

**WDS**  
Mi Universidad

Eduviges Jacobed Gomez Navarro.

La fisiología de los músculos:  
funcionamiento, movimiento y  
composición química.

### Introducción.

En este ensayo trataremos sobre como funcionan sus movimientos de los músculos de un animal en específico que es el ganado.

### Desarrollo.

Se define el tejido muscular como un conjunto de células del organismo con la misma función y diferenciación morfológica que posibilitan la contracción de los músculos, y está formado por células alargadas que pueden contraerse o relajarse cuando son estimulados.

### Estructura muscular.

- Fascículos. Conjuntos de haces envueltos por una vaina de tejido conectivo.
- Miofibrilo (fibra muscular). Células individuales de los músculos esqueléticos.
- Miofibrilla. filamentos largos que componen y componen cada fibra muscular. Es el elemento contráctil de los músculos, contiene un 84% de filamentos proteicos de actina y miosina y se divide en los sarcómeros.

- Sarcómero. Un grupo de sarcómeros forman una miofibrilla, con estriaciones y apariencia rayada.

### Propiedades del músculo.

- Excitación. Es la capacidad para recibir estímulos y responder a ellos.
- Contractilidad. El músculo puede acortarse y engordarse ante un estímulo de intensidad suficiente para originar un impulso nervioso.
- Extensibilidad. El músculo esquelético tiene la capacidad para distenderse llegando a estirarse como una banda elástica.
- Elasticidad. Capacidad de un músculo para regresar a su forma original en reposo, tras una contracción o extensión.

### Funciones del músculo.

Desde el punto de vista histológico, el tejido muscular se clasifica en 3 grupos:

1. Músculo estriado esquelético. Son músculos de contracción rápida y voluntaria. Las fibras son cilíndricas, largas y grandes, sin ramificaciones.
2. Músculo estriado cardíaco. Son músculos de contracción rápida e

involuntaria.  
3. Músculo liso: no tiene estiraciones y tiene una contracción lenta e involuntaria.

El músculo esquelético posee 3 funciones:

- Movilidad, trabaja con los huesos del sistema esquelético para producir el movimiento.
- Capacidad energética: genera calor e interviene en la regulación de la temperatura corporal.
- Mantenimiento de la postura. Proporciona estabilidad muscular mediante la contracción parcial continua de diversos músculos.

### Conclusión

Es bueno conocer los músculos y qué los componen y cómo son y de los animales para así saber si están lesionados o tienen una deformación y poder ayudarlos.

### Bibliografía:

[https://ruminantes-comunicacion.com/proyectos.org/tema/ruminantes-comunicacion/tejido-muscular-anatomica-y-fisiologia-en-el-ganado...](https://ruminantes-comunicacion.com/proyectos.org/tema/ruminantes-comunicacion/tejido-muscular-anatomica-y-fisiologia-en-el-ganado)