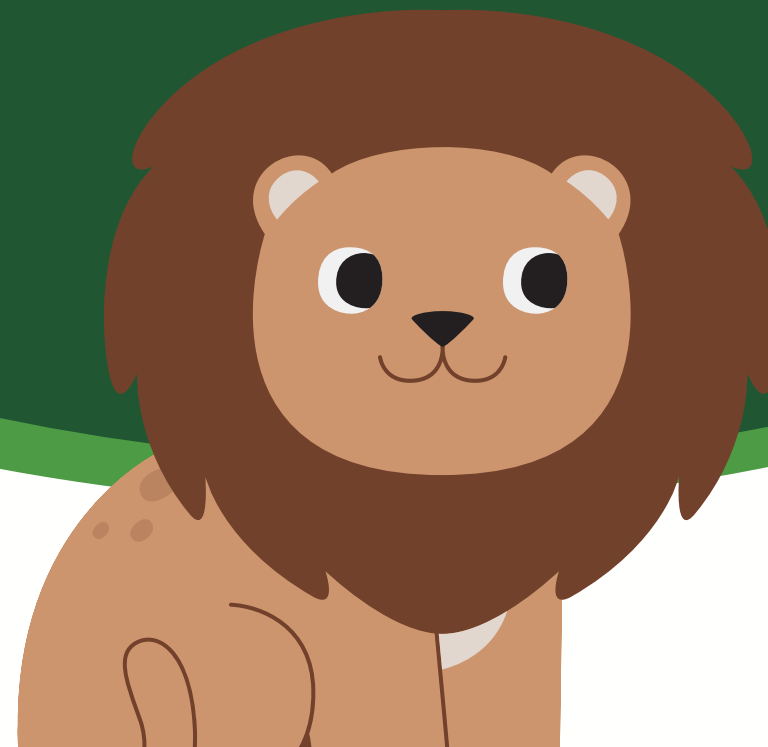


BOVINOS



MANEJO DE BOVINOS

- La calidad del **Manejo De Bovinos** se ve claramente en el comportamiento y la condición corporal del animal, un ganado bien manejado será manso, saludable, bien desarrollado, vigoroso, activo, con buen apetito y una producción sobresaliente.



- Unos de los errores más comunes dentro del manejo de animales, es el **hacinamiento excesivo**. Se debe tener muy en cuenta que el corral de acopio y el pasillo que conduce hasta allí se deben mantener apenas lleno al 50%. Los operarios deben tener cuidado de no obligar a los animales a desplazarse mediante puertas de empuje



- Los operarios deben tener mucho cuidado de no obligar a los **bovinos** a desplazarse mediante puertas de empuje. Los animales deben caminar por el corredor sin ser empujados a la fuerza. Si se los hacina demasiado por medio de una puerta que los empuja, el manejo se vuelve más difícil.



- Debido a un estudio realizado se encontró, que el ganado proveniente de **corrales** con manejos bruscos era más difícil de controlar en el rastro. Pues, dicho ganado tenía mayor incidencia de golpes musculares.

Los **grados de estrés** que se inducen dentro del manejo de bovinos, puede llegar a variar desde casi nulo, en cuyo caso que el bovino sea manso, hasta un estrés severo en caso de una vaca ladina proveniente de una pastizal.





1. Principios de comportamiento

El ganado bovino tiene un amplio ángulo de visión, por lo que pueden ver hacia atrás sin volver la cabeza. Aunque, tienen un área ciega situada en la parte posterior del cuerpo. Cuando un grupo de ganado se mueve, los animales mantienen contacto visual entre ellos. Esto permite que **el hato** se mantenga unido.

El movimiento en grupo permite que el hato tenga una mejor **protección contra los depredadores**. Los individuos dominantes y más fuertes permanecerán en la parte intermedia del grupo, mientras que los animales subordinados y más débiles permanecerán en la periferia.

Durante el manejo de bovinos, los animales más ladinos normalmente permanecen al final del grupo. Debido a que el ganado vacuno es una especie que **evolucionó bajo la presión de depredadores**, los individuos se mantienen en constante vigilancia y temen la novedad. Es posible que el ganado que ha ingresado recientemente al corral tema a los automóviles que circulen por una carretera cercana, aunque después aprendan a ignorar tales vehículos.





2. Movimientos en los corrales de manejo

Al trabajar el ganado en el **apretadero**, es conveniente introducir grupos pequeños. Se recomienda trabajar grupos de 8 o 10 animales en vez de grupos de 20. El sobrecargar el apretadero es un error muy común. Los animales necesitan tener suficiente espacio para moverse adecuadamente.

Un látigo con hebras de plástico o un palo con una balsa de plástico en un extremo son muy útiles para dirigir el ganado dentro del corral. Para que el animal de vuelta hacia la izquierda se deberá sacudir el látigo o el palo en el lado derecho del animal, y viceversa.





3. Comportamiento del manejo del ganado bovino

El comportamiento del ganado bovino cambia si se siente **enfermo**, por eso, la persona debe conocer el comportamiento de dicho animal cuando está sano, si no, entonces no podrá reconocer las señales que le está enviando el animal enfermo solicitándole atención.

Es muy importante observar todos los días a los animales para conocer el comportamiento normal y poder darse cuenta inmediatamente de cualquier anomalía, con el fin de realizar el tratamiento oportuno de la enfermedad, lo que se considera la **clave del éxito de cualquier tratamiento**.





4. Reconociendo el comportamiento de un bovino saludable

Si se quiere mantener el ganado con un buen estado de salud, el productor debe observar el comportamiento de los animales diariamente, con la finalidad de detectar cualquier anomalía, es importante observar el **consumo de alimento**, el tiempo de rumia, el estado de las heces, la forma de caminar, el comportamiento en grupo o por separado, el estado nutricional y otros.



EXISTEN 3 TIPOS: SIMPLES, FÍSICOS Y QUÍMICOS.

- Los métodos de sujeción simples son aquellos en los que se utilizan solo las manos y un poco de fuerza. Si bien hay animales que superan en peso a las personas que están encargadas de su manejo, hay técnicas sencillas que permiten que el animal se quede quieto como por ejemplo agarrándole el tabique, y torciéndole levemente el cuello.



- físicos en los que se utilizan algunos accesorios o herramientas para controlar los animales.

algunas personas optan por usar cuerdas o lazos para amarrar las res con el objetivo de revisarla, curarla o hacerle algún tipo de tratamiento.



- Químicos El médico veterinario-zootecnista señaló que para este tipo de métodos se utilizan tranquilizantes o anestésicos.

Las dosis químicas solo pueden ser aplicadas por personas expertas en la materia pues la cantidad dependerá del peso del animal y de la raza. Antes de implementar cualquier método de sujeción, los expertos recomiendan conocer y analizar el comportamiento y el temperamento de los bovinos, los cuáles en la mayoría de los casos están relacionados con el tipo de raza, la crianza y el clima.




GRADOS DE DESHIDRATACION EN BOVINOS



Los rumiantes requieren de grandes cantidad de agua para su óptimo desarrollo. Si bien sus requerimientos varían de acuerdo con la actividad, la lactancia, la tasa de aumento de peso, el estado de preñez, la dieta y la temperatura del ambiente, entre otros, generalmente deben consumir entre el 8% y el 10% de su peso en agua cuando son adultos.

Esto indica que un bovino para carne debe consumir entre 20 y 50 litros de agua por día, cantidad que se eleva mucho más para una vaca lechera pues la exigencia es mucho mayor.

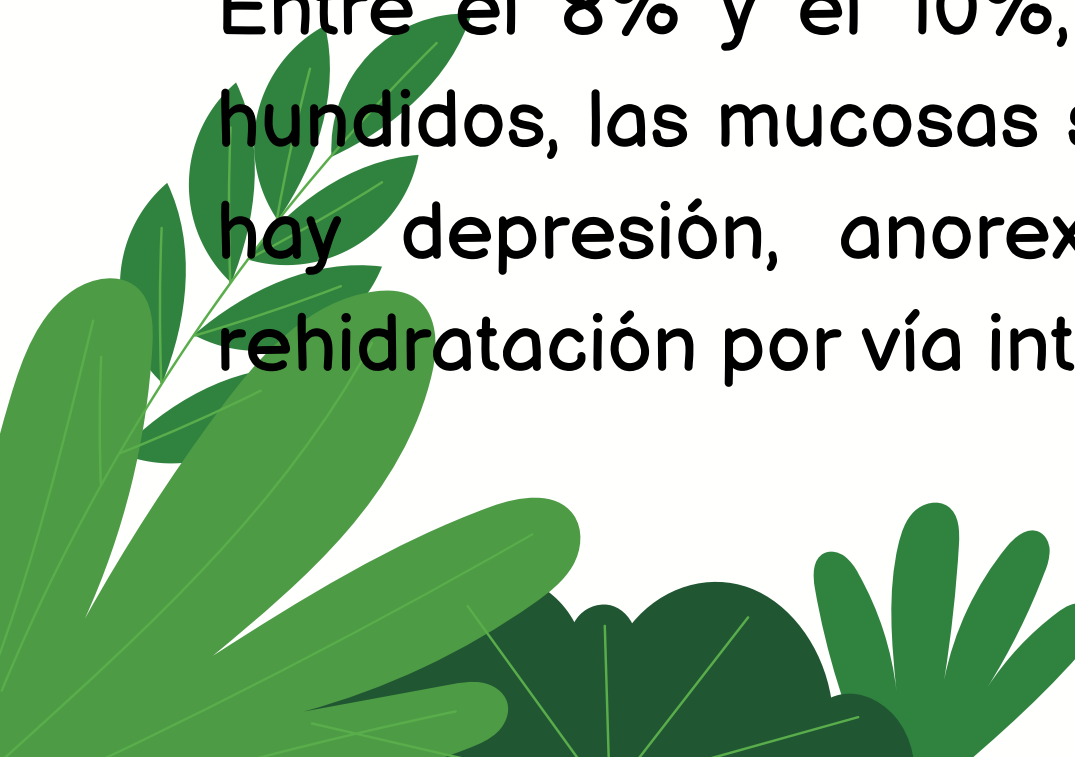




En el primer nivel, correspondiente a una deshidratación del 5%, se observan síntomas como mucosas calientes, diarrea, oliguria (disminución de la producción de orina) y el nivel de hematocritos se ubica entre el 37% y el 42%. Debe tratarse con una rehidratación oral de 20 a 25 ml por cada kilo del animal.

Se considera moderada una deshidratación entre el 6% y el 8%. En este punto, pueden verse los ojos hundidos, una oliguria marcada, un pliegue persistente de la piel entre 2 y 4 segundos, depresión y el nivel de hematocritos aumenta a niveles entre el 42% y el 50%. Para recuperar el animal, se utiliza una rehidratación oral de 30 a 50 ml/kg.

Entre el 8% y el 10%, la deshidratación pasa a ser severa. Los ojos se observan aún más hundidos, las mucosas son secas y pegajosas, el pliegue cutáneo persiste por 6 a 10 segundos, hay depresión, anorexia y anuria (mucha menor excreción de orina). El caso requiere rehidratación por vía intravenosa y oral de 50 a 80 ml/kg.





Si alcanza a estar entre el 10% o 12%, se denomina muy severa. Los ojos están enfosados y la córnea seca, las mucosas son secas, el pliegue de la piel persiste hasta por 45 segundos, la anuria es mucho mayor y los animales ya no se levantan. La recomendación es la rehidratación por vía intravenosa y subcutánea.

Si supera el 12%, se trata ya de una deshidratación fatal que conlleva al coma y finalmente a la muerte.



ESTADOS DE NUTRICION

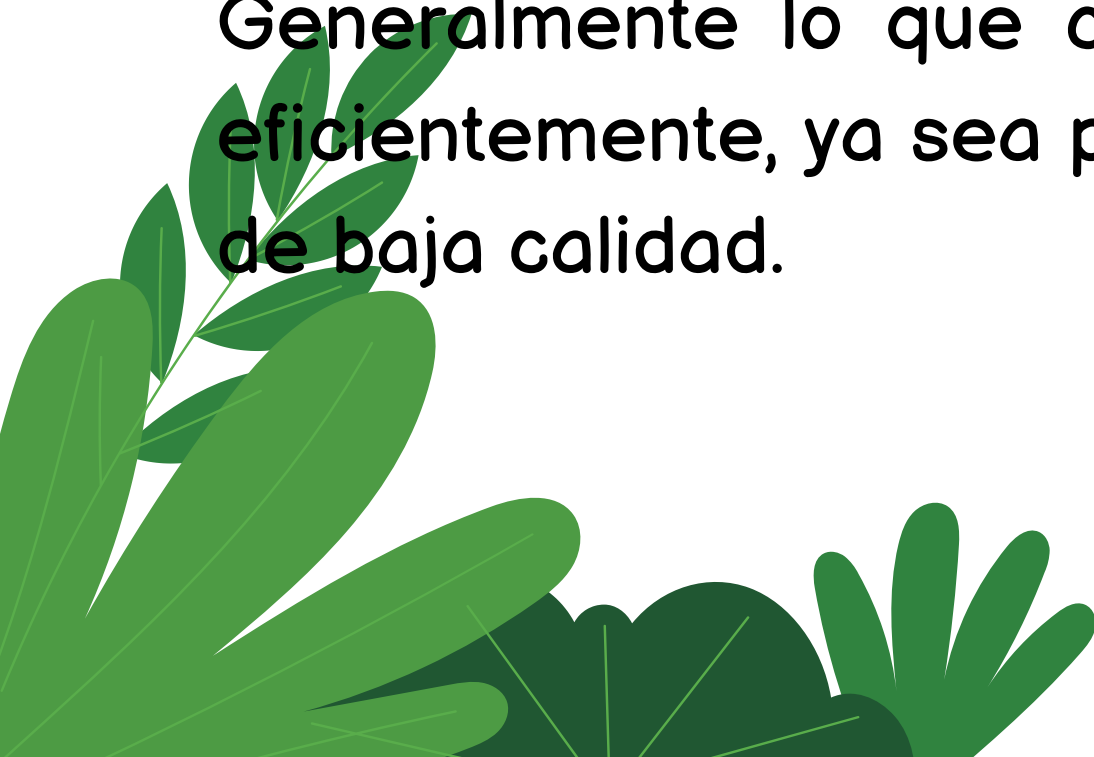
- Para realizar una correcta alimentación en estos rumiantes, es necesario conocer los requerimientos nutricionales de los animales de acuerdo a su edad, sexo, etapa productiva y fin zootécnico.

Una dieta bien balanceada y un manejo adecuado, optimizan la producción de leche, la reproducción y la salud de la vaca así como la calidad y cantidad de carne producida.

La nutrición en los bovinos se basa en la energía (carbohidratos), proteína, minerales, vitaminas y agua y en cantidades adecuadas y equilibradas.

La energía es la encargada de las funciones de crecimiento y mantenimiento del animal y de generar calor.

La proteína tiene como función hacer crecer el tejido, entre otras funciones vitales. Generalmente lo que comen los animales no cubre las necesidades diarias para producir eficientemente, ya sea por la poca disponibilidad de alimentos en los potreros o por los pastos de baja calidad.



INGESTA

ESTE PROCESO SE VE REGULADO POR LOS SIGUIENTES FACTORES, LOS CUALES SE ENCUENTRA INTERRELACIONADOS:

- **PALATABILIDAD**
- **CONDUCTA DE FORRAJEO**
- **CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL ALIMENTO**
- **CANTIDAD, DISPONIBILIDAD Y DENSIDAD DEL FORRAJE**
- **CONTENIDO ENERGÉTICO Y DE FIBRA EN LA DIETA**
- **ESTADO FISIOLÓGICO DEL ANIMAL**
- **TEMPERATURA**






Materia seca

Un bovino, por lo regular, suele consumir una cantidad de materia seca del orden del 2-3% de su peso vivo y estará en función de su producción lechera. Los dos tercios de esta materia seca se aportaran en forma de forraje.

Agua

Las necesidades de agua en los bovinos dependen de factores como son:

- Edad del animal
 - Producción
 - Clima predominante
 - Consumo de materia seca
- 

PERCUSION

- La percusión se fundamenta en el análisis del ruido producido al golpear, brevemente, una región cualquiera del cuerpo.

la percusión puede ser:

Directa o inmediata (digital) Es la hecha directamente en el área examinada con la punta de los dedos.

Indirecta o mediata Se realiza interponiendo un instrumento, tanto la percusión digito digital, como la que se hace con martillo y plexímetro.

Superficial o topográfica Es la que se emplea para delimitar la superficie de los órganos en contacto con la pared externa del organismo.



PALPACION

En la palpación es utilizado el sentido del tacto. Se usan las manos o las puntas de los dedos, para sentir mejor la región explorada. A través de la palpación es posible observar consistencia, sensibilidad, movilidad y temperatura; se puede utilizar la presión para la exploración de puntos doloridos, así como para evaluar la consistencia y la elasticidad de la piel.



PALPACION RECTAL

El proceso de palpación rectal debe realizarse con suavidad, evitando cualquier tipo de lesión tanto en la entrada del recto como en la porción rectal en su conjunto. Es la principal forma utilizada para identificar las estructuras internas del sistema reproductor femenino.

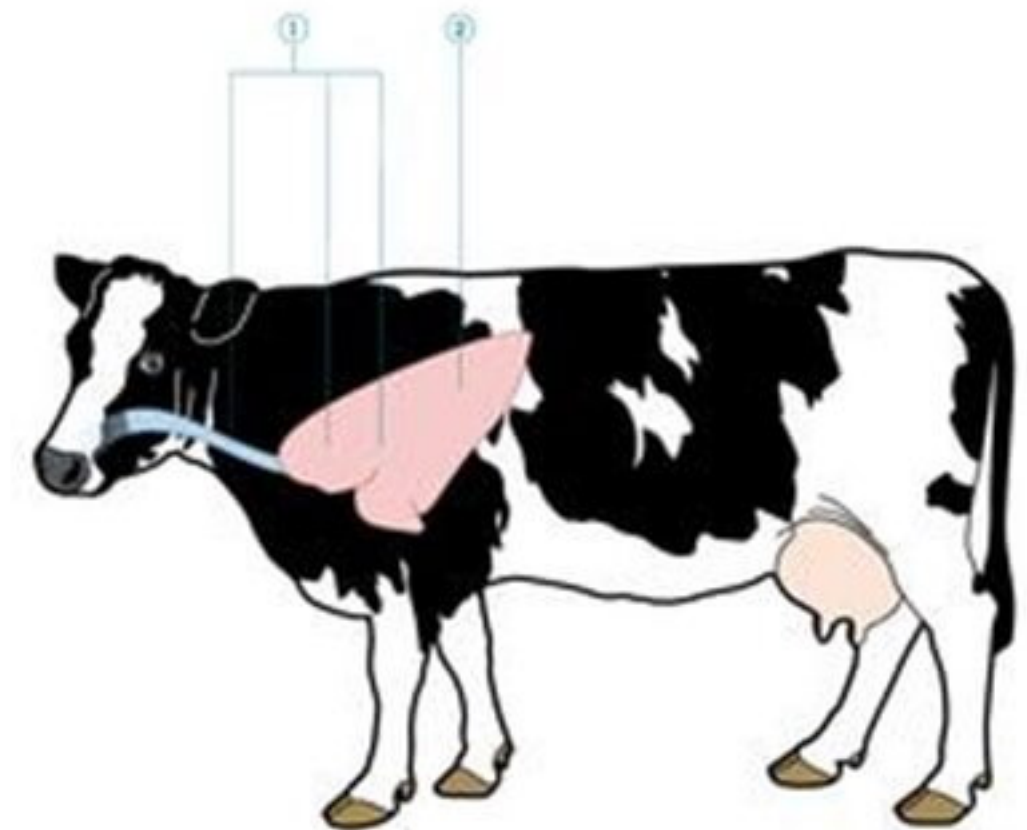


PAUTAS PRINCIPALES

El sistema respiratorio consta de dos órganos centrales, los pulmones, en los cuales se produce el intercambio gaseoso entre la sangre y el aire.

Las otras partes del sistema son vías por donde circula el aire inspirado y espirado:

- Cavity Nasal.
- Faringe
- Laringe
- Tráquea
- Bronquios



Su importancia radica en que ésta exploración nos permite distinguir entre procesos primarios de sistema respiratorio y procesos secundarios; además que en el ejercicio de la medicina veterinaria son las afecciones de sistema respiratorio junto con las de digestivo y reproductor las de mayor incidencia.

PAUTAS PRINCIPALES

INTRAVENOSAS Ó ENDOVENOSAS

En bovinos, se aplica introduciendo la aguja en la vena yugular del cuello, el líquido se inyecta lentamente para que se mezcle con la sangre.

Para tomar con facilidad la vena yugular es indispensable que ésta, esté bien llena; esto se logra comprimiéndola con el dedo o amarrando fuertemente con una cuerda la parte baja del cuello; la vena llena, se pone tensa se vuelve visible y entonces se puede clavar la aguja.

Si penetra bien dentro de la vena, sale sangre por el otro extremo de la aguja.

Antes de intentar poner una inyección intravenosa es necesario verificar;

Primero: que la aguja este totalmente destapada, debido a que el menor obstáculo dentro del calibre (luz), no permitirá fluir el medicamento o se podría introducir algún contaminante,



GRACIAS POR SU ATENCION

