



**Nombre de alumno(a): Deysi Nayeli
Jimenez Lorenzo**

**Nombre del profesor: MVZ. Guillermo
Montesinos Moguel**

**Nombre del trabajo: Resumen de la
importancia de la carga animal**

Materia: Zootecnia de Bovinos

Grado: 6°

**Grupo: Medicina Veterinaria y
Zootecnia**



IMPORTANCIA DEL CALCULO DE LA CARGA ANIMAL

La importancia de conocer y manejar la Carga Animal radica en que el productor de un establecimiento ganadero de base pastoril necesita conocer bien su sistema productivo, a fin de establecer la cantidad de animales por hectárea. Esta cantidad, a su vez, debe ser la adecuada, acorde a la cantidad de forraje disponible para los animales dependiente, en gran parte, de las características de suelo y clima, siendo la base de su planificación forrajera. En los sistemas base pastoril, la Carga Animal es uno de los factores que junto a la Productividad Individual.

La importancia de conocer y manejar la Carga Animal radica en que el productor de un establecimiento ganadero de base pastoril necesita conocer bien su sistema productivo, a fin de establecer la cantidad de animales por hectárea . Esta cantidad, a su vez, debe ser la adecuada, acorde a la cantidad de forraje disponible para los animales (dependiente, en gran parte, de las características de suelo y clima), siendo la base de su planificación forrajera. En los sistemas base pastoril, la Carga Animal es uno de los factores que, junto a la Productividad Individual, determina la Producción de Carne.

La carga animal adecuada o capacidad de carga, corresponde al número de animales que, de acuerdo a sus requerimientos de materia seca, consuman el 50-60% del forraje producido durante el año. Esto indica, que la carga animal adecuada de una región puede ser muy distinta a la de otra área, ya que dependerá del potencial de producción de forraje de cada lugar.

Como ejemplo puede mencionarse que en agostaderos de zonas áridas, la carga animal o coeficiente de agostadero puede ser superior a las 30 ha/UA/año, mientras que en praderas perennes de áreas húmedas. Esta carga se puede expresar en términos de U.G.G./ha (Unidades de Gran Ganado, donde cada unidad equivale a 450 kg de peso vivo/ha y representa el requerimiento nutritivo de un bovino de 450 kg de peso por día”.

Finnegan, S. (31 de mayo de 2024). Se definió como “Unidad Animal (UA) por hectárea durante un determinado periodo de tiempo”. Así pues, 30 novillo de ceba

con promedio de 250 kg de peso en un potrero de 18 hectáreas corresponde a una carga de 1,04 UA/ha.

¿Cómo se llega a este número? Primero hay que considerar que una unidad animal debe pesar entre 400 – 500 kilos, por lo cual la publicación de Fedegán habla de 450 kg. Este portal fija el valor en 400 kg, de manera que un novillo de 250 kg corresponde a 0,625 UA. $X = (250 \text{ kg} \times 1 \text{ UA}) \div 400 \text{ kg} = 0,625 \text{ UA}$. Este valor se multiplica por el número de ejemplares y luego se divide entre el número de hectáreas para obtener el valor de UA/ha así: $(0,625 \text{ UA} \times 30) \div 18 \text{ hectáreas} = 1.04 \text{ UA/ha}$. A la hora de hacer el pastoreo, los bovinos se pueden dividir entre los punteros, que son las vacas en producción por ejemplo, y los seguidores, como vacas secas, novillas preñadas y toros en descanso.

“Las vacas secas generalmente constituyen el 30 % del total de vacas en producción, suponiendo que exista una fertilidad aproximadamente del 70 %. Las novillas constituyen el 15 % del total de vacas (paridas y secas) suponiendo una presión de selección o descarte del 15 % anual”.

Un ejemplo de una ganadería con sala de ordeño con capacidad de 150 vacas en producción, las despuntadoras. En el caso de las seguidoras estaría conformado de la siguiente manera: Vacas secas (30%) = 45. Total, Vacas: 150 + 45 = 195. Novillas preñadas (15 %) de 195 = 29. Total, vientres: 195+29 = 224., Total toros: 224 ÷ 20 = 11. De manera que tendremos la mitad en descanso = 5 toros (6.25 UA) en el grupo de seguidoras que se supone están todas preñadas. Entonces, tendremos la siguiente carga: 224 vientres + 6.25 UA = 230 UA en total”. La “carga animal” no tiene en cuenta el tiempo que los animales permanecerán en un determinado número de potreros sin que les falte o les sobre forraje está mal utilizado. De manera que si contempla el periodo de uso de los potreros en un año, entonces sí se debe contemplar el factor tiempo, y el término sería “carga animal en un pastoreo continuo”. El artículo precisó que un animal consume por día el 10% de su peso vivo en forraje verde o pasto fresco (FV) en pastoreo. Entonces, una UGG de

450 kg come alrededor de 45 kg de FV/día, en tanto que una Unidad de Ganado Mayor (UGM) de 500 kg, ingiere 50 kg de FV/día.

Para determinar la carga animal máxima tomaremos la producción de forraje diaria (por decir un ejemplo, 5321 kg FV) y se divide el consumo de forraje por cada categoría de animal al día, bien sea UGM O UGG así: Disponibilidad diaria ÷ consumo esperado, Carga animal máxima para UGM en este ejemplo: $5321 \text{ Kg} \div 50 \text{ Kg} = 106 \text{ UGM}$, Carga animal máxima para UGG en este ejemplo: $5321 \text{ Kg} \div 45 \text{ Kg} = 118 \text{ UGG}$, cuando el animal tiene mayor peso tendrá una carga baja”. Por ejemplo, en animales de 350 kg, sería 35 kg FV/animal/día. Entonces si se quisiera calcular la carga animal máxima con base en este consumo el resultado sería: $5321 \text{ kg} \div 35 \text{ kg} = 152 \text{ UGM}$, es decir mayor número de UGM.

“Entonces si en una explotación ganadera se le permite a estos animales subir el peso a más de 350 Kg de peso, la oferta forrajera no será suficiente y el ganadero deberá reducir la carga, como resultado de una planificación errónea ya que la oferta de forraje debe sobrar en vez de escasear”. La importancia de implementar el cálculo de la carga animal radica en la optimización del uso de los pastizales y la maximización de la producción animal al tiempo que se preservan los recursos naturales ya que al determinar la cantidad adecuada de animales por unidad de superficie se evita el sobrepastoreo, se promueve la salud de los pastizales y se asegura una ganancia por animal mas eficiente.

<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/asi-puede-calcular-la-carga-animal-en-su-ganaderia>

<http://dpd.fvet.uba.ar/cartelera/00030355.pdf>

https://www.ugrj.org.mx/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=494