



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Francisco Jiménez
López**

**Nombre del profesor: Ana Abríela
Villafuerte Aguilar**

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: producción sustentable de leche

Grado: 9 Cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: "A"

Introducción

En breve se verán las Población de ganado bovino destinado a la producción de leche en el país con base en razas, rendimientos, unidad ganadera y distribución geográfica, Cuencas lecheras en la República Mexicana, Comercialización de la leche nacional, su industrialización y consumo promedio por los diferentes grupos sociales de nuestro país, importancia de la leche como alimento para los humanos en las etapas de desarrollo, Problemática actual de la ganadería lechera, Características físicas y productivas de las principales razas de ganado bovino productor de leche, considerando el biotipo animal y su calificación racial etc. La cual se irán definiendo cada uno de los temas mencionados y dar a entender los puntos de cada tema.

Población de ganado bovino destinado a la producción de leche en el país con base en razas, rendimientos, unidad ganadera y distribución geográfica.

Esto nos sobre el ganado lechero la cual producen leche en cantidades la cual es tanto utilizada para alimentación de vecero y consumo humano por las vitaminas y lípidos la cual una vaca debe de tener un ternero para que produzca leche, el tiempo de producción de leche de una vaca depende de la raza de animal una vacas pueden llegar a producir hasta 12,000 kg de leche como también , la vaca alcanza su mayor producción, llegando a producir de 20 a 50 litros de leche por día dependiendo de la raza. Y Al término del cuarto trimestre de 2016, la producción de leche de bovino alcanzó 11 mil 607 millones de litros la cual se fue aumentando en los años en curso.

Cuencas lecheras en la República Mexicana.

La lechería fue introduciendo de después de la revolución también la tecnología y del cuidado higiénico de la leche se fue incorporando también el transporte de leche eran en caballos la cual se fue cambiando el modo de transporte después de la entrada de los ferrocarriles, las vacas más utilizadas para en el país eran el Jersey, Pardo Suizo y Holstein. También un dato curioso es que el Holstein es en que más produce leche después les sigue el jersey y el pardo suizo la necesidad de repoblar los inventarios, se importaron razas lecheras, lo cual repercutió, en corto plazo, en el crecimiento de la producción de leche, y permitió la consolidación de la lechería comercial a partir de los años 40.

Comercialización de la leche nacional, su industrialización y consumo promedio por los diferentes grupos sociales de nuestro país.

Esto nos da a conocer sobre la comercialización de leche que es la que es el mayor comprador de leche en México con el liderazgo de México mismo, tiene control de 60% de mercado, 40% mercado de leche de su derivado, al pura abrió su primera empresa de leche por ver q varios lecheros procesaban su productos ellos mismos la cual en México El 3 de mayo de 1971, dio inicio la construcción de la planta que sería precedente en cuanto a procesos de producción de leche. El 25 de julio de 1972, se pasteurizó la primera leche y santa clara esta empresa se fue adentrando comprando haciendas la cual en el año de 1957, pues se realiza la primera importación de ganado canadiense y se introduce la ordeña mecánica.

Importancia de la leche como alimento para los humanos en las etapas de desarrollo.

La leche es algo esencial para la crías la cual si una madre no le da amamantar a la cría otra puede aportar leche a leche es un alimento que promueve el óptimo crecimiento temprano de las especies, preservándolas de las posibles inclemencias del hábitat también la leche es de por sí suficiente para asegurar todos los nutrientes necesarios para sostener la elevada velocidad de crecimiento que caracteriza a las primeras etapas de la vida al igual manera para el ser humano por la proteínas y los aminoácidos que contiene como de igual manera calcio, magnesio, fósforo, vitaminas A, B2, B12 y D. también el calcio es un nutriente esencial para el correcto funcionamiento de todas las células.

Problemática actual de la ganadería lechera.

México ha sido la importación de leche descremada en polvo en la que durante varios años, los últimos 5 años de poco más de 235 mil toneladas por año, La importación de leche en polvo tiene mucha relevancia debido a que ésta es utilizada como materia prima para elaborar diferentes productos lácteos en sustitución de la leche fresca que se produce en México también otro dato curioso Durante muchos años, el precio de la leche en polvo importada ha sido más bajo que el precio que se paga al productor nacional al igual manera es que a compra de leche en polvo en el mercado internacional a un precio menor del que prevalece en el mercado interno, las industrias que utiliza este insumo como materia prima para elaborar otros derivados lácteos esto nos da conocer mas sobre el precio de la leche en el mercado.

Características físicas y productivas de las principales razas de ganado bovino productor de leche, considerando el biotipo animal y su calificación racial.

Esto nos da a conocer sobre los animales lecheros que son el Holstein de esta raza a dos colores la cual es el pinto blanco con negro y blanco con rojo también El promedio de producción de la raza en Holanda es de 5 800 kg y en los E.U.A. se estima entre 6 900 y 7 300 kg. También otros tipos de animales como Holstein americano 8561 kg anual sobre el peso El peso de los animales varía según sean animales frisonos (Holanda) o Holstein friesian, Americanos, becerros al nacer pesan entre 38 y 42 kg. Las becerras pesan entre 34 y 38 kg, también el primer parto de las vaquilla esta de 24 meses.

El jersey es uno de los animales de razas ligeras la cual estos animales tiene piel fina y el pelo corto al igual El color varía del cervato al café o al café negruzco también con una buena conformación de ubre otro dato es que, su rendimiento lechero en relación con su peso compite codo con codo con el de la raza Holstein-friesian, la leche es la más rica en grasa y sólidos totales de todas las razas también el promedio de la raza es de 5 265 kg/lactancia en los E.U.A. y raza Jersey ha mostrado una adaptación climática en las diferentes partes del mundo, donde actualmente se le explota como raza pura

Pardo suizo este animal es uno de los animales de tallas medianas tiene un color gris , un pelo corto y fino con la piel pigmentado, una cabeza ancha y larga con una espalda grande y ancha con dorsal recto, pecho profundo y costilla arqueadas otra curiosidad es que el animal las ubre está bien desarrollada, está en general bien adherida y tiene buenos pezones el peso de este animal varía entre 600 a 700 kg, en vacas también promedio a

los 6 años de edad para la raza es de 6 779 kg de leche, con 4% de grasa, pero el promedio simple de la raza, según el Dairy Herd Improvement Registry, es de 6 130 kg otra cosa que me llamo la atención que Cabe aclarar que el ganado pardo suizo-mexicano es de estirpe europea.

Requerimientos ambientales en el comportamiento productivo del ganado lechero en los ecosistemas.

Para los animales de ven de tener un rango óptimo de 5 y 25°C. si en esto los animales no están en la temperatura adecuado si la temperatura ambiental es baja deben incrementar la producción de calor corporal los animales en el cuerpo la temperatura ambiental es superior a25°C el animal reduce el consumo de materia seca (y por consiguiente el de energía) lo principal es que el animal debe de tener su temperatura ideal para que no tenga problemas.

Forma en que los factores ambientales afectan la productividad del ganado lechero.

En la ganadería los factores a ambientales afectan a la ganadería adaptada a las condiciones medioambientales en las que viven, hay ciertas ocasiones en las que los animales sufren estrés debido a las oscilaciones en las temperaturas o bien por una combinación de factores negativos a los que se someten durante un corto período de tiempo por temperaturas muy extremas el animal se esfuerza por mantenerse en su temperatura y la va afectando en la producciones también los animales infructuosamente intentan hacer frente al desbalance energético para tratar de mantener las condiciones homeotérmicas; la temperatura corporal es afectada pudiendo conducir al animal a la muerte por hipotermia o hipertermia también Así, los animales aumentan su CMS cuando las temperaturas caen bajo la zona termoneutral o bien cambian sus dietas a fuentes alimenticias que les permitan obtener la energía extra requerida y por último el potencial impacto de los cambios climáticos en el ganado no ha sido completamente comprendido ni estudiado. Muchos de estos impactos han sido evaluados indirectamente, ya sea a través de cambios en el suministro de alimentos, forraje, granos etc.

Conocer las fases del crecimiento y desarrollo para alcanzar parámetros deseables de producción.

Esto se da a conocer sobre el crecimiento de los animales que se utiliza por medio que uno debe estar atento en eso como El crecimiento se logra tanto por división celular hiperplasia, elongación de células (hipertrofia) o mediante la transformación de las células metaplasia. También se considera el desarrollo como los cambios en forma y composición del organismo antes de alcanzada la madurez al igual forma Ambos procesos deben ser controlados, ordenados y organizados a diferencia de las células cancerígenas que no siguen un orden y sólo se multiplican, crecimiento de un individuo se lo puede dividir en una etapa prenatal y una etapa postnatal, el desarrollo embrionario, además de la fecundación ya mencionada, crecimiento de un individuo se lo puede dividir en una etapa prenatal y una etapa postnatal.

El desarrollo embrionario, además de la fecundación ya mencionada; estas son las Segmentación, Blastulación, Gastrulación y Organogénesis.

Tres hojas embrionarias que se forman durante la gastrulación se derivan todos los órganos del cuerpo esto se dividen en tres las cual es Del ectodermo derivan, Del mesodermo se originan y Del endodermo se originan

La etapa de la organogénesis comprende a su vez dos procesos: la diferenciación y el crecimiento; Diferenciación: es el proceso en el cual se forman células nerviosas, musculares y otros tipos de células y Crecimiento: durante este período el organismo aumenta de tamaño, debido a la división celular que incrementa el número de células

Fases del crecimiento y desarrollo factores ambientales y fisiológicos que influyen en estas etapas.

Las cuales son los que afectan es factores genéticos como también factores genotípicos inciden sobre el desarrollo fetal y se manifiestan desde el nacimiento hasta la adultez al igual manera misma especie, la raza es un factor importante que tiene gran preponderancia en la determinación del desarrollo y crecimiento. Biotipo un grupo de individuos obtenidos por selección o apareamientos, cuya composición genética determina que posean características fenotípicas, productivas y reproductivas. Frame: Es una medida empírica, donde se hace una relación de la altura del animal con respecto a la edad. Factores Nutricionales; crecimiento y desarrollo definidos para la edad adulta de cada especie está sujeto a la herencia, a la variabilidad individual y a la nutrición y factores nutricionales no se ajustan a los requerimientos del animal, se producirá un cambio en la curva de crecimiento

de los distintos tejidos y Una nutrición por debajo de los requerimientos de la máxima potencialidad genética de los animales.

Parámetros de crecimiento y desarrollo

Esto nos habla sobre el ambiente, resulta importante al estar directamente relacionado con la cantidad y la calidad de la leche producida, también pubertad hasta la madurez, donde cada fase presenta diferente velocidad o tasa de crecimiento, El análisis de esas tasas es de interés para investigadores y productores porque indica cuales son las necesidades nutricionales y ambientales, El parámetro A, definido como peso asintótico o peso adulto, representa la estimativa de peso a la madurez, independiente de fluctuaciones de peso debidas a efectos genéticos y ambientales Es la razón entre la tasa de crecimiento máxima y el peso adulto del animal. Cuanto mayor sea el valor de este parámetro más precoz es el animal, Excepto en la función de Richards, este parámetro asume valores fijos, haciendo que las funciones presenten formas definidas, Y por último La evaluación del crecimiento permite analizar y gerenciar la rentabilidad de un sistema de producción de carne y la mayoría de los reportes obtenidos con ganado cebuino en condiciones tropicales han sido generados bajo sistemas en pastoreo

Prácticas de manejo requeridas

Esto es la vaca lechera es un reflejo de la influencia del cuidado que reciben durante su vida productiva al de igual las vacas lecheras incluye movimientos varias veces al día de manera que dicho manejo puede hasta cierto punto afectar la seguridad del animal o del encargado del manejo como Existen 6 aspectos de manejo que si se aplican, ayudarán a reducir el miedo en los animales permitiendo un manejo tranquilo y seguro además de mejorar la eficiencia y la seguridad para los empleados estos son Lenguaje corporal durante el descanso; la vaca tranquila empieza a rumiar, Visión de las vacas; la vaca tiene vista de 300 grados solo en las ancas de la espalda ya no, Reacción al ruido; las vacas como las becerras siempre deben moverse despacio y en forma calmada. El punto de balance y la zona de conflicto; unto de balance de un animal se le conoce al punto imaginario situado en el hombro y el zona de conflicto es esa línea imaginaria que rodea al animal marcando su espacio personal

Conclusión

en estos temas se dio a conocer tanto de los perfiles ganaderos también de los animales lecheros, también sobre las temperaturas adecuadas para los animales que para que tenga un gran producción de leche de igual manera fue mencionado de las razas de los animales más utilizados para la explotación de la lechería en eso los factores que hay que cuidar para evitar problemas tanto del animalo que produce leches y de la leche misma y por ultimo de las gestaciones de los animales que ase que hay q controlar para que no haya anormalidades esto es lo que se vio de estos temas.