

Infraestructuras agropecuarias para ganado mayor y menor.

Especies mayores: comprenden aquellas especies de animales domésticos descendientes de los bovinos y los equinos.

Especies menores: son aquellos animales domésticos de las especies apícola, avícola, caprino, porcino, cunícola, piscícola, etc.

I. SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN

Clásicamente, se consideran tres sistemas de explotación: Intensivo, extensivo y mixto. Pero dentro de cada uno de ellos caben numerosas variantes o modalidades que responden a necesidades o finalidades concretas, según veremos.

Basado en la especie de interés, sistema de explotación, condiciones de clima y tecnificación estarán correspondidas las estructuras de interés que garantizaran el éxito de la granja o finca.

1. Sistema intensivo

En sentido estricto, los animales se explotan en entablación permanente durante todo el ciclo productivo, estando particularmente indicado para la producción de animales que alcanza pesos en vivo de 450 a 550 kg a los 12-14 meses de edad y para animales que producen entre 10 y 20 lts leche por día. Así como para el cebo de terneras hasta los ocho meses, con un peso máximo de 350 kg en vivo en la especie bovina. En otras especies como la menor se fundamenta en las ganancias de peso más rápidas, la reproducción más corta en periodos y con mayores números de camadas. Estas modalidades requieren el destete precoz y la intensificación de la alimentación para aprovechar al máximo sus posibilidades fisiológicas, a base de mucho concentrado y muy poco forraje o paja de cereales.

Para la explotación avícola resulta ser un sistema altamente rentable ya sea para la producción de carne o huevos, ya que esta especie no requiere de grandes áreas para expresar su potencial requiriendo de 1 m²/6 aves ponedoras y de 10 a 12 pollos broiler por 1 m² en periodos de 5 a 6 semanas para el sacrificio y rompiendo postura a las 22 semanas prolongándose de los 12 a 14 mese.

En especies como la caprina que inician su edad reproductiva a los 8 meses de edad produciendo por parto 2 crías en 5 meses que dura aproximadamente la gestación.

Es un sistema que se adapta bien a todas las zonas o regiones, sean o no productoras de ganado, y son explotaciones generalmente sin tierra.

En este sistema las actividades de planificación y control son estrictas.

2. Sistema extensivo

Es el que se sigue para el ganado de pastoreo. Es un sistema tradicional y que cumple una finalidad económica indudable, Es preciso el empastado de estas grandes zonas para obtener mejores y más constantes rendimientos en las materias primas obtenidas.

El sistema se basa en la búsqueda de semillas, insectos, frutas y otras materias verdes que los animales puedan encontrar mientras pastorean; requiriendo el ganado bovino 1 mz/animal; el porcino ½ mz de igual manera el caprino y las especies como aves, conejos, etc. requieren de 10 a 15 m². Cabe mencionar que los pastos con que contamos en nuestro país son pastos con muy bajos contenidos nutricionales lo que provoca: bajos rendimientos productivos y reproductivos además prolonga el lapso entre partos, repercutiendo todo esto en grandes pérdidas productivas y muy poco aprovechamiento de los recursos a disposición.

3. Sistema mixto

Los animales están en pastoreo durante una parte del año o del día, mientras que en otra permanecen en entablación, siendo las vacas utilizadas para el trabajo y/o para la producción de leche o carne. Los terneros salen al pasto con las vacas siendo mamones o ya destetados, para luego proceder al cebo y/o la cría.

El alimento es balanceado valiéndose de una nutrición basada en el pastoreo, ramoneo y suministro de algunos concentrados mientras están en entablación.

Los rendimientos obtenidos son moderados ya que los cuidados y control de las actividades son mínimos.

4. Otras modalidades.

- Explotaciones de ciclo cerrado: Son las dotadas de reproductores y en las que se engordan los animales producidos en la misma finca, así como las terneras que no se dejan para la reposición del establo.
- Cebaderos: Son explotaciones dedicadas exclusivamente al engorde partiendo de animales jóvenes de diversas edades y de diferentes razas y aptitudes captados del exterior de la finca.
- Explotaciones con tierra: En este caso conviene adecuar el número de cabezas a las producciones de forrajes y heno. Se pueden encuadrar en el sistema mixto.
- Explotaciones sin tierra: Son los cebaderos, lecherías y demás granjas del sistema intensivo.

II. **Condiciones a tomar en cuenta para el establecimiento de las granjas ganaderas.**

1. Ubicación.

Las granjas deben de ubicarse:

1. En terreno de acceso fácil.
2. Abrigados de vientos dominantes.
3. Alejados de núcleo de población o zonas industriales; así los animales no son sometidos al estrés.
4. Los suelos deben de ser fértiles para la producción de forrajes, pastos y otros cultivos secundarios.
5. Se proveerá de abundante agua, energía eléctrica si es posible, instalación de drenaje y de comunicación.

III. **Los requisitos para la instalación de una granja bovina son los siguientes:**

1. Contar con un grupo de ganado sano y muy productivo, que compense los costos de: forraje, concentrados, pastoreo, instalaciones, equipo, servicios veterinarios, medicinas, desinfectantes, suplementos alimenticios, etc.
2. La abundancia de forraje de calidad, pastos y granos, de costo mínimo son necesarios para la nutrición adecuada del ganado.
3. Los edificios y equipos serán adecuados; por ejemplo, el ganado lechero necesita establos, almacenes, silos, estercoleros, locales de elaboración, y todo el equipo mecánico para la lechería.
4. La cercanía a mercados adecuados propicia el consumo inmediato de los productos de la granja, regula los precios y abrevia el proceso comercial.
5. Para el establecimiento definitivo de la estructura es de mucha importancia tener en cuenta:

a) Condiciones climáticas predominantes.

Incidencia de vientos dominantes.

Incidencia del sol.

b) Biodiversidad natural.

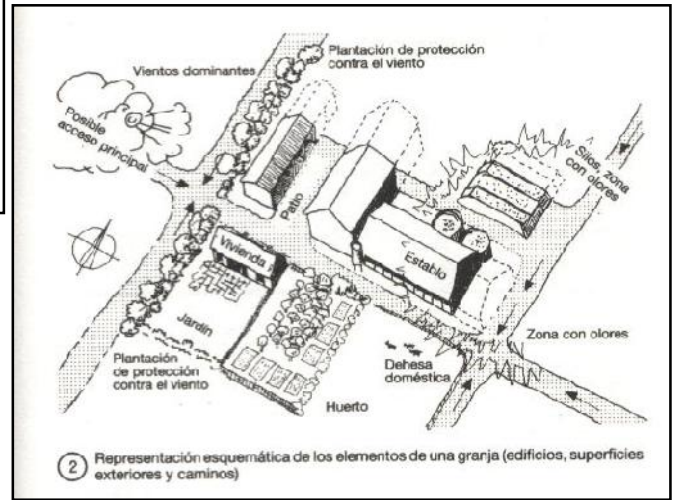
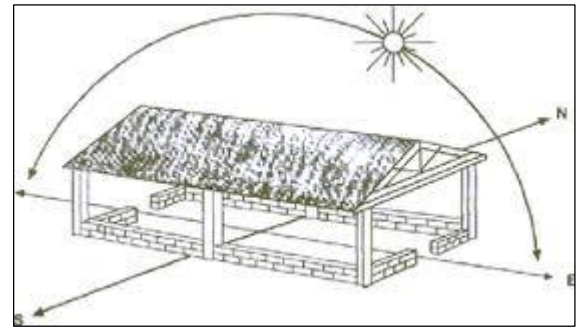
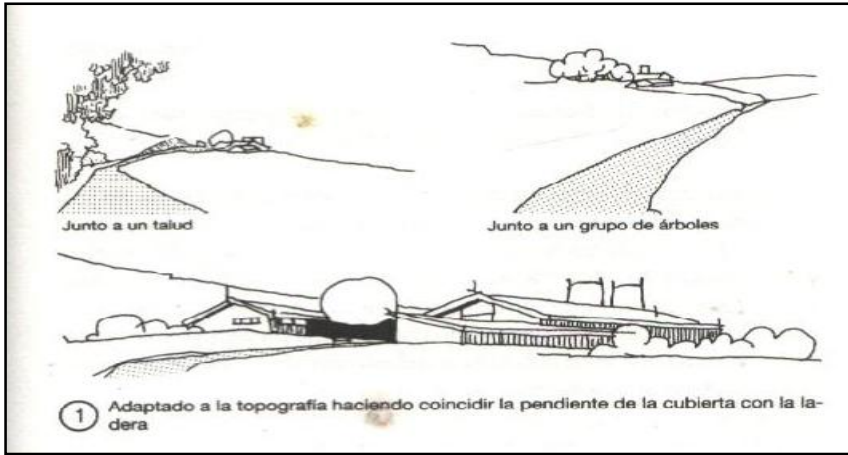
Depredadores naturales y plagas.

Flora predominante.

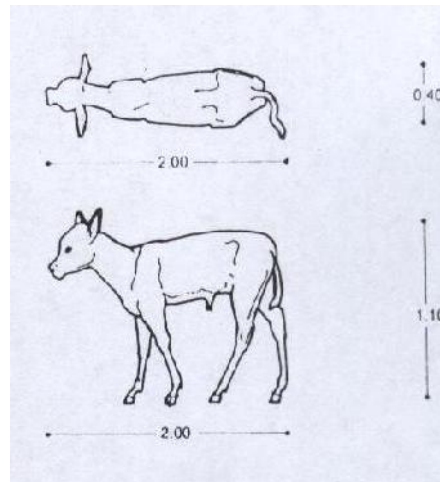
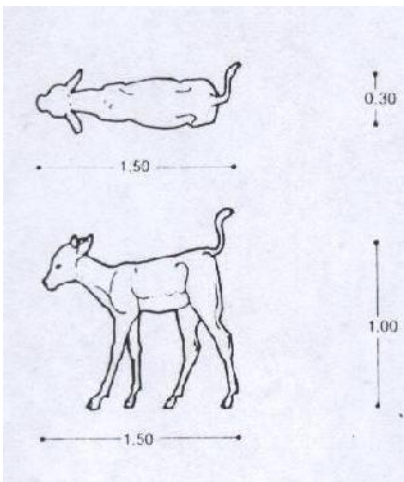
c) Condiciones de suelo:

Topografía.

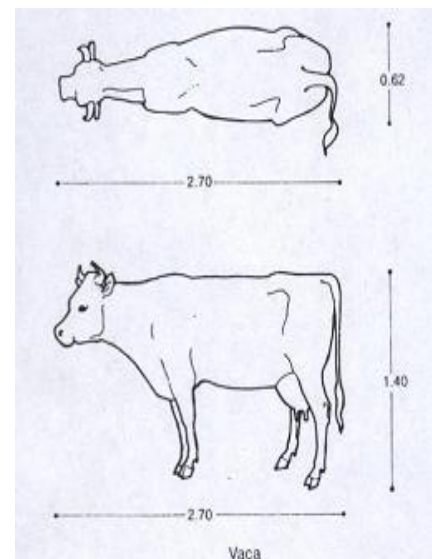
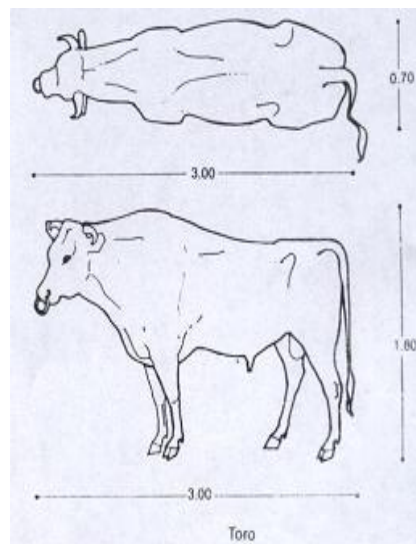
d) Dimensionamiento corporal requerido por especie.

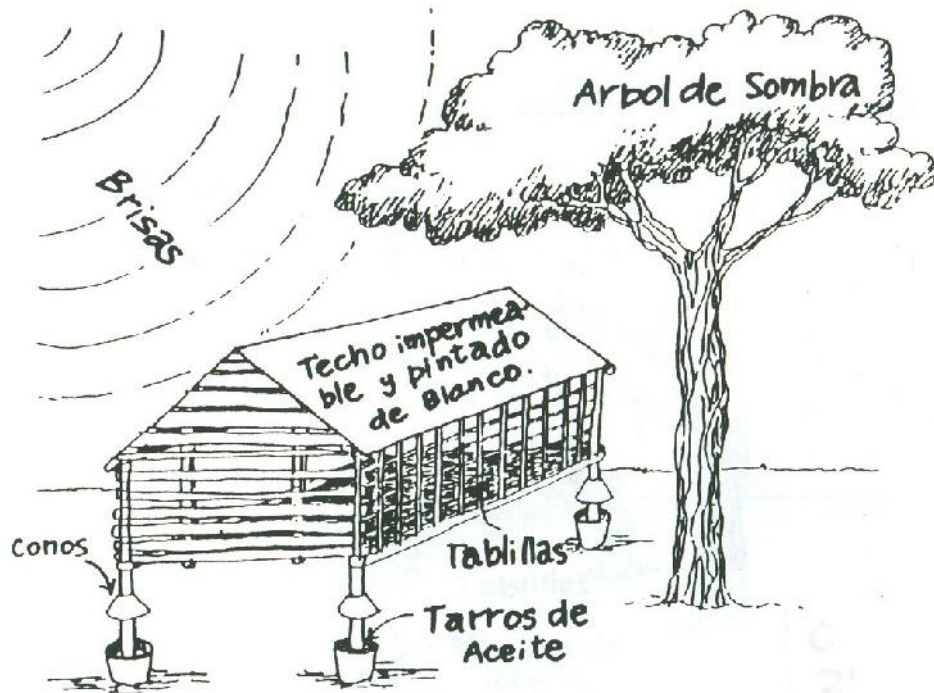


Recuerde que cada animal requerirá de diferentes áreas para permanecer y esto será condicionado por el grado de tecnificación que pretendamos ofrecer a la granja.



Las dimensiones a utilizar estarán en función de la cantidad de animales a alojar, así como por el equipo a utilizar y las longitudes de cada animal en dependencia de la especie a explotar.





IV. Material de Construcción

Como regla general se estima que cualquiera que sea el material utilizado, debe garantizar su fácil limpieza, higiene y durabilidad, aunque esto no descarta la posibilidad de utilizar el material propio de la zona a fin de abaratar costos y ofrecer condiciones, sino óptimas cercanas a éstas, según se trate de zonas cálidas o frías.