COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Agencia de Desarrollo Rural
La semilla del cambio



BOLETÍN TÉCNICO | 2023

SERVICIO PÚBLICO DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA 2023

CAQUETÁ

Prácticas Agroecológicas para el Bienestar Animal

Universidad Tecnológica de Pereira
ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA
- EPSEA UTP -

PRÁCTICAS Y RECOMENDACIONES PARA LA TRANSICIÓN A SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA, PARA OBTENER UNA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE



Las relaciones entre el ser humano y el animal, son la base de nuestra sociedad, diferentes aspectos están involucrados; alimentación, transporte, carga, trabajo y compañía, se debe reconocer que el destino de los animales está estrechamente ligado con el nuestro.

Independientemente de nuestra cultura, religión o gustos, nuestro comportamiento hacia los animales define a la humanidad.

Muchos estudios han demostrado que considerar las necesidades psicológicas y el comportamiento de los animales, mejora su productividad.

También los consumidores cada vez exigen el uso de estas prácticas en el manejo de los productos y subproductos que consumen, debido a intereses éticos y de calidad.

Los países han adoptado estas normas como una estrategia de desarrollo sostenible, los animales con bajo estrés se enferman menos, se requieren menos insumos como medicamentos, hay menor pérdida por lesiones en la carne por el transporte o inadecuado método de sacrificio.

¿Qué es el bienestar animal y cómo se mide?

Bienestar Animal	Cinco libertades	Aspecto a evaluar
"Es el estado físico y mental de un animal en relación con las condiciones en las que vive y muere".	1. Libre de hambre, de sed y de desnutrición.	Agua limpia y alimentación capaz de mantener su salud.
	2. Libre de temor y de angustia.	Mantener su entorno libre de estrés.
	3. Libre de molestias físicas y térmicas.	Un entorno acorde a su especie, edad y estado fisiológico.
	4. Libre de dolor, de lesión y de enfermedad.	Contar con planes de prevención, realizar el diagnóstico y tratamiento en corto un tiempo.
	5. Libre de manifestar un comportamiento natural.	Cada especie tiene características de comportamiento, socialización, ejercicio y juegos.

1. Fuente: Código Terrestre OMSA

Cada especie cuenta con características propias y con necesidades específicas, sin embargo existen condiciones generales de bienestar para todas ellas, es muy importante saber que el entorno hace parte del bienestar, motivo por el cual, la salud y el estado mental y emocional de las personas que están en contacto con los animales los afecta de manera directa. Procure siempre manejar los animales sin afanes, ni mal genio.

A continuación conozca las acciones que al ser implementadas de forma permanente en su unidad productiva, permitirá a sus animales enfermarse menos y producir más.

Siempre revisar	No olvidar
Calidad y cantidad del alimento.	Nunca suministrar alimentos en mal estado o si se tienen dudas de su calidad.
La calidad del agua y temperatura.	Bebederos y comederos, en cantidad y altura de acuerdo al número de animales y edades.
La temperatura de los espacios, siempre se toma a la altura en la que se encuentran los animales.	El exceso de humedad, afecta de manera directa el consumo de alimento, realice un manejo de cortinas o extractores.
Los procedimientos como castraciones, cortes de cola, descolmillado y topizado; deben realizarse por personal capacitado y con manejo del dolor.	Estos procedimientos son muy dolorosos y ocasionan que los animales pierdan peso, realizarlos a corta edad, facilita su manejo y recuperación, existen alternativas para los porcinos como el uso de inyecciones (Inmunocastración).
Las áreas deben permitir zonas de descanso y de confort, por ejemplo las zonas de sombra o de resguardo de lluvia, según el lugar donde se encuentren.	En zonas de altas temperaturas el agua y su disponibilidad favorecerá el consumo de alimento, en climas fríos contar con abrigo reduce la posibilidad de enfermedades.

Siempre revisar	No olvidar
Las hembras en gestación requieren de periodos para acostumbrarse a nuevos sitios, realice el traslado a las áreas o potreros donde pueda estar pendiente en caso de necesitar ayuda con anticipación.	Seleccione para reproducción animales tranquilos, esto facilitará sus labores en el futuro.
El estrés es un enemigo silencioso y puede presentarse por mútiples causas como: calor, sed, enfermedad, peleas, falta de espacio, instalaciones defectuosas o manejo de palos o elementos que causen dolor. Animales sometidos a largos periodos de estrés, ganan menos peso que los que no, y aún consumiendo la misma cantidad de alimento, tienen mayores posibilidades de enfermarse.	La mayoría de los animales domésticos son animales sociales, esto quiere decir que se comportan mejor en grupo, sin embargo los lotes deben realizarse a edad temprana, juntar animales adultos siempre termina en peleas.
Utilice vehículos adecuados para el transporte de los animales, que no tengan estructuras que puedan lesionar a los animales y que brinden seguridad a los mismos durante el viaje.	Uno de los momentos de mayor estrés para animales de abasto como los bovinos, porcinos y aves, es el periodo previo al sacrificio, esto debido al transporte o al método de sacrificio, ocasionando pérdidas por daños, por golpes o pisones, inclusive la muerte de animales durante el viaje.



En este boletín encontrará enlaces a documentos y vídeos que amplían el tema de Bienestar Animal, esta es una ciencia que se encuentra en constante crecimiento y asociada a otras disciplinas, se basa en nuestra capacidad de observar y de brindar a nuestros animales las mejores condiciones posibles.

PARA TENER EN CUENTA EN NUESTRO TERRITORIO

Los conceptos y prácticas de Bienestar Animal, son un tema con aplicabilidad en todo el territorio, a todos los productores independiente del nivel de productividad, especies y edades. Dichas prácticas están estrechamente ligadas a las pecuarias y ganaderas y cuentan con normatividad de obligatorio cumplimiento; su adopción favorece la productividad y la sostenibilidad del sistema.

Aplica para todas las líneas productivas, en las distintas etapas de producción, las normas de bienestar no solo influyen en la calidad de vida de los animales, también en su entorno. Cuando un productor adopta estos lineamientos, mejora aspectos como la observación y la sensibilidad de ver de manera integral el animal, su espacio y las diferentes interacciones que ocurren.

Dentro de la temática de Bienestar Animal en el contexto caqueteño, es necesario manifestar que alrededor de la ganadería bovina, el modelo de desarrollo es anticuado y obsoleto, por ser una ganadería extensiva. En los últimos diez años se inició el proceso de implementación de sistemas silvopastoriles, donde se mejoró la calidad de los pastos, del suelo, la siembra de árboles de sombrío para mejorar el confort animal e implementación de divisiones de potreros, para lograr posteriormente el desarrollo del concepto de rotación. Asimismo implementar tecnologías que vayan de la mano con el medio ambiente, desarrollar prácticas agropecuarias que mitiguen el cambio climático y fomentar los acuerdos voluntarios de conservación de bosques nativos en los predios, hace que el Bienestar Animal sea una prioridad para los ganaderos y para el desarrollo de la principal línea de producción de los municipios como lo es la ganadería bovina.

Los modelos silvopastoriles se ajustan a las condiciones de topografía del territorio.

Realizar enmiendas a los suelos para disminuir la acidez de los mismos, es una actividad que se desarrolla de la mano con la utilización de semillas de pastos mejorados.

En el departamento del Caquetá la especie de mayor demanda es el pasto Brachiaria y sus diferentes variedades como Decumbens, Brizantha, Dyctioneura, Ruziziensis, Humidícola y otras tantas, que permiten que no exista uniformidad de un solo alimento dentro de la unidad productiva y por tanto, la resistencia a plagas y enfermedades se hace presente. Adicionalmente, con esta práctica, se logra una mayor variedad en la alimentación animal y con ello, la capacidad corporal del hato bovino.

Finalmente, el modelo tecnológico de Sistema Silvopastoril (SSP), al ser cambiado el alambre de púas por el alambre eléctrico, conlleva a eliminar los daños en la piel de los animales, cortes en el escroto, disminución de cortes y ralladuras en el vientre, disminución en contaminación de heridas, mejorando el Bienestar Animal.

Agrosavia: Sistemas Silvopastoril una alternativa para nutrir el ganado.



RECOMENDACIONES

- Implementación de Sistemas Silvopastoriles. como barreras vivas, barreras rompevientos, árboles en potreros y protección de cuerpos de agua con especies como Yopo, Abarco, Nogal Cafetero, Melina, Caracolí, trae consigo grandes aportes ecológicos, a tal grado que permiten la captura de carbono, la disminución de la erosión, el aporte de nitrógeno a la pradera y el confort brindado al componente animal, entre otros beneficios.

- Adoptar prácticas de desparasitación a los animales, evitar el uso de las ivermectinas, por ser en un tóxico para el escarabajo estercolero, que dicho sea de paso, es un obrero incansable y gratuito en la transformación de material orgánico e indicador de biodiversidad en el suelo.

- Optimizar los periodos de ocupación y descanso de las praderas, realizar prácticas de conservación de forrajes para épocas críticas (ensilaje y henolaje), adecuar los caminos para los animales y el mejoramiento continúo de la rutina de ordeño, junto con la implementación de Buenas Prácticas Ganaderas, BPG,son factores que permiten sostener la producción ganadera en épocas difíciles.

- La implementación de bancos mixtos de forraje, para mejorar la provisión y calidad de alimento del ganado, elevará la calidad de la leche y la rentabilidad.



Árboles de yopo como sombrío para el ganado.

Universidad Tecnológica de Pereira
ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA - EPSEA UTP -

BIBLIOGRAFÍA Y DÓNDE AMPLIAR INFORMACIÓN

Uribe F. Zuluaga A.F. Valencia L. Murgueitio E. Ochoa L 2011. Buenas prácticas ganaderas. Manual 3, Proyecto Ganadería Colombiana Sostenible. GEF BANCO MUNDIAL. FEDEGAN. CIPAV.FONDO ACCION TNC Bogotá, Colombia. 82 p.

Cruz, Jorge. (2008). El establecimiento y manejo de leguminosas arbustivas en bancos de proteína y sistemas en callejones / Jorge Cruz y Andreas Nieuwenhuyse. – 1° ed. – Turrialba, C.R : CATIE, 2008 151 p. : il. – (Serie técnica. Manual técnico / CATIE ; N°. 86) ISBN: 978-99924-0-783-7

Gutierrez, R; Rodriguez, D; Martinez, G; Aguirre, C; Sanchez, R. (2012). BANCOS DE PROTEÍNA PARA RUMIANTES EN EL SEMIÁRIDO MEXICANO. Centro de Investigación Regional Norte Centro Campo Experimental Zacatecas. Folleto Técnico Núm. 47, ISBN: 978-607-425-970-4

Martinez, F. (2009). Uso De Gliricidia sepium (Matarraton) Para La Alimentación De Rumiantes.

- **https://**infopastosyforrajes.com/suplementacion/uso-de-gliricidia-sepium-matarraton-para-la-alimentacion-de-rumiantes/

Quirama, A. y Caicedo, A. (2003). Determinación del valor nutricional del follaje de bore, Xanthosoma sp; nacedero Trichanthera gigantea y morera Morus alba en cerdos. Trabajo de grado en Zootecnia. Universidad Nacional de Colombia. Sede Palmira.) (Fuente: CAB). (Ing. Ricardo Goyenaga Calvo. Coord. Regional Información y Comunicación MAG.). (Universidad Nacional de Colombia en Palmira) (Ingeniero Agrónomo Oswaldo Contreras, profesor de Agroecología de la Universidad Nacional Experimental del Táchira)

- **http://**www.anasaccontrol.cl
- **http://**repository.agrosavia.co

- **www.**ganaderiacolombianasostenible.co

Videos proyecto Ganadería Colombiana Sostenible.

- **https://**www.youtube.com/watch?v=YsYixmP-wBo

