animales.

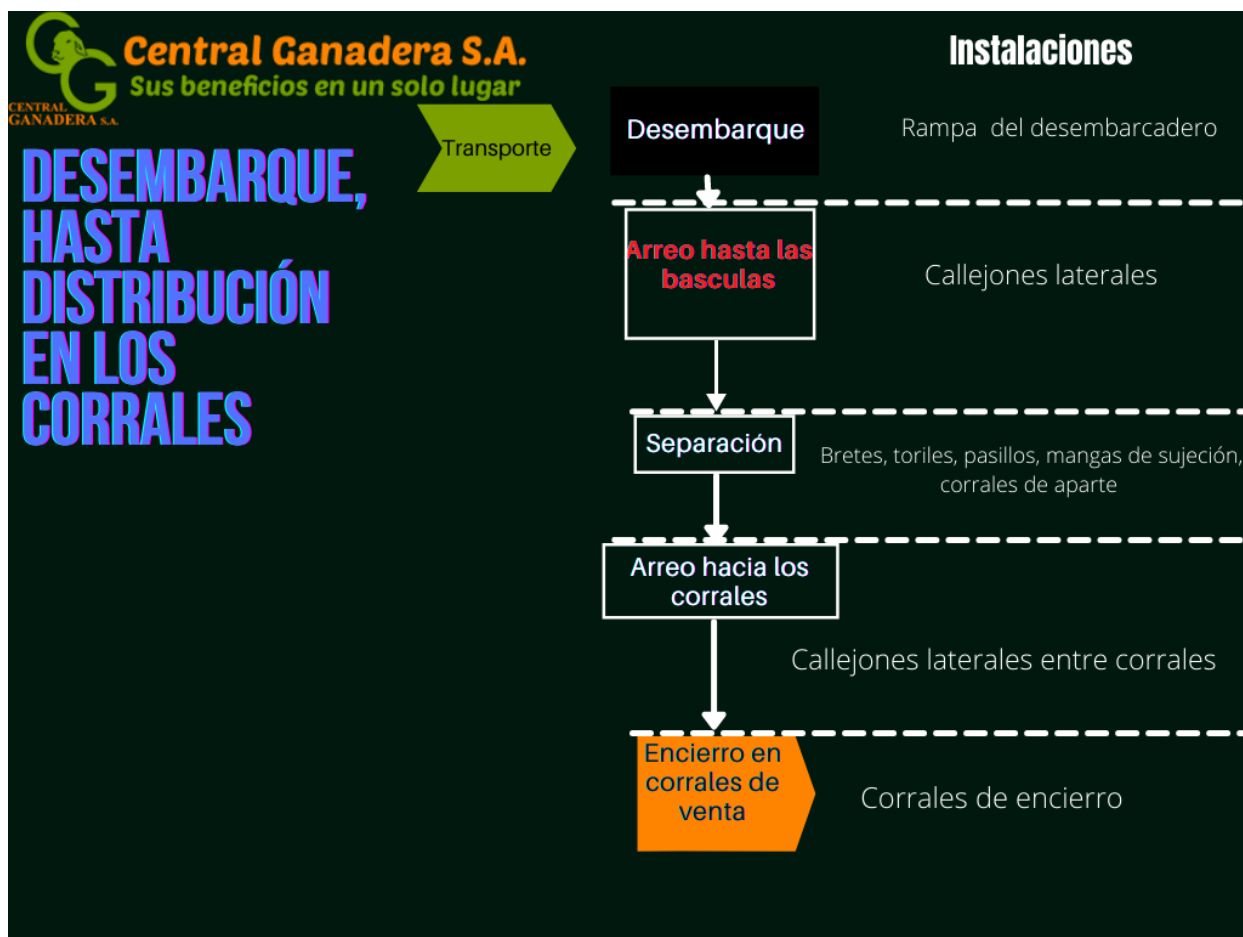
Tabla 1

Puntos críticos de control en la feria.

Etapa del proceso	Peligros	Efectos sobre el animal
Desembarque	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos cortantes • Resbalones y caídas. • Violencia en el trato, tazers eléctricos, palos con chuzos 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fracturas ✓ Heridas ✓ Estrés
Arreo hasta las basculas	<ul style="list-style-type: none"> • Golpes • Presencia de ruidos, gritos y silbidos. • Resbalones y caídas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Machucones ✓ Fracturas ✓ Estrés
Separación	<ul style="list-style-type: none"> • Chuzones, tazers, golpes entre los animales y contra las instalaciones. • Palos, azotes. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hemorragias ✓ Traumatismos físicos severos ✓ Estrés
Corrales	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de sombrero • Lesiones • Bebedero sucio • Estrés por hacinamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pérdida a nivel productivo del animal (integridad física) ✓ Estrés.

Figura 8

Flujograma: Proceso interno de la Feria de Ganados de Medellín.



Fuente: Logotipo de la Central Ganadera tomado de la pagina oficial | Flujograma Creación propia.

Medidas correctivas de los puntos criticos de control

Se hicieron una serie de propuestas en las cuales se analizaba cada punto de control y la consecuencia que generaba en el animal o incluso en la misma empresa, sus trabajadores y clientes.

- ✓ Durante el **desembarque** se propuso la capacitacion y consentizacion al personal encargado de movilizar a los animales para que brinden un buen trato al animal, se

dismunayan los ruidos silbidos y gritos. Además el mantenimiento de los escalones de la rampa de desembarque, los cuales están agrietados y con bordes filosos.

- ✓ Al momento del **arreo** a las basculas se propuso el mantenimiento del piso, arreglando huecos, endiduras; también de los callejones laterales en cuanto a objetos cortopunzantes de los tubos que causan traumatismos y hemorragias a la integridad física del animal.
- ✓ En la **separación** el decomiso de objetos causantes de daño físico como lo son los tazers, palos, latigos, además de recordar siempre a la persona que lleva los animales que el maltrato genera pérdidas económicas al ganadero y por ende le puede costar el empleo a esa persona.
- ✓ Cuando hablamos de **corrales** se hizo la propuesta de utilizar polisombra para los corrales que no contaran con sombra natural generada por árboles; el arreglo de los bebederos que se encontraran deteriorados, sucios, con fugas y sin pintar.

Estrategias implementadas

Las estrategias que se propusieron no fueron implementadas en su totalidad y no todas. Las que se lograron implementar en un periodo de 6 meses fue el arreglo de la rampa de los desembarcaderos minimizando caídas, resbalones las cuales podían terminar en fracturas. Se soldaron tubos que se expusieron internamente en los corrales volviéndose filosos y cortopunzantes pudiendo causar traumas físicos a los animales; además se hizo mantenimiento de bebederos deteriorados incluyendo su correcta limpieza eliminando lama, residuos de boñiga, larvas de mosquitos y resanando fugas y partes contundentes.

Las medidas correctivas mencionadas se propusieron pero no fueron implementadas en el lapso de los 6 meses transcurridos entre diciembre del 2020 y junio del 2021.

Por lo tanto a pesar de no lograr implementar todas las estrategias, por lo menos se trató de mitigar los aspectos negativos como dialogar con los operarios externos encargados de la movilización de los semovientes para que no maltrataran a los animales; los bebederos que son de vital importancia aunque no tengan sombrero adecuado y algunos se encuentren deteriorados y sucios, se dialogó con los ganaderos y sus operarios para que cuando terminaran de usar el corral se lavara adecuadamente el corral y su respectivo bebedero.

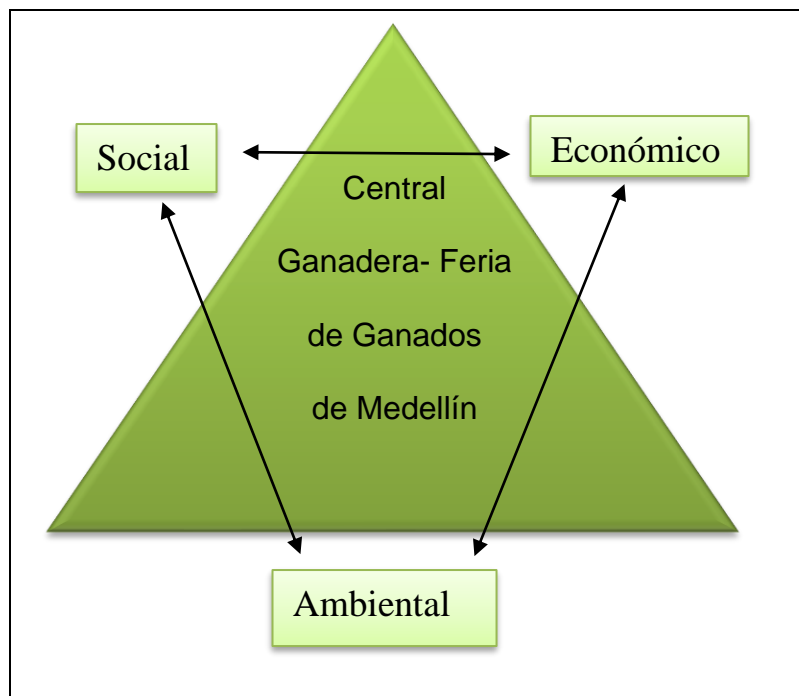
Se trata de hallar un equilibrio entre lo social, económico y ambiental, esto es lo que principalmente se viene tratando de realizar en la Feria de Ganados de Medellín ¿y cómo? Se logra evidenciar un equilibrio al generar trabajo indirectamente, al hacerlo hay motivación al buen trato para los animales, disminuyendo el maltrato, el estrés, los ruidos. Mientras los residuos generados por los animales como heces y orina son recogidos y procesados para destinarlos como abono orgánico, el cual es usado para las zonas verdes que tiene la Central Ganadera- Feria de Ganados de Medellín, es algo rentable y sostenible en el tiempo ya que cada vez se están implementando más zonas verdes en la Central Ganadera; esto es posible desde que el ganadero comercialice sus animales en la feria se van a generar ganancias, permitiendo la manutención de procesos internos y externos. **(Ver figura 9)**

Figura 9

Bienestar: Zonas verdes, buen trato al animal usando la escoba para arrear.

**Figura 10**

Triada de factores involucrados en el equilibrio del bienestar



Aspectos positivos que garantizan el bienestar animal en la feria de ganados de Medellín

- Reducción del deterioro de la canal del bovino o del porcino: ya que al no golpearlos sea con palos, zurriagos, piedras, entre otros objetos que incentiven el maltrato animal, el animal se encontrara íntegro y gozando de buena salud.
- Facilita la rutina diaria presente en la empresa, disminuye el riesgo para el personal de la feria y se califica el trabajo del ganadero y también del personal de la feria.
- Se mejora la calidad e inocuidad del producto que llega al consumidor.
- Mejora la percepción pública como consecuencia del trato digno y humanitario con los semovientes.
- Minimiza el estrés y el sufrimiento de los animales.
- Disminuye la mortalidad, las enfermedades y las lesiones presentes en los semovientes.

(Ver figura 11)

Figura 11

Buen trato a los animales: Mejora la calidad de vida, aumenta la productividad y rentabilidad.



Aspectos negativos que no dan garantía del bienestar animal en la feria de ganados de Medellín

- Desinterés y falta de empatía hacia la vida animal, tratados a gritos y con objetos generadores de maltrato (palos, chuzos, zurriagos, piedras).
- Animales estresados, sufriendo por el trato no digno.
- Dificultad al momento de movilizar animales hacia los corrales.
- Canales y pieles con evidencia de golpes y hematomas a causa de un maltrato con objetos físicos.
- Desinterés de clientes ganaderos al evidenciar maltrato animal constante y hacia sus propios animales decidiendo no volver a llevarlos para comercializarlos.

Elaboración de la propuesta

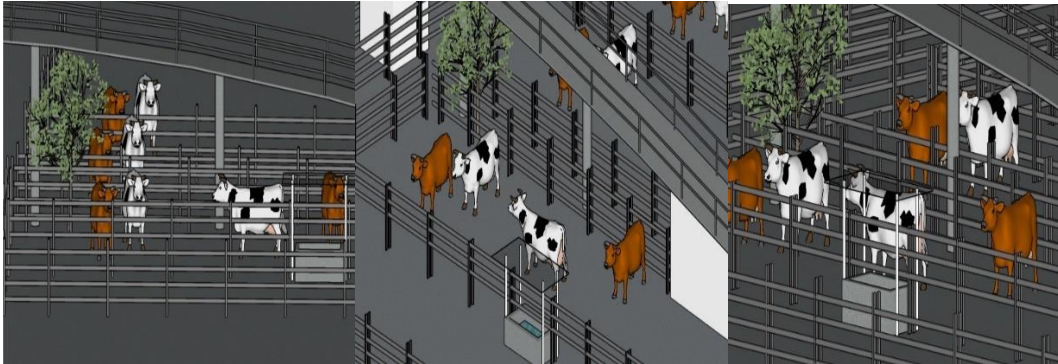
Se envió la propuesta a los altos mandos de la Central Ganadera, encargados de analizar y llevar a cabo proyectos que mejoren las zonas donde aplica el bienestar animal y se tomaron en cuenta la reestructuración y mejora del bienestar animal como:

- Reformar y pintar bebederos que se encuentren deteriorados, con filtraciones de agua.
- Sustituir materiales corto punzantes oxidados y huecos de los corrales que puedan ser perjudiciales para el bienestar y salud de los semovientes que lo hospedan.
- Implementar poli sombra en corrales que no cuenten con un buen sombrío para garantizar que la temperatura del agua en el bebedero no se incremente y el animal tenga un espacio donde resguardarse de las altas temperaturas. Se plantea que la poli sombra cubra el bebedero que comparte por dos bebederos. En zona de subasta cubrir con poli sombra

uno o dos corrales mientras desembarcan todos los animales y se llevan al embudo para su marcación y revisión. **(Ver figura 12)**

Figura 12

Diseño de polisombra: Adecuación para los bebederos.



- Amonestar personal feria (arrieros) con la suspensión de su labor por un día al reincidir con evidencias de un mal manejo y maltrato hacia el animal. **(Ver figura 13)**

Figura 13

Formato de amonestación: Casos que impliquen maltrato animal.

Medellín, Junio 14 del 2021

Señor _____
Cc. _____

Medellín
Asunto: llamado de atención

En semanas pasadas del mes de _____ del 2021 el señor _____ con cedula de ciudadanía _____, recibió un llamado de atención por maltrato animal en el sector de basculas por el Administrador de la feria.

Sucedieron los siguientes hechos: el señor _____ se encontraba en el sector de básculas movilizandoo el ganado, se le llamo la atención para que no maltratara a los semovientes y no hizo caso al llamado de atención.

Se hace la salvedad que el señor _____ ya llevaba varios llamados de atención los cuales no acató. Debido a que este hecho va contra las leyes y protocolos de la empresa y no están permitidos por bienestar animal, el señor _____ será sancionado de la Feria hasta nueva orden de ingreso.

|

JUAN DIEGO MONTOYA
Coordinador Feria de Ganados

Fuente: Central Ganadera- Feria de Ganados de Medellín.

- Capacitar personal feria (arrieros) acerca de las buenas prácticas de bienestar animal y el manejo ambiental de residuos y recursos que se encuentren en las instalaciones y zonas aledañas que involucren Central ganadera y Feria de Ganados de Medellín.
- Alimentación de ganado gordo cuando se evidencien estados de desnutrición severos o animales muy débiles.

Estructura del cronograma

Tabla 2

Cronograma

Marzo 2021

Lu.	Ma.	Mi.	Ju.	Vi.	Sá.	Do.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11 CONTEO DE BEBEDEROS Y ESTADO DE ESTOS	12 CONTEO DE BEBEDEROS Y ESTADO DE ESTOS	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25 Diseño de un adecuando corral con poli sombra en el bebedero.	26 IMPLEMENTA CION DE PINTURA EN BEBEDEROS Y CORRALES	27	28
29	30	31				

		Mantenimien				
		to de corrales				

Análisis de resultados

La Feria de Ganados de Medellín cuenta con un espacio lo bastante amplio como para albergar grandes números de semovientes, además cuenta con personal cualificado encargado de velar porque se realicen las buenas prácticas de bienestar animal y buenas prácticas ganaderas.

Se hizo la propuesta de hacer capacitaciones a las personas que se encargan de movilizar los animales hacia los corrales, ya que se estaban presentando y evidenciando casos de maltrato durante el desembarque, durante la movilización de estos hacia los corrales y en los corrales; situación que se puede controlar si las personas se concientizan acerca de que los semovientes son seres vivos sintientes de dolor, hambre, angustia, entre otros, los cuales con maltrato constante se generan pérdidas en canal, pérdidas económicas y hasta la pérdida del propio empleo cuando se hace reiterativo el llamado de atención por maltratar el animal.

No solo está el maltrato animal relacionado directamente con que el animal no tenga bienestar, sino que están implicados los factores del entorno dentro de la Feria de Ganados de Medellín, los cuales son bebederos deteriorados o que se están deteriorando además de sucios se encuentran lamosos, la falta de sombrero en corrales, lo cual hace que las altas temperaturas generen estrés térmico y calienten los bebederos por lo tanto el animal no cuenta con agua limpia y fresca para tomar.

Los factores más críticos que se analizaron fueron los factores físicos directos, es decir todo lo que afecta directamente a los animales, generándoles dolor, estrés, inconformidad y hasta enfermedad; tales como un maltrato, en los mismos corrales, tubos o varas con objetos corto

punzantes, además de los bebederos expuestos al sol y agua, generando la presencia y el cultivo de mosquitos y el deterioro del material con el que fueron hechos, constituido principalmente por cemento. (Ver figura 14)

Figura 14

Estado de bebederos.



Fuente: Creación propia.

Uno de los puntos más críticos en el proceso es el uso de objetos cortopunzantes al manejar los animales; este problema requiere capacitaciones para los conductores de los camiones transportadores.

Los animales que han recibido golpes durante el proceso; un golpe como tal, no importa con que o contra que elemento se produce, produce una falta de bienestar animal, pero esto no significa que esa región se deba decomisar durante el proceso de faenado, para sufrir esa pérdida, esta debe ser con elementos contundentes capaces de traspasar el tejido adiposo del animal y desgarrar el tejido muscular del animal un claro ejemplo son golpes con zurriagos, palazos, pedradas, choques contra las instalaciones entre otros.

Cuando hablamos de desembarque de los animales, es de vital importancia un diseño que evite resbalones y caídas de los animales durante la llegada a la feria.

Según la apreciación que se tuvo, otro punto crítico es en el proceso de separación para su posterior venta, ya que el manejo se torna crítico cuanto mayor es el número de animales con los cuales se debe trabajar.

Lo expuesto anteriormente es una dificultad debida a la naturaleza de agrupación o gregaria del bovino, al cual le origina estrés al momento de separarse unos de otros.

Conclusiones

Un trato digno a los animales es indicativo de una correcta trazabilidad y gestión por parte del ganadero, desde que los embarca en el predio hasta que llegan a la feria de ganados de Medellín y se destinan a la comercialización o beneficio de estos.

El objetivo por el que se trabaja día a día es por volver más eficiente el trabajo del personal interno de la feria de ganados que son los arrieros, donde se vele la integridad de los semovientes que están o han ingresado a las instalaciones.

Como empresa la Central Ganadera- Feria de ganados de Medellín es la encargada de promover cambios positivos a favor del bienestar animal donde se genere un equilibrio entre la integridad de los semovientes al darle un correcto manejo y las personas que se relacionan con esta actividad.

La capacitación del personal para lograr un buen trato es fundamental, ya que se observan en operaciones como el desembarque y el arreo donde se requieren de una mayor habilidad y capacitación; los operarios logran manejarlo mermando el maltrato físico con golpes, un mínimo de gritos y silbidos, no azotando a los animales con objetos contundentes.

Los ganaderos deberían tener en cuenta como tratan a sus animales, ya que la gran mayoría hacen presencia en las instalaciones de la feria para poder comercializar con otros ganaderos; son ellos mismos los que deberían tomar acciones al ver como ellos hicieron una buena labor de levantar sus animales, brindarle un adecuado bienestar durante el tiempo que estuvo en el predio, para que cuando llegara a la feria una persona que ignora el sacrificio del productor y el sentir del animal, utilice cualquier método de maltrato para llevar al animal desde el desembarcadero hasta los corrales; desde el predio el ganadero debe capacitar a conductores y al personal que le encarga

sus animales acerca del correcto trato durante el transporte y durante el comportamiento del animal en una feria.

Todavía se debe hacer una ardua labor de seguir incentivando el buen trato hacia los semovientes, ya que a pesar que ha tenido una evolución positiva en el correcto manejo de estos, aún falta aclarar y trabajar mucho de la mano de personas que aún no comprenden que los animales de producción o semovientes son animales sintientes, que hay que darles un trato digno porque son nuestra principal fuente de subsistir, de ellos nos alimentamos, utilizamos sus subproductos, hasta los consideramos compañía emocional y nos encariñamos con ellos. Si desde el principio hay bienestar animal al final garantizando un buen trato al animal, generando en las personas consciencia de que los animales que se tratan en la feria sienten dolor, hambre y sed se generará productividad, rentabilidad y calidad en los productos.

Referencias

- Benavente, R. (2018, 4 septiembre). *Bienestar animal: una cuestión ética pero también económica*. Agencia SINC. <https://www.agenciasinc.es/Reportajes/Bienestar-animal-una-cuestion-etica-pero-tambien-economica>
- Buestan, P. (2011). *Fisiología del estrés y sus efectos sobre la reproducción de la hembra bovina*. <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/3044/1/mv182.pdf>
- El Tiempo. (1996, 9 julio). *Aspectos económicos de la ganadería*. <https://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-435634>
- Fedegan. (2018). *Bienestar animal*. <https://www.fedegan.org.co/programas/bienestar-animal>.
- Feuchter, F. (2018). *La ganadería del futuro. Del pasado al presente*. https://www.portalagropecuario.com.mx/content/docs/La_Ganaderia_Del_Futuro.pdf.
- Fraser, D., Weary, D., Pajor, E., y Milligan, B. (1997). *A scientific conception of animal welfare that reflects ethical concerns*. Animal Welfare.
- Huertas, S. M., Gallo, C., & Galindo, F. (2014). *Motores de las políticas de bienestar animal en las Américas*. OIE. <https://www.oie.int/doc/ged/D13651.PDF>
- Murgueitio, E. (1999). *Reconversión ambiental y social de la ganadería bovina en Colombia*. http://137.117.40.77/bitstream/11348/6710/1/20061127114225_Reconversion%20ambiental%20social%20de%20ganaderia%20en%20Colombia.pdf
- Pallarez, M. (2017, 6 marzo). *Principio de las 5 libertades, clave del bienestar animal*. Contexto ganadero. <https://www.contextoganadero.com/reportaje/principio-de-las-5-libertades-clave-del-bienestar-animal>
- Contexto Ganadero. (2013, 22 octubre). *Bienestar animal, clave para lograr rentabilidad en la ganadería*. Contexto. <https://www.contextoganadero.com/internacional/bienestar-animal-clave-para-lograr-rentabilidad-en-la-ganaderia>

Mayo Clinic, P. (2019, 19 marzo). *El estrés crónico pone tu salud en riesgo*. Mayo Clinic.

<https://www.mayoclinic.org/es-es/healthy-lifestyle/stress-management/in-depth/stress/art-20046037?reDate=12072021>

Thomas, J., Astesana, E., & Urso, R. (2011, 27 abril). *El Manejo de los Animales en Instalaciones de Remates Fieras y su Impacto Sobre el Bienestaranimal y la Calidad de la Carne*. Sitio

Argentino de Producción Animal. https://www.produccion-animal.com.ar/etologia_y_bienestar/bienestar_en_bovinos/64-instalacioes_feria.pdf