

Pesagem com fita métrica pode ser eficaz, saiba como proceder para garantir melhores resultados

na Artigos, Mais lidas 21 de junho de 2016

Temos um artigo no site: [Tá sem balança? Método de pesar com fita métrica pode ajudar a saber o peso aproximado do animal](#)

Depois que publicamos várias pessoas nos perguntaram sobre a exatidão deste método e se funciona para todas as idades, então resolvemos perguntar à um especialista que nos ajudou a entender. Conversamos com **Thiago Pereira**, Zootecnista formado na Universidade Federal de Viçosa, Pós Graduado em Gestão de Projetos pela UNIUBE que nos ajudou a entender como funciona o processo e no final do artigo forneceu uma planilha para ajudar à fazer o cálculo, vamos lá?

Muitas vezes nos deparamos com um grande desafio no campo: como mensurar o peso dos animais? É de conhecimento da maioria que nem sempre existe balança nas propriedades, já que essa requer um alto investimento (em torno de R\$ 12.000,00 à R\$ 20.000,00 um equipamento). Além disso, em pequenas/médias propriedades é inviável tal investimento.

Porém, mensurar o peso dos animais é de suma importância para auxiliar no controle de rendimento, ganho de peso, avaliar desempenho da dieta, gerar indicies zootécnicos, dentre outros. Então vamos abordar algumas técnicas:

1. Pode ser realizada por meio de equipamentos completos, as balanças. Esse procedimento é o mais indicado e mais exato.
2. A inspeção à Vista (Olhómetro), necessário muita prática, porém pode gerar lucro ou prejuízo.
3. Realizada por meio da utilização de Fita Métrica, utilizando as medidas corporais para estimar o peso. Pode ser utilizada fitas de costureira.

Hoje, iremos demonstrar como realizar utilização da fita métrica para calcular o peso dos animais. Sendo assim, existem duas formulas que são mais utilizadas:

Fórmula de Quetlet: $P = C^2 \times L \times 87,5$, onde:

P = peso vivo (kg); **C** = Perímetro Torácico, atrás da espádua (m); **L** = comprimento do corpo da ponta da espádua à ponta da nádega (m); **87,5** = coeficiente.

Fórmula de Mathiewitch: $P = \left(\frac{T}{2} + \frac{V}{2}\right)^2 \times C \times 62$, onde:

P = peso vivo (kg); **T** = Perímetro Torácico, atrás da espádua (m); **V** = circunferência da região do ventre (m); **C** = comprimento do corpo (externo – íleo – isquial) (m);

62 = coeficiente para animais adultos.

65 = coeficiente para animais jovens.

Exemplo: Um garrote com 1,85 m de perímetro torácico(T); 2,35 m de perímetro de ventre (V); 1,97 m de comprimento do corpo (C).

Substituindo na formula acima, temos:

$$\begin{aligned} P &= \left(\frac{T}{2} + \frac{V}{2}\right)^2 \times C \times 62 & P &= \left(\frac{1,85}{2} + \frac{2,35}{2}\right)^2 \times 1,97 \times 62 \\ & & P &= (0,925 + 1,175)^2 \times 1,97 \times 62 \\ & & P &= 4,41 \times 1,97 \times 62 \\ & & P &= 538,63 \text{ kg} \end{aligned}$$

Abaixo disponibilizaremos uma planilha para ajudá-lo com as contas

Este animal, pela raça, oferece um rendimento na matança de 58% de carne limpa, então teremos: $538,63 \times 0,58 = 312,40$ kg de carne limpa ou 20,82 arrobas.

No artigo publicado anteriormente ([Tá sem balança? Método de pesar com fita métrica pode ajudar a saber o peso aproximado do animal](#)) foi sugerida outra forma mais rápida e prática de se fazer o cálculo do peso:

“Mede-se a perímetro torácico do animal, ou seja, o “*suvaco*” da frente. A fita é colocada em torno do peito e a medida é feita. Com a medida feita multiplica-se o valor da medida da fita por 2,8 e o resultado dessa conta é o peso do animal em quilogramas.

Exemplo: Uma vaca que tem 220 centímetro de “*suvaco*”, perímetro torácico, terá 616 kg. A conta fica $220 \text{ cm} \times 2,8 \text{ kg/cm} = 616 \text{ kg}$ ”

Porém, este método encontra algumas barreiras que tendem a ser corrigidas pelos outros dois métodos sugeridos neste artigo. Quando se utiliza esse método, estamos generalizando:

- Deposição de musculo e gordura não iguais em toda a idade do animal.
- A raça do animal tem grande influência quanto a sua deposição de musculo e gordura.
- Sexo do animal também possui influência determinante do desenvolvimento do animal.
- A altura e comprimento do animal também possui papel fundamental.

Se compararmos raças de grande porte com raças de baixo porte, vamos ter uma diferença muito grande quanto a sua formação e com isso poderíamos estar sub/superestimando o peso dos animais se adotarmos este método. Além disso, esse método foi desenvolvido e comprovado fora do Brasil, o que pode gerar erros quando utilizado nos animais com características próprias da nossa região.

Alguns pontos importantes quando for realizar a medida dos animais:

- O animal deve estar apoiado nas quatro patas.
- A superfície deve ser plana.
- A fita não pode estar dobrada/torcida e nem deve ser apertada no corpo do animal, ela não deve também ficar muito frouxa.
- Recomenda que a medida seja feita sempre pela mesma pessoa, já que este já “calibrou” a mão para realizar a medida.



[Download da planilha](#)

Portanto, medir o peso do seu gado não é mais um problema a ser discutido e sim a ser solucionado. Para isso, estamos disponibilizando uma planilha simples, no excel, onde será necessário apenas as medidas do animal obtidas no campo para que ela te informe o peso do seu animal. A ferramenta está com as duas formulas sugeridas neste artigo.

Obs.: Para quem utiliza a fita métrica em gado de leite, entre em contato por e-mail que envio uma tabela já com as conversões para facilitar o trabalho. Uma folha simples que pode ser carregado no bolso.

Lembre-se: “Quem não mede, não gerencia. Quem não gerência, não melhora”. (Joseph M. Juran)

Thiago Rodrigues Pereira

Montes Claros – MG

(38) 9899-8928

thiagorp100@gmail.com