

Engorda de bovinos en el rancho “El manantial de Chilón; Chiapas”.

Licenciatura en Medicina Veterinaria Y Zootecnia.

Nombre del alumno:

Lopez Santiago Elisa Aurora.

Ruiz Hernández Filadelfo Domingo.

Nombre del docente: Nayeli Morales Gómez.

Grado y grupo: 8°A.

Problemática en engorda bovina.

La problemática mundial se centra en el consumo excesivo de alimento procesado y dietas en alto consumo, aumentando el costo de ración por cabeza en el hato, la ganadería toma mayor importancia para el desarrollo social y económico de los países, su importancia se refleja en la contribución a la generación de nuevos empleos y en el aporte del PIB nacional. Se estima que en Colombia cerca de 44 millones de hectáreas son destinadas a la ganadería, con población bovina de 23.2 millones de cabezas, siendo la fuente principal de alimento el pastoreo.

Las condiciones nutricionales y reproductivas de los animales en sistemas de producción, sin importar su sistema de manejo y el fin zootécnico de estos mismos, se verán dependientes de los siguientes puntos: disponibilidad, valor nutritivo de forrajes en praderas, balances de nutrientes para organismos ruminales, los cuales permiten optimizar la fermentación ruminal de la pared celular en forrajes, focalizar la principal fuente de energía para el bovino, así como la implementación de suplementos en la dieta para un buen mantenimiento para la mejora del balance de proteína y energía obtenida del rumen.

La carne de bovinos en México es esencial en la alimentación por su alto contenido nutricional, por esto; el mercado exige un cumplimiento sumamente estricto de los estándares, además de ser rigurosos para el manejo adecuado de los animales.

Por otra parte, en México el porcentaje de estratos en bovinos es del 61.8% de las unidades de producción, teniendo de 1 a 10 bovinos. El 26.7% con 11 a 35 animales, tomando en cuenta la suma de ambos, da un total de 88.5% de unidades producción, nombrándoles “pequeños productores”.

En cuanto a los fines zootécnicos y su actividad, en primer lugar con 8,1 millones de cabezas es para la actividad de pie de cría, posteriormente engorda de ganado con 6.9 millones de cabezas, las vacas para cría de becerros y ordeña ocupa el tercer puesto con una cantidad de 4.0 millones de animales, encontramos también

las vaquillas de remplazo con un puntaje de 7.7 millones, las vacas de producción de leche se encuentran en 2.0 millones, el fin zootécnico de los sementales es una cantidad menor, con 1.2 millones, las reses para trabajo en 2.3 millones, así como el uso de ganado sin clasificación alguna, esto nos indica que en México el ganado es bastante explotado, de manera que se busca aprovechar el máximo el potencial del ejemplar.

En México la movilización de ganado vacuno es complejo, se debe a que el volumen, el origen y destino de los animales determinan la estructura económica y la red de diversidad de mercados. Se estima que la red de mercado en reses, posee una estructura de alta densidad y bajas centralizaciones. La oferta se concentra en el sureste y la demanda en el norte y centro del país.

Se atribuye que en la movilización de ganado bovino para engorda se conforma por 31 orígenes y 32 destinos, dando así un promedio de 3,9 millones de ganado bovino movilizadas y el 73,6 cabeza de ganado por movilización. Los estados con mayor importancia de movilización de ganado en el ámbito origen-destino son Chiapas y Durango.

En cuanto a México, los sistemas de engorde son variados, estos dependerán de la región y situación económica en que se encuentre, para la ganadería veracruzana la engorda en corral radica en la rentabilidad, procurando darles una solución a los gastos altos costos, busca minimizar costos y aumentar la producción. Sin crear alteraciones en producción animal, sanidad, manejo y nutrición.

El estado de Chihuahua la ganadería es la principal actividad económica, desempeñándola de forma extensiva con alrededor de 18 millones de hectáreas, donde su objetivo central es el sistema de producción en becerros para la exportación hacia Estados Unidos. Ocupando así el primer lugar de exportación anual a nivel nacional con la cantidad de 350,000 cabezas de ganado.

El estado de Sonora es vinculado a la producción ganadera, la producción de ganado en sonora a sido afectada por comercios, la explotación de ganado se ve como una de las más relevantes, gracias a la incorporación de ocho mil seiscientos

cuarenta y seis productores rurales, Sonora ocupa el 87% del territorio productivo en entidad, aportando el 40% del valor total de la producción pecuaria. Las unidades campesinas son caracterizadas por su alto número dispersión geográfica y atomización.

En el estado de Chiapas la explotación del sistema ganadero es de doble propósito, donde los productores obtienen ingresos económicos por la venta de carne y leche, la mayor producción agropecuaria proviene de ejidos y comunidades agrarias, donde la tenencia de la tierra se explora en mayor superficie en el campo Mexicano, específicamente en Chiapas, los ejidos cuentan con suelos que aportan montes, áreas forestales, manglares, costas, agua, minas y diversidad de atractivos naturales, donde es importante llevar un equilibrio entre la producción de ganado y las áreas verdes o protegidas según en la localidad del estado donde se encuentre.

Dicho esto, el estado de Chiapas cuenta con un gran potencial económico y ecológico, sin embargo, la mayor parte tienen carencias que dificultan la producción agropecuaria y forestal. Con respecto a Chiapas, existen 15 unidades de suelos las tres unidades principales ocupan el 53% del territorio. Esto es litosoles, rendzinas y acrisoles, de acuerdo a su extensión los litosoles son los que se presentan con mayor frecuencia en el territorio Chiapaneco, ocupando un 20% del mismo.

La agricultura y la ganadería ganaron una mayor superficie a los distintos tipos de vegetación vía las cubiertas secundarias que por la remoción de las cubiertas no alteradas. Comparativamente con la ganadería, la agricultura fue, en todos los casos, la mayor responsable del cambio de uso del suelo en el país. (pasos, 2019)

En el estado de Chiapas, específicamente en las zonas denomina mayenses (Tzeltales, Choles y Tzotziles), la ganadería en la zona tzeltal busca equilibrar la biodiversidad de flora y fauna con el trabajo agropecuario, se pueden diferenciar cuatro tipos de productores que comparten actividades productivas, como dar sales minerales y participar en campañas zoonosanitarias, pero, diferentes en otros aspectos como el nivel educativo.

Este problema va dirigido a la localidad de Chilón, en el ejido de Tacuba nueva; específicamente en el rancho “El manantial”, donde se buscará abastecer todas las necesidades, no solo del ganado vacuno, si no; del ganadero, con el objetivo de que la nutrición sea rentable, sostenible y redituable. “Este problema afecta en ámbito económico, pero también en temporada de sequía, ya que al a ver escases de alimento incrementan los costos de toda la alimentación y baja el rendimiento del ganado específicamente en el tema nutricional”.

El resolver este problema traerá mejor solvencia económica al ganadero, así como un manejo adecuado para el hato, por tanto, si no se resuelven dichos problemas de mantenimiento, las perdidas no solo económicas, si no, en ganado, serán considerablemente elevadas, así aumentando el tiempo de recepción del ganado, por ende, aumentando costos. Por esto, es importante llevar un buen control en dietas, pastos de cortes, así como un buen protocolo de manejo tanto en el hato, como financiero y forrajero, siendo este trabajo completamente redituable para los interesados.

Objetivos.

Generales:

Analizar, diseñar e implementar un programa de alimentación de mejora continua del manejo de dieta del hato ganadero, brindando calidad y cantidad; con el fin de reducir el lapso de tiempo para aumentar ganancia de peso y reducir gastos en alimentación y pérdidas, con total aprovechamiento de los insumos en temporadas de sequías.

Específicos:

- Dar a conocer la importancia del cuidado en la dieta en el rumiante durante el proceso de engorda.
- Llevar a cabo protocolos de prevención contra enfermedades parasitarias, virales y bacterianas, así como, las deficiencias de minerales y vitaminas que influyen en el proceso.
- Buscar abastecer las necesidades alimenticias y nutricionales necesarias para el rumiante además de que la comida sea rentable, sostenible y redituable.
- Mejorar los cuidados de los cultivos de forrajes existente con mayor énfasis en temporadas de sequías e Implementar cultivos nuevos para reducción de costos.
- Incrementar el peso en rumiantes, en menor tiempo posible.
- Utilizar cuadros alimenticios en las diferentes etapas del crecimiento en el rumiante.

Justificación.

Es conveniente aportar mayor conocimiento y un rendimiento de las reses a utilizar en el proyecto y al lector; siendo esto una guía para todo aquel que desee iniciar la engorda en el ganado bovino. Así como también experimentar en el ganado para mejorar el ingreso y mejorar la calidad de vida de los ganaderos.

En cuanto a la relevancia social principalmente los beneficiados serán los ganaderos, en este caso “El rancho el manantial”, de tal modo que la inversión sea mínima y la ganancia sea el triple y procurando que no haya perdidas en el proceso. El impacto o proyección social, será la disminución del tiempo y la obtención de carne y peso, teniendo en cuenta que el ganadero ha mantenido al ganado en pastoreo rotacional, como objetivo de dos a máximo tres meses en finalizar el proceso.

Conforme a lo establecido anteriormente, podemos decir que el peso del animal no solo va a determinarse por el consumo calórico, si no que, por diversos factores como son: el clima, tipo de razas, genética y el tipo de manejo que se le brinde. Proporcionar un manejo adecuado en instalaciones, cuadros alimenticios, esquema de medicina preventiva, manejo adecuado de factores extrínsecos e intrínsecos; con ellos favorecer un mejor aprovechamiento del tiempo en favor del ganadero. Según el ministerio agropecuario el exceso o la deficiencia de algunos nutrientes en la ración, provoca efectos secundarios en la salud del animal, por ello es importante el manejo adecuado de las raciones a suministrar para así evitar pérdidas de peso o subidas de peso excesivas, lo cual trae como consecuencia el trastorno reproductivo, así como intoxicación por diversos compuestos (Nacional, 2016).

Se podrá confirmar la teoría actual planteada, con la finalidad de reducción de tiempos, así como rellenar huecos en bloques nutricionales en la región de Chilón, Chiapas, ejido de Tacuba nueva, analizar la diversidad de causas y consecuencias que se puedan presentar en el lapso de estudio del hato ganadero. Con el fin de obtener mejores resultados en menos tiempo, sin suministrar esteroides, los cuales no son solo dañinos al mismo animal, si no; al consumidor, es por esto que esta investigación buscara la forma de analizar las dietas correspondientes tomando en cuenta diversos factores, como lo son la región, clima en donde se sitúa el hato ganadero, disposición de forrajes, calidad de la tierra respecto a nutrientes, calidad de agua, el manejo y cuidado de animales silvestres para prevención del hato, verificando así, el medio que nos rodea.

Hipótesis.

El rancho “El manantial”, busca abastecer de requerimientos nutricionales y reducir tiempos en el proceso de engorda, con la creación de este proyecto traerá mejor solvencia económica al ganadero, así como un manejo adecuado para el hato, por tanto, si no se resuelven dichos inconvenientes de mantenimiento, el ganado no será cien por ciento rentable para el ganadero, ya que dependerá de un tiempo prolongado. Proponiendo este proyecto el ganadero tendrá la facilidad de aprovechar el ganado vacuno en un estimado del cien por ciento.

Hipótesis: Con la aplicación del proyecto se satisfacen las necesidades fisiológicas y de requerimiento nutricional para los animales, obteniendo una dieta específica para la zona en que el hato se encuentre, buscando que la ganancia de peso diario sea un estimado de dos a dos puntos cinco kilos de ganancia de peso vivo.

La unidad de análisis: Hato ganadero de un año, con peso de 200 a 300 kilos, en el municipio de Chilón, Chiapas, ejido Tacuba nueva, rancho “El manantial”.

Variable independiente: Hato ganadero.

Variable dependiente: Programa de dieta que equilibrada, con el fin de aumentar carne magra.

Diseño metodológico.

De acuerdo al enfoque cuanti-cualitativo, se pretenden medir y observar los siguientes rasgos, aumento de peso progresivo y ganancia de masa muscular, se apreciará la buena salud externa del hato, así como el comportamiento del animal en el consumo de la dieta. Se mide el peso en determinados lapsos de tiempo (15 días), se analizarán los resultados conforme a la dieta y se brindarán ajustes de ración conforme la ganancia de peso.

Según el alcance de la investigación, el traslado y la obtención de datos se llevará a cabo en el rancho “El manantial” en el ejido Tacuba nueva de Chilón, Chiapas, valorando la relación dieta-ganancia, tomando en cuenta factores ambientales y físicos, propios de la zona y el animal.

El diseño de investigación se entrelaza entres principales diseños, los cuales son: retrospectivo, ya que en este apartado compararemos el método tradicional de engorda y el método científico nutricional; respecto al diseño longitudinal, este se debe al lapso de tiempo en que el animal deberá ser pesado, así como los ajustes de ración, por último, la observación participativa, ya que el investigador se inmiscuirá en dar alimentación diaria.

Población y muestra

En el municipio de Chilón; Chiapas, en el ejido Tacuba nueva, se cuentan con alrededor de veinte ranchos aproximadamente, la investigación se llevará a cabo en el rancho “El manantial”, el cual cuenta con sesenta y seis cabezas de ganado, del cual se seleccionarán como muestra de estudio 4 becerros de entre ocho a doce meses de edad, con un peso mínimo de doscientos kilogramos, el trabajo se realizará únicamente con machos que cumplen con las características deseadas.

Técnica e instrumentos de recolección de datos.

Se realizará un conversatorio al ganadero para saber mas afondo sus inquietudes y necesidades respecto al trabajo del ganado, para así resolver todos los temas de interés, a cerca del ganado en general. Así como también la observación paulatina del ganado bovino.

Conversatorio.