

ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

APUNTE 1.

5º AGRARIA

PROF.: ING. AGRÓNOMO

FRANCISCO A. MAGUIN
[CREA: INBTORREBA
INVENNAM
PA648-52]
1992.

36 CARGA ANIMAL (*)

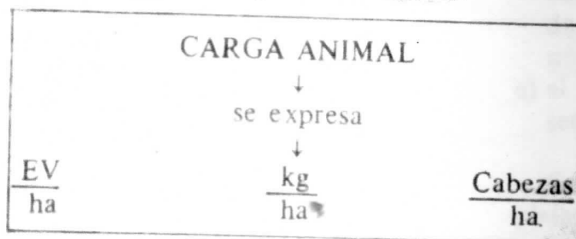
Una vez logradas buenas ganancias de peso y estabilizada una aceptable producción de carne por animal a través del año, se debe mejorar la producción por unidad de superficie (producción de carne por ha). Un aumento en la cantidad de animales en el campo o un aumento en la carga animal resultará en una mayor producción de carne por ha.

**CARGA ANIMAL x AUMENTO DE PESO =
= PRODUCCION DE CARNE**

(*) Fuente principal: Lange, A. AACREA, 1977 b.

La Carga Animal es la relación entre la cantidad de animales y la superficie que éstos ocupan.

La cantidad de animales se expresa en Equivalentes Vaca. También se utilizan expresiones de la carga en kilos por hectárea o en número de cabezas por hectárea, pero son de escaso valor para establecer comparaciones cuando interviene distintos tipos de animales.



Cuando la carga animal es extremadamente baja, la ganancia de peso individual es alta y la producción por hectárea baja. Por otro lado, cuando la carga animal es extremadamente alta, la producción individual es muy baja o nula y en este caso la producción por hectárea también es baja.

Como el objetivo del productor es tener una producción por hectárea acorde a los recursos forrajeros disponibles, en cada situación hay una carga animal que per-

mite optimizar la producción por unidad de superficie.

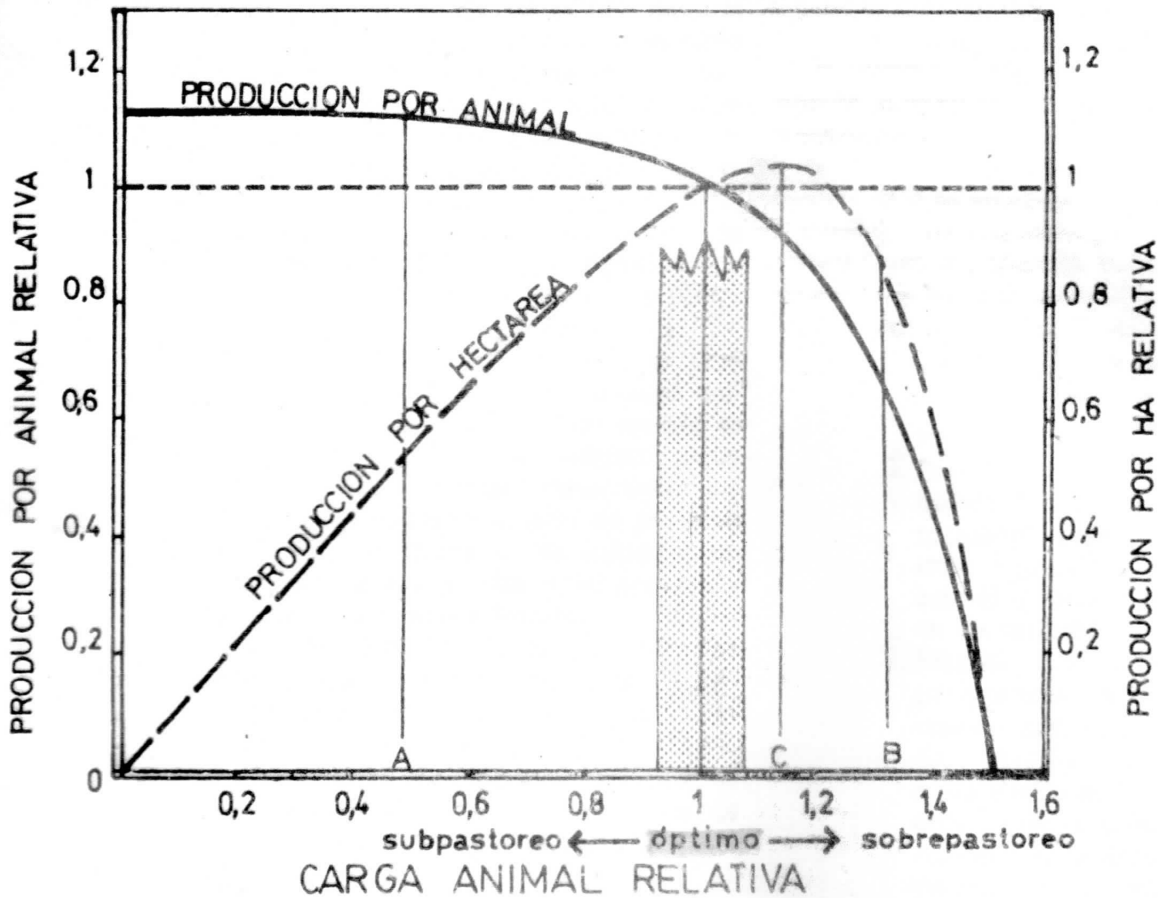
El concepto de CARGA ANIMAL OPTIMA se lo explica mediante la conocida CURVA DE MOTT (GRAFICO 8). Estas relaciones entre la carga animal y producción por hectárea y por animal son explicadas conceptualmente por las curvas de Mott y se aplican tanto al manejo de una pastura como al de todo el establecimiento.

En una pastura determinada, cuando la carga animal es baja, cada animal tiene un buen engorde y entonces la producción es muy buena (Punto A). En estos niveles de carga los novillos pueden tener su máximo engorde (según la edad y tipo de animal), que en la región pampeana puede ser de 250 a 300 kg por cabeza y por año.

Cuando en esa misma pastura la carga animal es alta, el engorde individual es menor y así la producción por animal es baja (Punto B).

Mientras la carga animal se mantiene baja (Zona del Punto A), si se aumenta la carga, la producción por hectárea va a crecer hasta un punto (C) en que un nuevo aumento en la carga provocará una baja en la ganancia por animal. Nuevos aumentos de la carga provocarán que cada

GRAFICO 8 Relación entre Producción por Animal, Producción por Hectárea y Carga Animal (Curvas de Mott).



animal produzca menos y como consecuencia la producción por hectárea será baja nuevamente (Punto B).

Si el objetivo es lograr la mayor producción por hectárea, es necesario ubicarse en el punto C. Pero como esta situación es muy peligrosa, ya que un pequeño aumento en la carga hace disminuir drásticamente la producción por hectárea, se recomienda trabajar en la zona llamada "óptimo". Esta zona sombreada, alrededor de la carga animal relativa 1 es la carga teóricamente óptima desde el punto de vista físico. En ese momento la producción por hectárea no es la máxima, pero la producción por animal todavía es alta. Desde el punto de vista económico cada situación deberá ser evaluada tomando en cuenta que en la zona del óptimo:

- a) una alta producción por animal significa tener una mayor velocidad de giro del capital hacienda;
- b) un constante y buen engorde permite alcanzar un grado de terminación para faena a un menor peso;
- c) un novillo que siempre gana peso tiene

un rango de peso de faena muy grande, (se lo puede vender gordo desde pesos relativamente bajos) y esto hace posible lograr un mejor ajuste de la carga animal a la disponibilidad de forraje;

- d) una carga animal no tan alta disminuye la necesidad de contar con forraje transferido y puede también llegar a prescindir de reservas de forraje en épocas de sequía, que tiene un alto costo económico;
- e) el capital hacienda es menor como consecuencia de una menor carga animal.

Como se trata de relaciones muy complejas, la carga óptima económica debe ser calculada o programada para cada potrero o para cada campo en particular.

36.1. Carga animal instantánea

Mientras que la carga animal relaciona el número de animales y la superficie que ocupan, la CARGA ANIMAL INSTANTÁNEA relaciona el número de animales que ocupa una superficie en un momento determinado.