

**Manual de bienestar animal feria de ganados de Medellín**

**Trabajo de grado para optar por el título de Zootecnista**

**Maria Alejandra Ríos Ortiz**

**Asesor  
Divier Antonio Agudelo  
Industrial pecuario**

**Corporación Universitaria Lasallista  
Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias  
Caldas - Antioquía  
2016**

## Contenido

Introducción .....	5
Marco teórico .....	9
Fundamento ético del bienestar animal .....	9
Beneficios de la implementación de correctas prácticas de bienestar animal .....	9
Objetivos del bienestar.....	10
Libertades de los animales .....	11
Indicadores de productividad.....	12
Bovinos .....	12
Porcinos .....	22
Revoltura.....	28
Conclusiones.....	30
Referencias.....	32

## Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1: Portada del Manual de Bienestar Animal a entregar a la Feria De Ganados De Medellín. ....	7
Ilustración 2: Contraportada del Manual de Bienestar Animal a entregar a la Feria De Ganados De Medellín. ....	8
Ilustración 3: Inicio de la jornada laboral de los arrieros con su herramienta de trabajo adecuada. ....	14
Ilustración 4: Ingreso adecuado de los bovinos a las básculas. ....	15
Ilustración 5: Zona de fuga y punto de balance. ....	16
Ilustración 6: Hidratación y alimentación de los bovinos. ....	17
Ilustración 7: Tractor para la movilización de animales caídos y planta de beneficio de emergencia. ....	18
Ilustración 8: Morgue y traslado de cadáveres por AGROSAN S.A. ....	18
Ilustración 9: Campaña de sensibilización de bienestar animal en el transporte de bovinos. ....	20
Ilustración 10: Corrales de bienestar animal con adecuación de poli sombra, ganado gordo y flaco. ....	21
Ilustración 11: Hidratación de porcinos. ....	23
Ilustración 12: Manejo adecuado de los porcinos. ....	24
Ilustración 13: Corral de observación porcino. ....	25
Ilustración 14: Corrales exclusivos para padrones. ....	26
Ilustración 15: Campaña de sensibilización de bienestar animal en el transporte de porcinos. ...	27
Ilustración 16: Comercialización de equinos. ....	29
Ilustración 17: Adecuación de polisombras para cría. ....	30

## **Resumen**

Conforme a las experiencias y situaciones evidenciadas se decidió elaborar un manual de bienestar animal para la Feria De Ganados De Medellín.

El presente manual es de aplicación al ganado bovino, porcino y equino, las recomendaciones y pautas contenidas en el van dirigidas a los arrieros con el fin de servir como apoyo a sus labores, y al público en general para que conozcan la labor y procesos de bienestar animal que se desarrolla dentro de la Feria De Ganados De Medellín con objeto de proteger la integridad de los animales y satisfacer sus necesidades durante la estadía en las instalaciones.

El bienestar animal es un aspecto que debido a los cambios culturales y la concientización de las personas relacionadas con la producción pecuaria ha tomado mucha fuerza y mayor relevancia en el medio, tanto en los productores como en los consumidores que son quien finalmente ponen a prueba el mercado con sus exigencias nutricionales y dentro de ellas que exista un proceso ético y digno para todo el eslabón productivo de los animales antes de un producto final.

## Introducción

La tendencia actual de la humanidad es buscar llevar a cabo su vida y sus actividades cotidianas generando el menor impacto en la naturaleza, todo esto debido a la conciencia que los seres humanos han empezado a adoptar a cerca del cuidado y preservación del planeta, todo esto incluye directa y específicamente a los animales que están destinados para el consumo humano; es bien sabido que el hombre requiere de seres vivos como los bovinos, porcinos y equinos para poder satisfacer las necesidades nutricionales, por tales motivos existe la Central Ganadera que atreves de la Feria de Ganados de Medellín y la Planta de Beneficio busca comercializar y beneficiar ciertas especies animales con el fin de abastecer el mercado de carne y subproductos proteicos para el consumo de los antioqueños y del resto de regiones del país. Para cumplir con nuestra misión y visión debemos ser responsables social y ambientalmente es por esto que surge el interés de velar por el bienestar de todos los animales que entran a esta Central Ganadera, con esto se pretende lograr que los bovinos, porcinos y equinos tengan un trato digno, respetuoso y responsable que permita su comodidad y confort mientras permanezcan en nuestras instalaciones. Para que los animales se encuentren en las mejores condiciones físicas y psicológicas se cuenta con un equipo de profesionales a cargo del bienestar animal, cuya función es velar por la integridad de los animales y garantizar el cumplimiento de unas prácticas ganaderas óptimas y de un protocolo establecido para que los semovientes se encuentren en adecuadas condiciones por el tiempo que residan en la feria.

A continuación encontraran un manual donde se indican los procedimientos, principios y recomendaciones a realizar para cumplir con un trato digno y unas adecuadas prácticas de bienestar animal en la FERIA DE GANADOS DE MEDELLÍN. Dicho documento servirá como

apoyo para capacitar el personal que de manera directa o indirecta tiene contacto con los animales, a implementar las buenas prácticas de bienestar animal como una herramienta fundamental de trabajo en el manejo de los semovientes y conocer los efectos que tiene respecto a la calidad de la carne tratar de manera digna y adecuada los animales. En la ilustración 1 y 2 se puede observar la portada y contraportada del Manual de Bienestar Animal a entregar a la Feria De Ganados De Medellín.

Ilustración 1: Portada del Manual de Bienestar Animal a entregar a la Feria De Ganados De Medellín.



Ilustración 2: Contraportada del Manual de Bienestar Animal a entregar a la Feria De Ganados De Medellín.



## **Marco teórico**

### **Fundamento ético del bienestar animal**

Cuando las condiciones de vida y de manejo de los animales se realizan de la manera adecuada desde el principio de los eslabones productivos, los beneficios económicos, de rentabilidad y de producción tienden a ir en aumento.

Todas las personas que tienen relación directa con el manejo de animales en el desempeño de su labor cotidiana, tienen una importante relación con su bienestar. Se deben implementar medidas de trabajo que aseguren a los animales un comportamiento normal frente al medio que la persona encargada lo someta, se debe reducir el dolor, la ansiedad y el estrés que puede experimentar el animal desde la finca hasta el momento de su beneficio. Desde el punto de vista ético, el bienestar animal debe abarcar métodos aceptados en Pro de la integridad de los animales.

El bienestar animal en la cadena de producción debe considerarse un valor esencial, que debe ser atendido de manera correcta para los bovinos, equinos y porcinos por el hombre; para lograr un engrane perfecto en la producción pecuaria fundamentada en dichas especies y propiciar a partir de este equilibrio un plan de desarrollo sostenible.

### **Beneficios de la implementación de correctas prácticas de bienestar animal**

El bienestar animal respecto al comportamiento natural de los animales, genera una relación en cuanto a la expresión de cantidad y calidad en los productos de origen animal destinado para consumo humano.

- Reducción de la mortalidad en las diferentes etapas de producción.
- Disminución de lesiones, heridas, fracturas y muerte en el transporte de semovientes.
- Mejor calidad de la carne y subproductos cárnicos, por la disminución de situaciones que generen tensión y sean estresantes para el animal.
- Menor pérdida económica por decomisos de partes o canales completas por cantidad de lesiones, contusiones o hematomas que generar cambios en las características organolépticas y sanidad de la carne.
- Mejor calidad de pieles, cueros y productos de marroquinería.
- Disminución de barreras para exportación de proteína cárnica y subproductos.
- Aumento de la competitividad y excelente productividad tanto a nivel nacional como internacional.

### **Objetivos del bienestar**

Se pretende desarrollar estrategias e implementar medidas por medio de las cuales se pueda evaluar de manera objetiva el bienestar de todos los animales que ingresan y tienen estada en la Feria de Ganados de Medellín.

Ahondar en la comprensión y adquisición de conocimientos acerca de los mecanismos cognitivos y neurofisiológicos vinculados al dolor, sufrimiento, emociones y estrés de los animales por las diferentes situaciones y cambios a los cuales el ser humano lo expone y a los cuales el animal debe adaptarse (Preñar Eurogenética S.A.S, 2015).

### **Libertades de los animales**

A continuación se enumeran las cinco libertades de los animales (Preñar Eurogenética S.A.S, 2015).

- 1. Libres de hambre y de sed:** los animales deben contar en sus instalaciones o en sus predios con un fácil acceso al recurso hídrico y tener buena disponibilidad además de estar limpia. La dieta que se les suministre debe ayudarles a mantenerse nutricionalmente en buenas condiciones de salud.
- 2. Libres de incomodidad:** Brindarles ambientes adecuados, zonas de confort para que puedan descansar y no tengan riesgo de lastimarse.
- 3. Libres de dolor, injurias y enfermedad:** Establecer diagnósticos y tratamientos oportunos y como medida preventiva, con el fin de evitar algún suceso traumático o doloroso para el animal.
- 4. Libres de poder expresar su comportamiento normal:** Tener las instalaciones e infraestructura adecuada para su comodidad y expresión natural, procurar tener los animales acompañados de los mismos, esperando que sean de la misma especie con el objeto de que interactúen entre si y no tengan limitaciones al momentos de su integración en un ambiente común.

- 5. Libres de miedo y estrés:** Evitar situaciones que generen temor en el animal, esto puede generar conductas agresivas en él. Procurar siempre brindar condiciones de tranquilidad, confort térmico (i.e. sombrío), Teniendo en cuenta que el estrés y específicamente la producción de cortisol propiciado por cualquier momento que genere tensión tienen repercusiones en la calidad de la proteína cárnica obtenida finalmente.

### **Indicadores de productividad**

- Buenas prácticas ganaderas.
- Sanidad e inocuidad animal, seguridad alimentaria.
- Bienestar animal (i.e. Integridad física y mental de los animales).

### **Bovinos**

Los aspectos referidos al bienestar animal se encuentran contenidos en:

- Decreto 2270 de 2012, ministerio de Salud y Protección social.
- Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.
- Ley 1774 de 2016, protección de maltrato animal.
- Licencia zoosanitaria de funcionamiento Feria de Ganados de Medellín.
- Policía ambiental.

Es obligación de la persona propietaria o encargada del ganado brindar un trato digno y apropiado, donde el animal con ser vivo sintiente esté libre de tensiones, dolor, estrés y sufrimiento. Deberá velar por su integridad con el fin de cuidar la calidad de un producto final en la culminación de un proceso productivo de origen animal.

El manejo del ganado bovino dentro de las instalaciones de la Feria de Ganados de Medellín, desde el momento de la recepción en corrales antes de básculas y hasta su destino final al egreso de la feria, se deberá realizar de manera correcta, sin generar lesiones y dolor al animal. El uso de la escoba (i.e. utilización de bolsas para asadura cortadas en tiras y dispuestas en el palo del arriero) para el desarrollo de las actividades de arreo, es fundamental en la aplicación de buenas prácticas de bienestar animal (ver ilustración 1). Evitar las lesiones con objetos que maltraten al animal y que posteriormente sean causa de un hematoma, patología que afecta la calidad de la carne y es una situación desencadenante de un decomiso en la canal del animal, lo cual genera una disminución en la rentabilidad por rendimiento de carne en canal (i.e. menos kg de proteína cárnica).

Ilustración 3: Inicio de la jornada laboral de los arrieros con su herramienta de trabajo adecuada.



La recepción de ganado bovino en los desembarcaderos se realiza por parte del personal operativo de la Central Ganadera. Por normativa a las instalaciones de la feria, sanidad e inocuidad y bienestar animal no deben ingresar animales enfermos, con heridas abiertas, lesiones que estén generando dolor, fracturados o con cualquier otro episodio que atente contra su integridad.

El ingreso de los animales a las básculas debe propiciarse de la manera adecuada, preferiblemente hacerlo en grupo por la condición gregaria de los bovinos (ver ilustración 2). De esta manera se facilita este proceso y se disminuye el estrés adicional e innecesario en el animal. Respetar el punto de fuga y de balance del bovino, para que él se desplace sin ninguna presión que pueda desencadenar una reacción agresiva hacia el personal encargado de su manejo.

Respetar el área hasta donde se debe acercarse al animal es un factor importante, el bovino por naturaleza en su conducta y etología (i.e. comportamiento de los animales), es de reacción de huida, por considerarse animal presa. El procedimiento de pesaje debe realizarse con paciencia, el ruido puede confundir al animal y predisponerlo a distintas reacciones ya que su audición es mucho más sensible que la del ser humano. Todo lo consignado anteriormente con la finalidad de que se lleve a cabo satisfactoriamente el pesaje de los bovinos y respecto al bienestar animal prevenir situaciones traumáticas y lesiones.

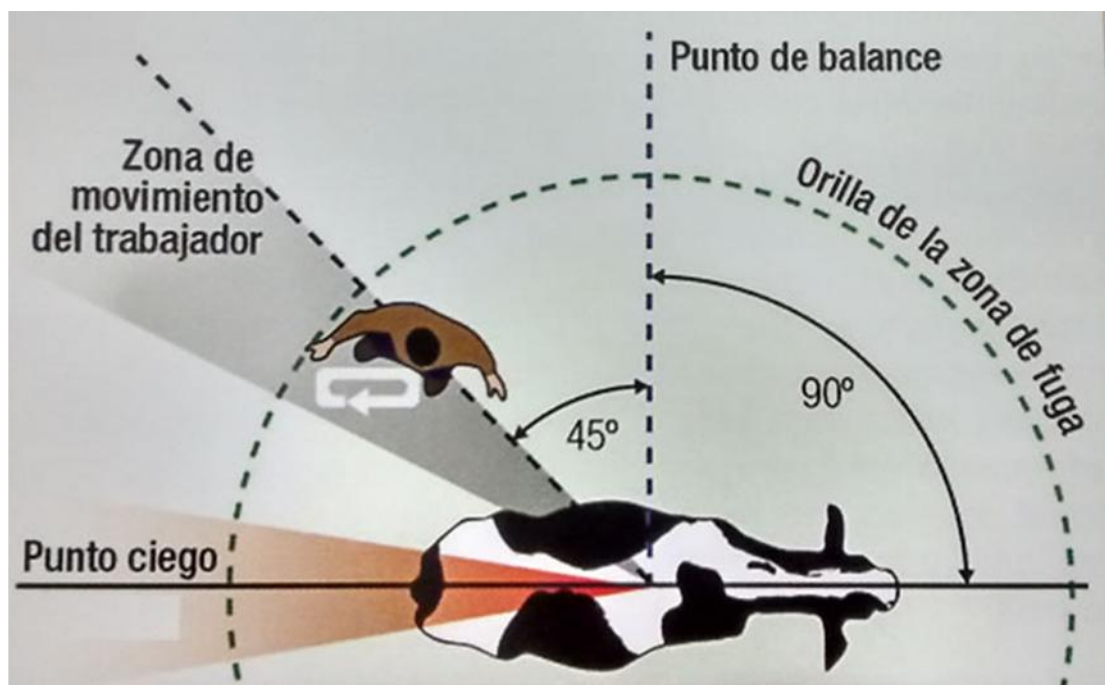
Ilustración 4: Ingreso adecuado de los bovinos a las básculas.



“La zona de fuga es el área que delimita la distancia hasta donde debe acercarse a un animal o a una manada sin generar ninguna reacción. Cuando penetramos esta zona los animales se alejarán de nosotros, esta es una presión no física que permite dirigir a un grupo de animales

hasta donde nosotros necesitamos que vayan, aprovechando su comportamiento natural, sin causarles daños físicos que atenten contra su bienestar” (ver ilustración 3). Teniendo en cuenta esta definición se pretende implementar un arreo correcto. Respetar la zona de fuga y manejar adecuadamente el punto de balance “es un punto imaginario que se encuentra a la altura del “hombro” del animal. Los bovinos se moverán hacia delante si la persona se para detrás de ese punto y retrocederán si lo hace delante del mismo” (Instituto Colombiano Agropecuario, 2006). Serán factores predisponentes de alteraciones en la conducta del animal. Se recomienda al arriero respetar los 90 grados de visión del bovino y acceder a él por el costado a la altura de la cruz del animal, así el proceso de desplazar el bovino hacia donde se quiere será más fácil y menos riesgoso para la persona encargada del manejo.

Ilustración 5: Zona de fuga y punto de balance.



Fuente: Tomada de <http://www.prenareurogenetica.com/conociendolas/>.

Una vez instalados los animales en los corrales, se debe proceder por parte del encargado a brindar hidratación y alimentación de ser necesario (i.e. cuando se prolonga el tiempo de

estadía de los animales dentro de la Feria de Ganados de Medellín, un ayuno prolongado además de generar estrés en el animal por la producción de cortisol, afecta la calidad y características organolépticas de la carne) (ver ilustración 4).

Ilustración 6: Hidratación y alimentación de los bovinos.



Fuente: La primera imagen es tomada de la base de datos de la Central Ganadera, concurso de fotografía (2013).

Adecuar la densidad de carga en los corrales, evitando el hacinamiento y golpes de calor en los cerdos.

En la Feria de Ganados de Medellín, se ha establecido un proceso adecuado y ético para los animales caídos. Cabe resaltar que dicha labor está dentro del plan de las buenas prácticas de bienestar animal que se desarrolla (ver ilustración 5). La persona encargada de los animales y en este caso del que se encuentre caído, debe reportarlo con el personal de bienestar animal. El objeto es darle prioridad a la situación de estos animales para preservar su vida y evitar dolor, estrés o sufrimiento. El bovino es trasladado en el tractor a la planta de beneficio de emergencia.

Ilustración 7: Tractor para la movilización de animales caídos y planta de beneficio de emergencia.



En el caso de hallar animales muertos en el momento de recepción dentro de los camiones y dentro de las instalaciones de la Feria De Ganados De Medellín, el cadáver del semoviente es decomisado y trasladado a la morgue donde la empresa AGROSAN S.A se encarga de su destino final y aprovechamiento (ver ilustración 6). Evitando con este proceso una posterior comercialización de estos animales los cuales no son aptos para el consumo humano.

Ilustración 8: Morgue y traslado de cadáveres por AGROSAN S.A.



Las herramientas de trabajo para realizar el arreo de los animales de un punto a otro dentro de las instalaciones de la FERIA DE GANADOS DE MEDELLÍN, deben ser las adecuadas y permitidas. Los palos con puntas, el tábano, mangueras de diferentes calibres y cualquier otro objeto que cause lesiones y dolor en el animal para su posterior desplazamiento, no están permitidas dentro de las buenas prácticas de bienestar animal.

Los protocolos y las recomendaciones mencionadas en este manual, se espera sean aplicadas con el fin de mejorar atreves del tiempo en las labores realizadas.

En la Feria de Ganados de Medellín se realizó una jornada de capacitación para la cual se emplearon plegables (ver ilustración 7), dirigidos a todos los conductores de ganado bovino con el fin de recordarles cómo se debe realizar un transporte adecuado de los animales y cuál es la capacidad de carga indicada de acuerdo a las dimensiones del carro empleado para dicho transporte.

Los animales que los días viernes no han sido evacuados de las instalaciones de la Feria de Ganados de Medellín, son recogidos y trasladados al corral de bienestar animal correspondiente (i.e. ganado flaco o ganado gordo), donde se les brinda alimentación, hidratación y los cuidados necesarios durante su instancia (ver ilustración 8).

Ilustración 9: Campaña de sensibilización de bienestar animal en el transporte de bovinos.

**Un camión en óptimas condiciones es parte fundamental de las buenas prácticas para lograr Bienestar Animal.**

Requisitos técnicos y de Bienestar Animal que deben cumplir las unidades de transporte: Según el Decreto 2270 de 2012, del Ministerio Salud y de la Protección social, los vehículos deben tener:

1. Paredes de materiales que faciliten la limpieza y desinfección, que amortigüen los impactos y favorezcan la ventilación.
2. Pisos de material antideslizante que minimicen el riesgo de caída de los animales.
3. Cubiertas que brinden protección a los animales de las condiciones climáticas adversas.
4. Separadores de materiales sólidos de bordes suaves o redondos, que impidan la lesión de los animales, agresión y amontonamiento entre ellos.
5. Puertas que permitan el ingreso y fácil salida de los animales, con una amplitud mínima de 90 cm.





**Bienestar Animal**

**¿Cómo realizar un buen transporte de bovinos?**

CENTRAL GANADERA S.A.  
www.centralganadera.com

f t i y

Feria de Ganados de Medellín  
Carrera 64 C N° 104-2 - Autopista Norte

Planta de Beneficio  
Calle 103 EE N° 630 - 70 - Autopista Norte  
Teléfono: (4) 444 92 72 - Fax: (4) 477 52 95

¡El Bienestar Animal es una responsabilidad de todos!



Antes de conocer cómo debemos transportar adecuadamente los animales:

**Recordemos...**

**¿Qué es Bienestar Animal?**  
Es un estado de salud mental y física, en donde el animal está en completa armonía con el ambiente que le rodea.

*Hughes, 1976.*

**Debemos Garantizar sus Cinco Libertades...**

1. Libres de hambre y sed.
2. Libres de sufrimiento e incomodidad.
3. Libres de dolor, lesiones o enfermedad.
4. Libres para expresar una conducta natural.
5. Libres de temores y estrés.

*Farm Animal Welfare Council,*

**Para un buen transporte...**

- Acciones de preparación del vehículo.
- Monitoreo desde el embarque, transporte y desembarque.

**¿Cuánto espacio debe tener mi camión por animal?**

Animal	Peso Kg	Densidad Kg/m <sup>2</sup>	Espacio por animal m <sup>2</sup>
Terneros	50	220	0.23
	70	246	0.28
Adultos	300	344	0.84
	500	393	1.27
	600	408	1.46
	700	400	1.75

Tomado de Ganasal. "Requisitos para el embarque, movilización y transporte de ganado". salesganasal.com, Febrero 25 de 2014. www.salesganasal.com/2014/02/25/requisitos-para-el-embarque-movilizacion-y-transporte-de-ganado/

Y si... Debo movilizar otras especies con los bovinos, ¿cómo lo hago?  
Separarlos físicamente por especie, de tal manera que eviten el hacinamiento. Cada especie debe tener su respectiva guía sanitaria de movilización, con un solo origen y destino, en este caso Feria de Ganados de Medellín.

**Ventajas de un buen transporte**

1. Disminución de lesiones, fracturas y muerte.
2. Mejor calidad de pieles y cueros.
3. Aumenta la productividad y rentabilidad, entregando al consumidor un producto cárnico de óptima calidad.

**Proceso transporte de bovinos**



Ilustración 10: Corrales de bienestar animal con adecuación de poli sombra, ganado gordo y flaco.



## Porcinos

Los aspectos referidos al bienestar animal se encuentran contenidos en:

- Resolución 2640 de 2007, instituto Colombiano Agropecuario.
- Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.
- Ley 1774 de 2016, protección de maltrato animal.
- Licencia zoosanitaria de funcionamiento Feria de Ganados de Medellín.
- Policía ambiental.

El objetivo de este manual respecto al bienestar animal en porcinos, es que las personas directamente relacionadas a su acopio, manejo y comercialización atiendan las pautas de unas buenas prácticas de bienestar animal. El desembarque y manejo en los corrales dentro de las instalaciones de la FERIA DE GANADOS DE MEDELLÍN, debe realizarse de manera correcta ya que son puntos críticos y estresantes para los cerdos. los corrales para los porcinos están adecuados con sistemas de bebederos automáticos para que los cerdos tengan acceso constante a la hidratación (ver ilustración 9).

Ilustración 11: Hidratación de porcinos.



Fuente: Imagen tomada de la base de datos de la Central Ganadera, concurso de fotografía (2013).

El desembarque debe ser el adecuado tal cual como lo estipulan las buenas prácticas de bienestar animal; uso de la rampa doble piso sin agresiones, desplazarlos a su paso, y los arrieros con sus correspondientes escobas de manejo.

El pesaje de los cerdos por parte de la persona encargada de su manejo se recomienda dentro de las prácticas de bienestar animal sea un proceso con apacibilidad, sin utilizar su herramienta de trabajo de forma inadecuada, el cerdo no debe ser presionado ni maltratado a su desplazamiento.

El cerdo es un animal que tiene sus sentidos muy desarrollados (i.e. visión, olfato, tacto y audición). El desembarque, el pesaje y el desplazamiento hacia los corrales debe ser un proceso sujeto a la calma y bien elaborado (ver ilustración 10), el cerdo debe reconocer la nueva textura a

la que está siendo sometido (i.e. tacto), evitar los gritos y el hacinamiento entre ellos. Disminuir los factores estresantes para los porcinos desencadenara en la disminución de mortalidad, las agresiones entre ellos, calidad de la carne, salud del animal, frecuencias cardiacas reguladas.

Ilustración 12: Manejo adecuado de los porcinos.



El manejo debe realizarse en grupos de varios animales, la recomendación es que sean grupos pequeños, de esta manera el control, desplazamiento y acceso a los corrales de los animales será menos complicado. Los cerdos no deben lastimarse por parte de la persona encargada, con ninguna herramienta de trabajo que altere su integridad física y mental. Los cerdos son animales sensibles cardiacamente, debido a esta condición agredirlos o gritarles

constantemente durante su manipulación se podrá ver reflejado en alteraciones de salud e incluso la muerte.

Los animales que lleguen muy agitados, con lesiones o caídos deben ser dispuestos en el corral de observación (ver ilustración 11), darles el tiempo adecuado para recuperar un estado de salud que le permita ser trasladado al corral o al embarcadero para su salida hacia el camión.

Ilustración 13: Corral de observación porcino.



Los padrones que ingresan a las instalaciones de la FERIA DE GANADOS DE MEDELLÍN, se recomienda que sean manipulados individualmente para evitar que lesione a otros animales e incluso a la persona que está a cargo de su manejo. Deben disponerse en los corrales que están diseñados exclusivamente para los padrones (ver ilustración 12), con hidratación y medidas adecuadas para su comodidad y bienestar.

Ilustración 14: Corrales exclusivos para padrones.



Para propiciar confort y bienestar en el animal se debe garantizar un equilibrio entre su estado mental, físico y su comportamiento natural. El bienestar animal en porcinos es signo de productividad, es un valor agregado en calidad para el producto final, es confiabilidad por la aceptación y la buena percepción del consumidor.

En el caso de hallar animales muertos estos son decomisados y llevados a la morgue donde la empresa AGROSAN S.A se encarga de su destino final y aprovechamiento, así evitamos la comercialización de estos cadáveres los cuales no son aptos para el consumo humano (ver ilustración 6).

Para el día viernes las instalaciones del sector de los porcinos deben quedar vacías por completo. Se incluyen actividades de mantenimiento de instalaciones, aseo y desinfección de corrales, básculas, bebederos, pasillos y desembarcaderos.

En la Feria de Ganados de Medellín se realizó una jornada de capacitación para la cual se emplearon plegables (ver ilustración 13), dirigidos a todos los conductores de porcinos con el fin de recordarles cómo se debe realizar un transporte adecuado de los animales y cuál es la capacidad de carga indicada de acuerdo a las dimensiones del carro empleado para dicho transporte.

Ilustración 15: Campaña de sensibilización de bienestar animal en el transporte de porcinos.

**Ventajas de un buen transporte**

1. Brinda bienestar animal a los semovientes.
2. Incrementa las ganancias al no tener fallecimiento de animales por mal transporte.
3. Aumenta el rendimiento de la carne en canal, al no tener decomisos por maltrato.
4. Se reduce la posibilidad de peleas entre los animales.

**¿Qué debes tener presente en el transporte de porcinos?**

Según la resolución 2640 de 2007, del Instituto Colombiano Agropecuario, (ICA), los vehículos deben tener:

- Carpa.
- Pisos antideslizantes.
- Carrocería en buen estado.
- Si es de dos pisos, debe tener una altura de 30 cm por encima del animal.
- Separar los animales por edad.
- Puertas amplias para la movilización de los animales.

**¿El Bienestar Animal es una responsabilidad de todos!**

**Bienestar animal**

**¿Cómo realizar un buen transporte de porcinos?**

Antes de conocer cómo debemos transportar adecuadamente los animales.

**Recordemos...**

**¿Qué es Bienestar Animal?**  
Es un estado de salud mental y física, en donde el animal está en completa armonía con el ambiente que le rodea.

*Hughes, 1976.*

**Debemos de Garantizar sus Cinco Libertades...**

1. Libres de hambre y sed.
2. Libres de sufrimiento e incomodidad.
3. Libres de dolor, lesiones o enfermedad.
4. Libres para expresar una conducta natural.
5. Libres de temores y estrés.

*Farm Animal Welfare Council, 1993*

**CENTRAL GANADERA S.A.**  
www.centralganadera.com  
/feriadeganadoscentralganadera  
@centralganadera

**Feria de Ganados de Medellín**  
Carrera 64 C N. 1042 - Autopista Norte  
**Planta de Beneficio**  
Calle 103 EE N. 610 - 70 - Autopista Norte  
Teléfono: (4) 444.92.72 - Fax: (4) 477.52.95

**ejemplarse HACCP**

**¿Cuánto espacio debe tener mi camión por animal?**

Variables de Peso

Animales	Área de piso/animal (m <sup>2</sup> )
Lechón 25kg	0,15
Cerdo de 100 kg	0,51
Hembra/Macho adulto	0,80

Entonces...

**¿Cuántos cerdos puedo transportar en mi camión?**

Medida del ancho de la carrocería  $\times$  Medida del largo de la carrocería = XXXX m<sup>2</sup> Variable por peso

**Y sí... ¿Transporto más animales de lo permitido?**  
Te ahorras el flete, ¿pero cuántos animales mueren por hacinamiento?  
¿Sabes que el estrés de un mal transporte influye en la calidad de la carne?

**Y sí... ¿Debo movilizar otras especies con los cerdos, cómo lo hago?**

1. Separarlos físicamente por especie, de tal manera que eviten el hacinamiento.
2. Cada vehículo debe tener su respectiva guía sanitaria de movilización, con un solo origen y destino, en este caso Feria de Ganados de Medellín.

**Proceso transporte de porcinos**

1. Embarque de los animales de la Granja al Carro.
2. Transporte de la Granja al Centro de Comercialización.
3. Descarga del cerdo en el Centro de Comercialización.
4. Identificación, marca con pintura, pesaje y comercialización de porcinos.
5. Movilización de Cerdos a Planta de Beneficio.

## Revoltura

Los aspectos referidos al bienestar animal se encuentran contenidos en:

- En el proyecto de resolución “por la cual se adopta el manual de procedimientos para el transporte, manejo y movilización de animales en pie”. Instituto Colombiano Agropecuario, Ministerio de transporte.
- Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.
- Licencia zoosanitaria de funcionamiento Feria de Ganados de Medellín.
- Policía ambiental.

En el camión los animales deben llegar de manera correcta: separados adecuadamente por especie, ubicados los animales que serán desembarcados inicialmente para evitar lesiones entre ellos mismos y con la densidad de carga adecuada de acuerdo a las medidas del camión.

La licencia expedida únicamente por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), debe tener la información correcta y requerida para proceder sin problemas al desembarque e ingreso a las instalaciones de la Feria De Ganados De Medellín. La guía sanitaria de movilización debe tener un mismo origen (predio) y un mismo destino para los animales, dejando claro que cada especie transportada debe traer su propia licencia vigente.

Animales que lleguen en malas condiciones como: enfermos, fracturados, heridas abiertas y traumáticas o en mal estado de severa consideración, no es permitido su ingreso.

Los equinos deben ser cabalgados y exhibidos de manera correcta, con tranquilidad y mesura (ver ilustración 14). Se recomienda que se ejecute de dicha manera con varias finalidades: que las personas interesadas en adquirir los animales dispuestos en la caballeriza los puedan observar mejor en su andar, evitar un percance de lastimar una persona, eludir lesiones en los cascos, fracturas, lesiones de la tercera falange y/o cualquier otra condición en los equinos que atenten contra su salud y bienestar.

Ilustración 16: Comercialización de equinos.



En los desembarcaderos del sector de revoltura, hay adecuación con poli sombra para darle prioridad a las crías que ingresan durante la semana a la Feria de Ganados De Medellín (ver ilustración 15). A estas crías se les debe brindar cuidado especial, teniendo en cuenta que son animales que apenas comienzan su desarrollo fisiológico e inmune y están más susceptibles a

cualquier foco infeccioso que pueda quebrantar su estado; se sugiere que los terneros primordialmente sean alimentados. el personal de bienestar animal tiene a disposición teteros para que este proceso se lleve a cabo de la mejor manera.

Ilustración 17: Adecuación de polisombras para cría.



En el caso de hallar animales muertos en el momento de recepción dentro de los camiones y dentro de las instalaciones de la Feria De Ganados De Medellín, el cadáver del semoviente es decomisado y trasladado a la morgue donde la empresa AGROSAN S.A le da su debida manipulación (ver ilustración 6). Evitando con este proceso una posterior comercialización de estos animales los cuales no son aptos para el consumo humano y tampoco para elaboración de subproductos derivados de proteína cárnica.

## Conclusiones

El bienestar animal es responsabilidad de toda persona que está vinculada directamente al manejo de los animales. La implementación de las buenas prácticas de bienestar animal dentro de la Feria De Ganados De Medellín tiene como objetivo volver más eficiente el trabajo de los arrieros, velar por la integridad de los semovientes que ingresan a las instalaciones, ser ejemplo de calidad en procesos adecuados que puedan replicarse en otras cadenas productivas y satisfacer un mercado regional con proteína cárnica de animales beneficiados en óptimas condiciones.

Un trato digno de los animales, es reflejo de un adecuado desarrollo, protocolos e intervenciones profesionales para el avance de la compañía y de los procesos que se ejecutan. La Central Ganadera y la feria de ganados de Medellín al ser uno de los entes más importantes en la recepción, comercialización (i.e. bovinos, equinos, terneros y porcinos) y beneficio de animales específicamente bovinos y porcinos, debe promover cada día los cambios positivos en pro del bienestar animal que luego se verán en unos resultados optimistas de un equilibrio entre la integridad del manejo de los semovientes y las personas relacionadas con esta labor.

La calidad de la carne es un tema que tiene relación directa con el bienestar que experimentan los animales en cada una de sus etapas reproductivas. Hoy en día los consumidores y el mercado exigen carne de calidad y un producto seguro. Bienestar animal: aumento en la productividad y la rentabilidad.

## Referencias

Instituto Colombiano Agropecuario. (2006). *Bienestar Animal: Nuevo reto para la ganadería*.

Retrieved from <http://www.ica.gov.co/getattachment/79b98e64-a258-46d5-9ce1-1375a8312434/Publicacion-20.aspx>

Preñar Eurogenética S.A.S. (2015). *Conociendolas*. Retrieved from

<http://www.prenareurogenetica.com/conociendolas/>