

PERCEPCIÓN DE LOS MÉDICOS VETERINARIOS SOBRE LAS CINCO LIBERTADES Y SU APLICACIÓN EN LA UNIDAD PORCICOLA DE LA HACIENDA LA MONTAÑA COMO INDICADOR DE BIENESTAR ANIMAL

Carolina Alvarado Vásquez; punkrola@hotmail.com, estudiante de primer semestre de medicina veterinaria en la Universidad de Antioquia

Ruby Eliana Hernández Morales; rubi.rubi.rubi.h@hotmail.com, estudiante de primer semestre de medicina veterinaria en la Universidad de Antioquia

Camilo Muñoz Collazos; camilo4562@htomail.com, estudiante de primer semestre de medicina veterinaria en la Universidad de Antioquia

Daniel Zapata Zapata; odaz3001@hotmail.com, estudiante de primer semestre de medicina veterinaria en la Universidad de Antioquia

Sara Cristina Gaviria; saritasqb@hotmail.com, estudiante de primer semestre de medicina veterinaria en la Universidad de Antioquia

RESUMEN

El bienestar animal es un tema de vital importancia en la actualidad ya que la tendencia es producir con calidad. Entendemos bienestar como el estado óptimo físico y psicológico del animal en relación con su ambiente, esto parte de una nueva percepción del animal como un ser sensible y por lo tanto susceptible al sufrimiento. Nuestro estudio se basa específicamente en las cinco libertades animales, parámetros de evaluación del bienestar animal propuestas por el proyecto europeo welfare quality que tendrá vigencia el primero de enero del 2013. Estas son: 1. Libertad de hambre y sed, 2. Libertad de discomfort, 3. libertad de heridas y enfermedades, 4. libertad para expresar su comportamiento

natural, 5. libertad de miedo y estrés. En nuestra investigación evaluamos la percepción que tienen los médicos veterinarios y zootecnistas sobre la aplicación de estas cinco libertades en la hacienda la montaña, por medio de encuestas realizadas a 30 personas de la Universidad de Antioquia en la de la facultad de Ciencias Agrarias, encontramos que los médicos veterinarios y zootecnistas de la Universidad de Antioquia, no conocen muy bien sus haciendas y los diferentes sistemas de producción que allí se manejan porque no visitan frecuentemente la unidad porcicola de la Hacienda la Montaña o en algunos pocos casos se encontró que no la conocen por lo tanto no fue posible obtener resultados validos. Por otra parte la población encuestada en su

totalidad considera muy importante pero medianamente rentable el bienestar animal en una producción pecuaria.

PALABRAS CLAVE

Bienestar animal, unidad porcícola de la Hacienda la Montaña, las 5 libertades animales.

INTRODUCCION

La preocupación sistemática por el bienestar de los animales probablemente surgió en la Cultura del valle del Indo con el retorno religioso de los antepasados en forma animal, y con que los animales debían ser entonces sacrificados con el respeto debido a un humano. Esta creencia es ejemplificada en la religión jaimista y en variedades de otras religiones indias. Otras religiones, especialmente con raíces en la religión arábica, tratan a los animales como los puntales de sus propietarios, la codificación de normas para su atención y sacrificio estaban destinadas a limitar la angustia, el dolor y el miedo a los animales bajo el control humano.

La primera legislación comunitaria sobre bienestar animal se adoptó en 1974 y consistía en insensibilizar al animal previamente a su sacrificio. Posteriormente fue esto reforzado con el tratado Ámsterdam de 1999 donde se reconoce al animal como un "ser sensible".

Algunas investigaciones que encontramos argumentan la importancia y los beneficios que trae implementar el bienestar animal en un sistema productivo:

- El sistema de cama profunda es un sistema que favorece el bienestar animal además de ser un sistema amigable con el ambiente puesto que únicamente se utiliza el agua que el animal consume, otra de sus ventajas fue demostrada en un estudio comparativo entre dicho sistema y el sistema tradicional de piso de cemento en dicho estudio se utilizaron 72 cerdos (machos castrados y hembras) de la raza Yorkshire x Landrace (Camborough) de aproximadamente 22,6 kg de peso vivo y 70 días de edad, distribuidos en un diseño de experimentos en bloques al azar en dos tratamientos experimentales y cuatro repeticiones por tratamiento: I- cama profunda basada en un 80% de bagazo seco de caña de azúcar más 20% de heno de gramíneas y II- piso de concreto.(6)

Se favoreció el bienestar de los animales alojados en cama profunda y se observó una disminución en la conducta antisocial de los mismos. Se hallaron diferencias significativas

($P < 0.05$) para el consumo de alimento (kg/día), la ganancia media diaria (g/día) y el peso final (kg) entre los cerdos alojados en cama profunda y los criados en piso de concreto: 2.84, 2.96; 727, 704 y 95.33, 93.06, respectivamente. (6)

- La problemática del Bienestar animal, ha adquirido relevancia internacional existiendo recomendaciones en el marco del comercio internacional. En la Argentina existe legislación, y las empresas frigoríficas exportadoras, han abordado la temática del Bienestar Animal.

El presente trabajo tiene como objetivo a caracterizar dos estilos de manejo contrastantes: un estilo de manejo mediante el cual los animales son dominados por la fuerza y otro estilo basado en el conocimiento del comportamiento del bovino, es decir con los conceptos de Bienestar Animal.

Ambos con su correspondiente correlato fisiológico, a través de la medición de parámetros sanguíneos y de comportamiento, como indicadores del estrés. A un lote de 10 bovino separado al azar del rodeo general de la Escuela Agropecuaria se sometió a los dos estilos de manejo, con intervalos de una semana. A

cada animal se le extrajeron muestras de sangre, luego de los dos tratamientos de manejo evaluando una serie de parámetros celulares y bioquímicos como así también parámetros de comportamiento o de visualización externa. Puede concluirse que existieron diferencias significativas en los parámetros evaluados entre la aplicación del tratamiento según pautas de bienestar y el manejo según estilo convencional a favor del uso de conceptos de Bienestar Animal.

Los animales tienen cerebro al igual que las personas pero ¿Qué hace que una persona sea inteligente? ¿Qué es lo que marca la diferencia con los animales? La única diferencia está en la capa de neocórtex, el resto del encéfalo, tálamo, hipotálamo, tallo cerebral, cerebelo, es similar en todas las especies. Tanto en las personas como en los animales ante situaciones de alarma o estrés hay dos respuestas: La primera actúa muy rápido –un par de segundos- mediada por el sistema nervioso simpático. Ante impulsos estresantes recibidos por tacto, olfato, vista, oído o gusto, se desencadena un reflejo que estimula directamente a la glándula suprarrenal para que libere a la sangre catecolaminas, la

adrenalina y la noradrenalina. El individuo se prepara para huir o pelear. Este estado así como aparece rápidamente, también pasa en pocos minutos. El otro mecanismo es más complicado ya que actúan muchos factores. Al recibir un estímulo estresante el hipotálamo del cerebro libera una hormona o factor de liberación de corticotrofina que va a la glándula pituitaria – adenohipófisis- y le indica que produzca corticotrofina. Esta hormona llega a la médula de la glándula suprarrenal y estimula la liberación de cortisol, responsable de la adaptación del organismo ante el peligro.

Ambas respuestas son procesos fisiológicos. Cuando los estímulos estresantes son aislados no pasa nada malo, de hecho es importante poder reaccionar ante el peligro porque esto puede salvar la vida. El problema es cuando el estímulo se repite y la situación se hace crónica, porque afecta la salud del individuo. Todo esto tiene que ver con la modulación del comportamiento normal del animal, ya que el estrés puede provocar trastornos en la manera de comportarse.

Del análisis de estos resultados puede concluirse en forma fehaciente, que los indicadores fisiológicos de parámetros

sanguíneos tales como Cortisol, Hematocrito, Leucocitos, Glucosa, y Creatinina, arrojan diferencias estadísticamente significativas entre tratamiento BA (bovinos manejados según pautas de bienestar) y tratamiento TRA (bovinos manejados según el estilo convencional), a favor del primero, pudiendo ser aplicados como indicadores de trato correcto. La fosfatasa alcalina no resultó ser, en este estudio, un indicador significativo. Los indicadores fisiológicos de visualización externa o de comportamiento, tales como frecuencias de vocalización, bosteo, orina y frecuencia cardíaca, también arrojan diferencias significativas a favor del tratamiento bajo los conceptos de Bienestar Animal y son de práctica utilización.(2)

Planteamiento del problema

Actualmente está en auge el tema del bienestar animal a nivel global, ha sido objeto de varias investigaciones e interés público. La unión europea ha creado para su efecto el “protocolo sobre protección y bienestar en los animales”, que obliga a los Estados miembros y a las instituciones europeas a prestar plena atención al bienestar de los animales cuando formulan y aplican las políticas comunitarias; se fundamenta en unos principios científicos claros y que tiene

en cuenta los intereses públicos, las aportaciones de las partes interesadas y las posibles implicaciones socioeconómicas. Para el primero de enero del 2013 se busca entrar en rigor con la normatividad en cuanto al bienestar animal en sacrificio, transporte y producciones porcinas que es específicamente el tema de nuestro interés, posteriormente para avanzar hacia una normatividad internacional que garantice mantener la competencia global. La comunidad europea está creando estrategias que difundan estas reglamentaciones sobre bienestar animal a los países miembros y a quienes tengan comercio con ellos, incentivando el cumplimiento con sellos como el freedomfood y con oportunidades en el mercado europeo, asimismo considerando no importar productos que no cumplan con los estándares, como lo afirmó el ministro de agricultura de Inglaterra.

En la porcícola de la Hacienda la Montaña actualmente se están cumpliendo solo con algunas de las 5 libertades animales establecidas por el Farm Animal Welfare Council (FAWC) del Reino Unido las cuales son muy importantes porque constituyen también un punto de referencia clave en los esfuerzos por mejorar la protección de los animales. Esto indica que el bienestar animal no es una prioridad para la unidad porcícola. A pesar de que sus fines estén dirigidos a la investigación y la práctica de la comunidad universitaria no se invierte lo que se debería para instalaciones e

infraestructura adecuada en las que el animal esté libre de incomodidades, pueda expresar plenamente su comportamiento natural y esté libre de estrés, principalmente en las zonas de parideras, gestación y monta. Lo que implica que sería pertinente reformar algunos aspectos de este sistema productivo, no solo con el propósito de tener un trato ético hacia los animales que están en un sistema de producción y que luego nos van a ser servir de alimento o para la investigación, sino también para medicina preventiva, control de epidemias, salud pública, alta rentabilidad y calidad de la canal al consumidor (evitar aparición de carnes PSE)

Sabemos que el bienestar animal es definido como la medida de la adaptación de los animales a su ambiente, de tal forma que valorando ciertos comportamientos del animal se puede llegar a cuantificar el bienestar de una forma más objetiva. Un animal puede encontrarse en tres situaciones diferentes en relación a su grado de adaptación con el entorno:

- En un ambiente totalmente inadecuado, el animal no es capaz de adaptarse entonces aparecen los siguientes indicadores:
 - Mortalidad.
 - Incidencia de lesiones causadas por el ambiente,

por ejemplo, por un suelo inadecuado o por peleas con otros animales, consecuencia de la densidad poblacional

- Incidencia de enfermedades causadas por el ambiente.

- Es posible que el animal consiga adaptarse al ambiente pero que dicha adaptación signifique para él un costo alto. Siempre que un animal se enfrenta a una situación difícil pone en marcha la denominada respuesta de estrés, siendo excesivo puede tener efectos negativos, tales como una disminución del crecimiento, una inhibición de la función reproductiva y una depresión del sistema inmunitario.

- Las estereotipias (movimientos inútiles, aberrantes o vacíos como morder las barras de la jaula, manipular el comedero, salivación excesiva y consumo de agua desmesurada)

- las conductas redirigidas como por ejemplo la caudofagia, que es un indicador relacionado con factores como la alimentación, la densidad de animales, el tipo de suelo o falta de estímulos y de materiales que permitan a los animales expresar conductas exploratorias.

- Un animal puede encontrarse en un ambiente lo suficientemente satisfactorio como para que su adaptación a él no le suponga un costo; en este caso, podemos decir que hay bienestar.

El estrés crónico aumenta principalmente la secreción de corticoesteroides. Cuando la secreción de cortisol es excesiva durante un largo periodo de tiempo, ejerce efectos negativos sobre los sistemas digestivo, inmunitario y reproductivo y sobre el metabolismo.

Algunas consecuencias del estrés provocado por ansiedad o miedo producen cambios en los comportamientos, posteriormente patologías, incluso dependiendo de la gravedad el problema podemos hablar de muerte; y por obvias razones, baja productividad y rentabilidad para el sistema pecuario. Por eso la importancia de garantizar el bienestar del animal, más específicamente en la

porcícola de la Hacienda la Montaña de la Universidad de Antioquia.

Justificación

Es nuestro deber como médicos veterinarios velar para que se garantice el bienestar animal por ética y prevención de patologías asociadas principalmente al síndrome de discomfort, fallas reproductivas, lesiones físicas; la razón de ser de los zootecnistas es controlar agentes que afectan la rentabilidad, calidad del producto y posteriormente la salud pública. Por esto es necesario brindarles a ellos cada uno de esos factores que proporcionan su bienestar. Como la alimentación, si los cerdos no tienen la comida necesaria disponible, habrán fallas en su crecimiento, lo que afectará la producción y si el recurso agua es escaso tienden a reducir el consumo alimentos secos por lo tanto también habrán fallas en su crecimiento. Es necesario tener regulados aspectos como temperatura e higiene que garanticen la comodidad del cerdo en su ambiente, puesto que este animal no posee glándulas sudoríparas, no salivan ni jadean con la intensidad que lo hacen otras especies y cuando la temperatura ambiental es muy alta (mayor a 38°C), los cerdos adultos disminuyen el consumo de alimentos. Los animales que presentan el síndrome de discomfort manifiestan estereotipias que implican un alto desgaste energético e innecesario para animal. Se debe evitar dolor,

sufrimiento y enfermedad que puede causarles aislamiento, inapetencia, y/o adipsia. La actividad locomotora reducida y fatiga muscular determina inclusive defecación y micción desde la posición de echados, en consecuencia puede traer problemas de higiene. Por ultimo La conducta del cerdo, como vertebrado superior, está determinada por las peculiaridades de su organismo y se halla en estrecha relación con la capacidad funcional del sistema neuroendocrino, de los órganos de los sentidos, del sistema locomotor y del sistema digestivo del individuo. La capacidad de cada sistema orgánico y con él las particularidades de la conducta del animal están bien fijadas genéticamente, pero pueden ser modificadas por el ambiente, por tal razón los sistemas de producción deben procurar brindarle al animal un ambiente en donde pueda expresar su comportamiento natural.

Con este proyecto buscamos de conocer la situación actual de la Hacienda la Montaña con respecto a las 5 libertades para el bienestar animal. Además de generar conciencia sobre la importancia que tiene el bienestar animal en este tipo de producciones, por lo que se pretende postular las cinco libertades de los animales para contribuir a una posible reforma en el sistema productivo de la hacienda la Montaña, posteriormente de hacer esta investigación en la que conozcamos la percepción que las personas tienen acerca de la unidad productiva y el bienestar animal. Este

proyecto se basará en encuestas realizadas a médicos veterinarios y zootecnistas que tengan conocimiento sobre la porcícola de la Hacienda la Montaña.

Objetivos

General

Evaluar la percepción de los médicos veterinarios y zootecnistas de la Universidad de Antioquia sobre las 5 libertades de los animales y su aplicación en la Hacienda la Montaña de la Universidad de Antioquia.

Específicos

- Conocer la posición de varios médicos veterinarios y zootecnistas con respecto a la libertad de hambre y sed en los porcinos de la Hacienda la Montaña.
- Conocer la posición de varios médicos veterinarios y zootecnistas con respecto a la libertad de incomodidad en los porcinos de la Hacienda la Montaña.
- Conocer la posición de varios médicos veterinarios y zootecnistas con respecto a la libertad de dolor, heridas y enfermedades, en los porcinos de la Hacienda la Montaña.

- Conocer la posición de varios médicos veterinarios y zootecnistas con respecto a la libertad para expresar comportamiento natural en los porcinos de la Hacienda la Montaña.

- Conocer la posición de varios médicos veterinarios y zootecnistas con respecto a la libertad de miedo y estrés en los porcinos de la Hacienda la Montaña

Hipótesis

Los médicos veterinarios y zootecnistas que conocen la porcícola de la Hacienda la Montaña califican como regular la aplicación de bienestar animal con base en las 5 libertades

Los médicos veterinarios y zootecnistas piensan que el bienestar animal es muy importante en una producción pecuaria.

MATERIALES Y METODOS

Tipo de estudio: descriptivo

Población y muestra:

Localización: facultad de Ciencias Agrarias de la universidad de Antioquia

Criterios de inclusión: personas que tengan un nivel de estudio mínimo en pregrado en medicina veterinaria o zootecnia y que conozcan la unidad porcícola de la hacienda la montaña.

Muestra: no probabilística por conveniencia

Tamaño de la muestra: 30 personas

Plan de recolección de datos

Fuente de información: médicos veterinarios o zootecnistas de la Universidad de Antioquia

Método: encuesta

Instrumento: cuestionario

OBJETIVO GENERAL: Evaluar la percepción de los médicos veterinarios y zootecnistas de la Universidad de Antioquia sobre las 5 libertades de los animales y su aplicación en la Hacienda la Montaña de la Universidad de Antioquia.

MARQUE CON UNA X SU RESPUESTA

1. ¿Responde usted voluntariamente esta encuesta?
Si: No: N.S/
N.R:

Con una valoración de 1 a 5 teniendo en cuenta que 1: nada ,2: poco ,3: aceptable, 4: bastante, 5: mucho

2. ¿Califique su conocimiento sobre la porcícola de la Hacienda la Montaña?

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

3. ¿Califique su conocimiento sobre el concepto de las 5 libertades animales?

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

4. ¿Cómo califica la aplicación de las 5 libertades en la porcícola de la Hacienda la Montaña?:

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

5. ¿Cómo calificaría el rendimiento de un sistema productivo que implementara las 5 libertades?

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

¿Por qué?

Califique que tanto considera usted que se aplican en la unidad de producción porcina de la Hacienda la Montaña las siguientes afirmaciones:

6. Los cerdos están libres de hambre y de sed

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

7. Los cerdos están libres de discomfort

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

8. Los cerdos están libres de dolor heridas y enfermedades

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

9. Los cerdos están libres para expresar su comportamiento natural

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

10. Los cerdos están libres de miedo y estrés

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

11. ¿qué tanto cree usted que sería pertinente reformar el sistema de

producción porcícola actual de la Hacienda la Montaña?

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

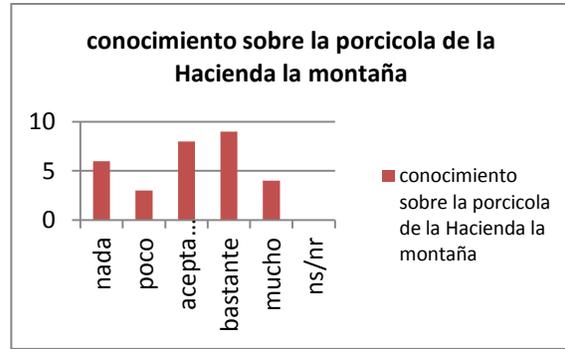
12. ¿Qué tan de acuerdo está con que la legislación colombiana sea más estricta en cuanto al bienestar animal específicamente en la producción pecuaria?

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

13. ¿Qué tan importante considera usted el bienestar animal en una producción pecuaria?

1:	2:	3:	4:	5:
----	----	----	----	----

RESPONSABLE- FECHA:



30% de los encuestados afirman tener bastante conocimiento acerca de la hacienda

Resultados y discusión



1. El 100% del publico encuestado contesta voluntariamente



33.3% de las personas afirman tener bastante conocimiento acerca de las 5 libertades animales

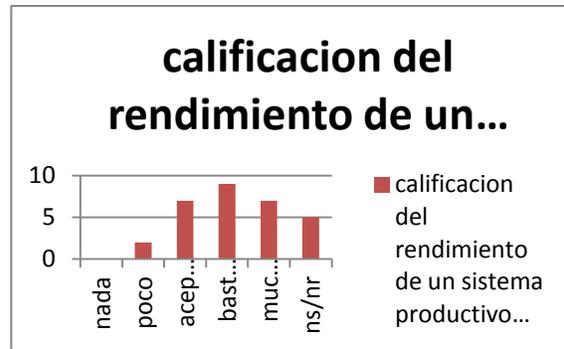
20% de las personas afirman tener mucho conocimiento acerca de las 5 libertades animales

16.6% de las personas tienen un conocimiento aceptable acerca de las 5 libertades animales

16.6% de las personas tienen poco conocimientos acerca de las 5 libertades animales

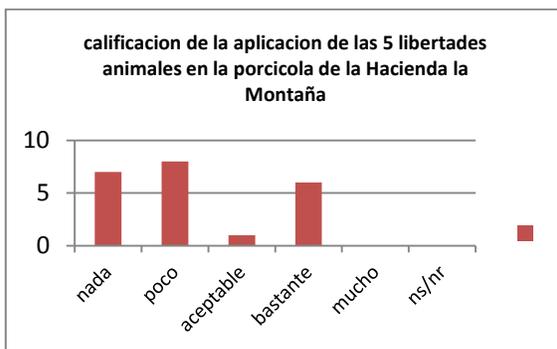
13.3% de las personas no tienen conocimiento acerca de las 5 libertades animales

Aproximadamente el 53% de los encuestados tiene un buen conocimiento de las 5 libertades el otro 47 % tiene muy poco conocimiento de las 5 libertades.



30% de las personas afirman que un sistema que aplica las 5 libertades tiene bastante rendimiento

Conclusión general



26.6% de las personas afirman que hay poca aplicación de las 5 libertades en la porcicola de la hacienda

23.3% de las personas afirman que no hay aplicación de las 5 libertades en la porcicola

20% de las personas afirman que hay bastante aplicación de las 5 libertades en la porcicola

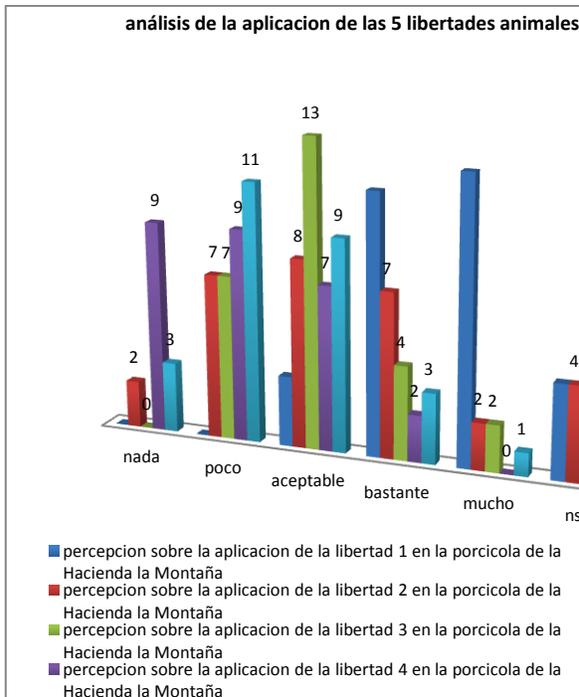
3.3% de las persona afirma que hay un aplicación aceptable de las 5 libertades en la porcicola

23.3% de las personas afirman que un sistema que aplica las 5 libertades tiene un rendimiento aceptable

23.3% de las personas afirman que un sistema que aplica las 5 libertades tiene mucho rendimiento

16.6% de las personas no saben o no responden la pregunta

6.6% de las personas afirman que un sistema que aplica las 5 libertades tiene poco rendimiento



La mayoría de los encuestados que respondieron la pregunta consideran que los porcinos de la hacienda la montaña están libres de hambre y sed

LIBERTAD 2 (libertad de discomfort)

6.6% de los encuestados responden que no hay aplicación de esta libertad

23.3% de los encuestados responden que hay poca aplicación de esta libertad

26.6% de los encuestados responden que la aplicación de esta libertad es aceptable

23.3% de los encuestados responden que hay bastante aplicación de esta libertad

6.6% de los encuestados responden que hay mucha aplicación de esta libertad

13.3% de los encuestados no saben o no responden la pregunta

En general quienes respondieron a la pregunta consideran aceptable la aplicación de la libertad de discomfort en los porcinos de la hacienda la montaña

LIBERTAD 1 (Libertad de hambre y sed)

0% de los encuestados responden que no hay aplicación de esta libertad

0% de los encuestados responden que hay poca aplicación de esta libertad

10% de los encuestados responden que la aplicación de esta libertad es aceptable

36.6% de los encuestados responden que hay bastante aplicación de esta libertad

40% de los encuestados responden que hay mucha aplicación de esta libertad

13.3% de los encuestados no saben o no responden la pregunta

LIBERTAD 3 (libertad de heridas y enfermedades)

0% de los encuestados responden que no hay aplicación de esta libertad

30% de los encuestados responden que hay poca aplicación de esta libertad

43.3% de los encuestados responden que la aplicación de esta libertad es aceptable

13.3% de los encuestados responden que hay bastante aplicación de esta libertad

23.3% de los encuestados responden que hay mucha aplicación de esta libertad

13.3% de los encuestados no saben o no responden la pregunta

En general quienes respondieron la pregunta consideran aceptable la aplicación de la libertad de heridas y enfermedades en los porcinos de la hacienda la montaña

LIBERTAD 4 (libertad de expresar su comportamiento natural)

30% de los encuestados responden que no hay aplicación de esta libertad

30% de los encuestados responden que hay poca aplicación de esta libertad

23.3% de los encuestados responden que la aplicación de esta libertad es aceptable

6.6% de los encuestados responden que hay bastante aplicación de esta libertad

0% de los encuestados responden que hay mucha aplicación de esta libertad

10% de los encuestados no saben o no responden la pregunta

En general quienes responden la pregunta consideran muy poca la aplicación de la libertad de expresión del comportamiento natural en los porcinos de la hacienda la montaña

LIBERTAD 5 (libertad de miedo y estrés)

10% de los encuestados responden que no hay aplicación de esta libertad

36.6% de los encuestados responden que hay poca aplicación de esta libertad

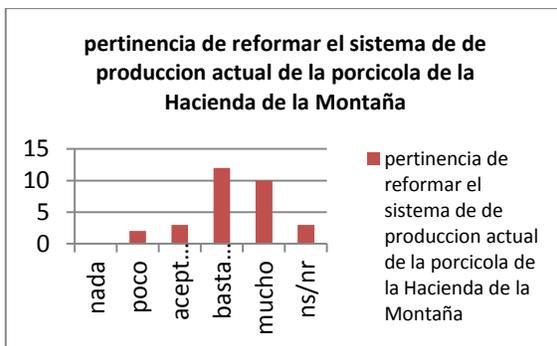
30% de los encuestados responden que la aplicación de esta libertad es aceptable

10% de los encuestados responden que hay bastante aplicación de esta libertad

3.3% de los encuestados responden que hay mucha aplicación de esta libertad

10% de los encuestados no saben o no responden la pregunta

en general la mayoría de los encuestados consideran poca la aplicación de la libertad de miedo y estrés en la porcicola de la hacienda la montaña.



0% de las personas encuestadas consideran que no es pertinente reformar el sistema de producción actual

6.6% de las personas encuestadas consideran poco pertinente reformar el sistema de producción actual

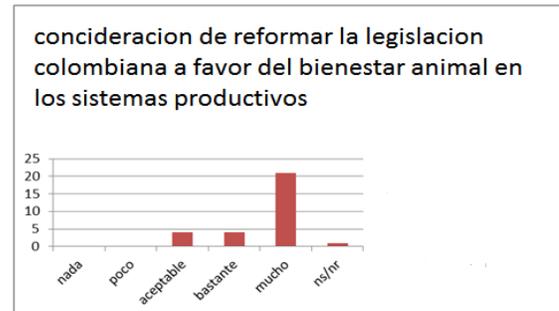
10% de las personas encuestadas consideran medianamente pertinente reformar el sistema de producción actual

40% de las personas encuestadas consideran bastante pertinente reformar el sistema de producción actual

33.3% de las personas encuestadas consideran muy pertinente reformar el sistema de producción actual

6.6% de las personas encuestadas no saben o no responden.

En general quienes respondieron consideran pertinente reformar el sistema de producción actual de la porcicola de la hacienda la montaña.



70% de las personas tienen muy pertinente reformar la legislación colombiana a favor del bienestar animal en los sistemas productivos

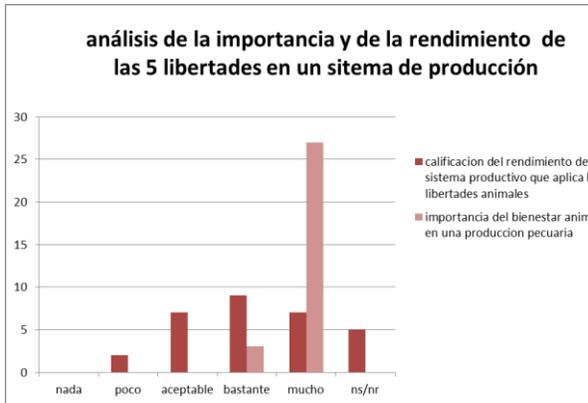
13.3% de las personas consideran bastante pertinente reformar la legislación colombiana a favor del bienestar animal en los sistemas productivos

13.3% de las personas consideran medianamente pertinente reformarla legislación colombiana a favor del bienestar animal

La mayoría del público encuestado considera muy pertinente la reforma de

la legislación colombiana a favor del bienestar animal.

productivo que aplica las 5 libertades animales



Si bien la totalidad del público encuestado considera importante el bienestar animal, no todos lo consideran rentable.

90% de las personas afirman que la importancia del bienestar animal en una producción pecuaria es mucha 10% de las personas afirman que la importancia del bienestar animal en una producción pecuaria es bastante

30% de las personas afirman que hay bastante rendimiento en un sistema productivo que aplica las 5 libertades animales

23.3% de las personas afirman que hay mucho rendimiento en un sistema productivo que aplica las 5 libertades animales

23.3% de las personas afirman que el rendimiento en un sistema productivo que aplica las 5 libertades animales es aceptable

16.6% de las personas no saben o no responden a esta pregunta

6.6% de las personas afirman que hay poco rendimiento en un sistema

CONCLUSIÓN:

Teniendo en cuenta los datos obtenidos de resultados de las encuestas y de igual modo la hipótesis formulada, podemos observar que la gran mayoría de los médicos veterinarios y zootecnistas miembros de la Universidad de Antioquia tienen un escaso conocimiento del sistema productivo porcícola de la hacienda la montaña, lo que hace que los resultados obtenidos no sean confiables, por lo tanto sería necesario realizar un diagnóstico del estado de los animales por medio de una visita a la hacienda la montaña, teniendo en cuenta las normas implantadas a nivel internacional por la FAWC donde se fundamenta principalmente el bienestar animal, basados en unos parámetros que se miden según su estado físico y mental y los cuales constan de espacio, temperatura, etología del animal, entre otros. De acuerdo a esto concluimos que los datos no son certeros por lo que se haría necesario realizar una nueva

investigación con una metodología más adecuada.

CONCLUSIONES

Concluimos que los médicos veterinarios y zootecnistas que conocen la porcícola de la Hacienda la Montaña califican la aplicación de bienestar animal como poco o nada en base a las 5 libertades animales ; excepto la libertad de hambre y sed, además piensan que el bienestar animal es importante en una producción pecuaria. Lo que indica que la unidad porcícola debería considerar una reforma a su sistema productivo para que esté acorde con la época, las nuevas tendencias de mercado, con la ética hacia los animales de consumo, para mayor rentabilidad y mayor calidad del producto al consumidor.

También concluimos que a pesar de que se conocen las 5 libertades animales, gran parte de los médicos veterinarios y zootecnistas, no tienen buen conocimiento acerca de la porcícola de la Hacienda la Montaña.

RECOMENDACIONES

Se recomienda a los médicos veterinarios y zootecnistas de la Universidad de Antioquia, conocer mejor sus haciendas y cada uno de sus sistemas productivos y aumentar sus conocimientos acerca de las 5 libertades animales ya que es un factor muy importante a la hora de medir el

bienestar animal en un sistema de producción pecuario.

Se recomienda hacer un proyecto de investigación experimental para conocer a fondo las falencias del sistema productivo en cuanto a bienestar animal y las 5 libertades animales.

BIBLIOGRAFIA

1. Aline S. de Aluj / Bienestar animal en la enseñanza de Medicina Veterinaria y Zootecnia / Vet. Méx., 42 (2) 2011 / <http://www.medigraphic.com/pdfs/vetmex/vm-2011/vm112d.pdf>
2. Armengol, Silvia/ Beroiza, María Jose/ BIENESTAR ANIMAL: ALGUNOS INDICADORES DE SU APLICACIÓN/ Escuela Agropecuaria Provincial N° 1, Ruta 27, Gobernador Gregores, Santa Cruz./ Fecha: 16 de Septiembre de 2009.
3. Aparicio M.A, Vargas J.D, Prieto L / ANÁLISIS DEL BIENESTAR ANIMAL EN DIFERENTES SISTEMAS DE CRÍA DEL CERDO IBÉRICO Y EFECTO SOBRE LA CALIDAD DE LA CARNE / universidad de la republica, facultad de agronomía, IX ENCUENTRO DE NUTRICIÓN y PRODUCCIÓN

- EN ANIMALES
MONOGÁSTRICOS pagina 29-35, Argentina /
<http://www.gidesporc.com.ar/Memorias%20del%20Encuentro.pdf#page=29>
4. Campiño Espinosa Gina, Ocampo Durán Álvaro / Comportamiento de Cerdos de Engorde en un Sistema de Cama Profunda Utilizando Racimos Vacíos de Palma de Aceite *Elaeis guineensis Jacq* / Orinoquia, vol. 14, núm. 2, - diciembre, 2010, pp. 147-159, Universidad de Los Llanos, Meta, Colombia /
<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/896/89617716005.pdf>
 5. Dr Córdova Izquierdo Alejandro / El bienestar animal en la reproducción y producción de cerdos / REDVET. Revista electrónica de Veterinaria 1695-7504, 2007 Volumen VIII Número 12B /
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121207B/BA006.pdf>
 6. Cruz Martínez Elizabeth, González Almaguel / Evaluación del bienestar animal de cerdos en crecimiento - ceba alojados en sistema de cama profunda / REDVET Rev. Electrón. vet. 2011 Volumen 12 N° 7 /
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n070711/071108.pdf>
 7. Estrada Cely Gloria Elena / BIENESTAR ANIMAL: HACIA UN NUEVO PARADIGMA BIOÉTICO / Revista CES, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Volumen 3, Número 1, Enero – Junio de 2008, ISSN 1900-9607, pagina 54- 60 /
<http://www.revistamvzces.com/revistas/vol3no1/articulo7.pdf>
 8. Gallo Carmen, Tadich B Néstor / Bienestar animal y calidad de carne durante los manejos previos al faenamiento en bovinos / REDVET. Revista electrónica de Veterinaria 1695-7504 , 2008. Vol. IX N° 10B /
<http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n101008B/BA038.pdf>
 9. González Carlos / SISTEMAS ALTERNATIVOS DE PRODUCCIÓN DE CERDOS EN VENEZUELA / instituto de Producción Animal. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. /
http://www.avpa.ula.ve/eventos/viii_encuentro_monogastricos/sistemas_integrados/conferencia-4.pdf
 10. Dr Luna Manuel Francisco / un paso hacia el equilibrio productivo /
http://www.aacporcinos.com.ar/articulos/bienestar_animal.html
 11. Dr. Leopoldo Estol / Medir el Bienestar Animal científicamente / ENGORMIX /

<http://www.adiveter.com/ftp/articulos/A2270608.pdf>

[s/redvet/n121207B/BA017esp.pdf](http://www.redvet.net/n121207B/BA017esp.pdf)

12. Manteca Xavier, Gasa Josep /Federación española para el desarrollo de la nutrición animal (F.E.D.N.A) / http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_porcina/42-bienestar_y_reproduccion_cerdas.pdf
13. Manteca Xavier , Ruíz de la Torres Jose Luís / mordedura de colas / http://www.3tres3.com/comportamiento/9-mordedura-de-colas-i_8018/
14. martinat y botte/ formas de la conducta del cerdo domestico/ ultrasonografia y reproducción en cerdas / <http://www.vet-uy.com/articulos/cerdos/050/0015/porc015.htm>
15. Redondo careña, Pedro A/ PROTECCION Y BIENSTAR ANIMAL/ Área de Zootecnia y Producción Animal. INEA. 2003/ http://legado.inea.org/web/zootecnia/Instalaciones/Legislacion/proteccion_bienestar.htm
16. R. Horgan / Legislación de la UE sobre bienestar animal: situación actual y perspectivas / REDVET. Revista electrónica de Veterinaria 1695-7504 2007 Volumen VIII Número 12B / <http://www.veterinaria.org/revista>
17. Rodríguez Rodríguez Alexander, Dalmau Bueno Antoni, Dr Velarde Calvo Antonio / valoración del bienestar animal del cerdo / IRTA-Monells, Finca Camps i Armet, 17121 Monells, Girona, España/ http://www.recercat.net/bitstream/handle/2072/4707/Sistema%20de%20monitoritzaci%C3%B3%20EUROCARNE_Final_.pdf?sequence=1
18. Zapata S. Beatriz / Bienestar y producción animal: la experiencia europea y la situación chilena / Revista TecnoVet / <http://www.revistas.uchile.cl/files/journals/24/articles/865/submission/review/865-3064-1-RV.pdf>

