

Cómo usar las tablas #1 y #2

Ejemplo 1: Si el perímetro torácico le da 54 pulgadas, busque en la tabla la línea que indica esta medida y luego lea inmediatamente debajo, le indicará el peso estimado del animal, o sea 481 libras.

| Perímetro torácico (pulg.) | 25.0 | 26.0 | 27.0 | 28.0 | 29.0 | 30.0 | 31.0 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Peso estimado (lb.) | 55 | 61 | 68 | 75 | 83 | 91 | 100 |
| Perímetro torácico (pulg.) | 32.0 | 33.0 | 34.0 | 35.0 | 36.0 | 37.0 | 38.0 |
| Peso estimado (lb.) | 110 | 120 | 130 | 141 | 153 | 165 | 178 |
| Perímetro torácico (pulg.) | 39.0 | 40 | 41.0 | 42.0 | 43.0 | 44.0 | 45.0 |
| Peso estimado (lb.) | 192 | 206 | 221 | 236 | 253 | 270 | 287 |
| Perímetro torácico (pulg.) | 46.0 | 47.0 | 48.0 | 49.0 | 50.0 | 51.0 | 52.0 |
| Peso estimado (lb.) | 306 | 325 | 345 | 366 | 387 | 410 | 433 |
| Perímetro torácico (pulg.) | 53.0 | 54.0 | 55.0 | 56.0 | 57.0 | 58.0 | 59.0 |
| Peso estimado (lb.) | 457 | 481 | 507 | 533 | 561 | 589 | 618 |
| Perímetro torácico (pulg.) | 60.0 | 61.0 | 62.0 | 63.0 | 64.0 | 65.0 | 66.0 |
| Peso estimado (lb.) | 648 | 679 | 711 | 744 | 778 | 813 | 849 |
| Perímetro torácico (pulg.) | 67.0 | 68.0 | 69.0 | 70.0 | 71.0 | 72.0 | 73.0 |
| Peso estimado (lb.) | 886 | 924 | 963 | 1003 | 1044 | 1086 | 1129 |
| Perímetro torácico (pulg.) | 74.0 | 75.0 | 76.0 | 77.0 | 78.0 | 79.0 | |
| Peso estimado (lb.) | 1173 | 1219 | 1265 | 1313 | 1362 | 1412 | |

Nota: Ambas tablas aplican sólo para hembras del Sistema de Doble Propósito.

Ejemplo 2: Si la edad del animal es de 15 meses, busque en la línea inmediatamente debajo de la edad y le indicará el perímetro torácico, o sea 53.66 (54 pulgadas aprox.)

| Edad (Meses) | Menos de 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Perímetro Torácico(pulg.) | 32.32 | 34.07 | 35.76 | 37.42 | 39.02 | 40.58 | 42.10 | 43.56 | 44.99 | 46.36 | 47.69 |
| Edad (Meses) | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| Perímetro Torácico(pulg.) | 48.98 | 50.22 | 51.41 | 52.55 | 53.66 | 54.71 | 55.72 | 56.68 | 57.60 | 58.47 | 59.30 |
| Edad (Meses) | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| Perímetro Torácico(pulg.) | 60.07 | 60.81 | 61.50 | 62.14 | 62.73 | 63.28 | 63.79 | 64.24 | 64.66 | 65.02 | 65.34 |
| Edad (Meses) | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | |
| Perímetro Torácico(pulg.) | 65.62 | 65.84 | 66.03 | 66.16 | 66.25 | 66.30 | 66.30 | 66.25 | 66.16 | 66.02 | |



Instituto PROMEGA Instituto Pro Mejoramiento de la Ganadería

Unidad de Manejo, Nutrición y Forraje

Integrantes: González, G.; Ruerta, J.C.; Polo, E.; Villarreal, V.

Importancia de Estimar el Peso de las Terneras en Crecimiento del Sistema de Doble Propósito en Panamá



Preparado por: Ing. Victor V. Villarreal
Análisis estadístico: Prof. Aurora Mejía, Centro de Investigación Consultoría Estadística de la FCNE

Panamá, 2006

Introducción

En Panamá, son muy pocas las fincas de doble propósito que le dan seguimiento al desarrollo y crecimiento de las terneras. Esto se debe en gran parte, a que no cuentan con un patrón establecido para ello. No obstante, se considera de vital importancia verificar el crecimiento de cada ternera Foto No.1, ya que esta práctica le permite al productor realizar ajustes en la alimentación y en el manejo de estos animales, especialmente cuando muestren una condición corporal baja durante su desarrollo.



Foto Nº.1 Ternera en crecimiento

Este control se puede realizar mediante el uso de una tabla de crecimiento, donde podamos comparar el crecimiento de nuestras terneras con respecto a la curva estándar, y así poder determinar si las prácticas de alimentación y de manejo están siendo las más adecuadas, o si éstas requieren de ajustes o cambios en algunas de las fases del levante de terneras.

Para verificar con más precisión el crecimiento y desarrollo de las terneras, lo ideal es utilizar una báscula o pesa para ganado. Sin embargo, como es difícil contar con esta herramienta en la finca debido a que es costosa y que se requiere de instalaciones especiales para ubicarla, el peso se

puede obtener mediante el uso de una cinta métrica de aproximadamente 90 pulgadas. Con ella, mediremos la circunferencia de la cavidad torácica, para estimar el peso corporal del bovino.

El Instituto PROMEGA durante 5 años de evaluaciones, ha logrado determinar la relación que existe entre el perímetro torácico y el peso vivo del bovino del Sistema de Doble Propósito en Panamá, mediante el uso de la cinta métrica.

Cómo utilizar la cinta, para medir el perímetro torácico:

1. Sujete el animal de tal manera que quede firme, bien equilibrado y con la cabeza levantada, como se muestra en la Foto No.2.
2. Pase la cinta calibrada en pulgadas por encima de la cruz del animal y continúe pasándola detrás de las patas delanteras hasta formar un círculo con la parte inicial de la cinta, como se muestra en la Foto No.2.
3. Verifique que la cinta no quede torcida, ni apretada y que se ajuste libremente al cuerpo del animal.
4. Tome la parte inicial de la cinta hasta cerrar el círculo del perímetro torácico y lea los números. De esta manera se obtiene el perímetro torácico en pulgadas.
5. Registre los datos individuales de cada animal, luego verifique los datos con las tablas No.1 y No.2 de estimación de peso y la de crecimiento para bovino del Sistema Doble Propósito diseñada por el Instituto **PROMEGA** y que presentamos en esta plegable. La tabla No.1 de valores se puede utilizar para estimar el peso de las hembras del sistema de doble propósito (cruces de ganado lechero europeos con Cebú en diferentes grados de cruces).



Foto No.2. Ubicación de la cinta

Importancia de verificar el crecimiento y desarrollo en bovinos:

Es importante hacer el análisis de los datos de sus animales cuando éstos tengan entre los 3 y 5 meses de edad, y entre los 11 y 13 meses respectivamente, de manera que pueda hacer los ajustes en el manejo y alimentación de los terneros(as).

A los 18 meses, verifique si las novillas han alcanzado el peso de 750 libras, ideal para el entore o inseminación artificial.

Al llevar un sistema de control de crecimiento con estas tablas, el productor podrá tomar las decisiones correctas al momento de los descartes de aquellos animales que no cumplen con el patrón de desarrollo y crecimiento.

Recomendaciones

1. Identifique cada animal, preferiblemente con aretes o hierro caliente.
2. Registre en una tabla de datos, los valores obtenidos con la cinta y su equivalente en peso para cada animal. Realice los ajustes y correctivos en los casos que se ameriten.
3. Para obtener mayor precisión, es preferible que sea una misma persona la que realice la medición de todos los animales.