

# Tracció animal vs. tracció motoritzada. Qui guanya?



Quan es tracta de l'agricultura, alguns agricultors depenen de les eines més modernes disponibles per produir els seus cultius, però hi ha un nombre cada vegada més gran d'aquests que està triant cavalls de tir enlloc de tractors per ajudar-los a realitzar la feina. Les seves raons són variades, però molts troben que l'ús d'animals de tir encaixa amb el seu desig d'utilitzar els mètodes més sostenibles disponibles per produir els seus cultius. Però, com comparen la tracció motoritzada amb la tracció animal?

**La feina:** els cavalls (o mules) poden fer gairebé totes les tasques d'un tractor: llaurat i preparació del sòl, sembra, desherbatge, treball del cultiu en filera, sega, arpellat, embalatge de fenc... A més, els cavalls poden treballar en situacions complicades i pendents més pronunciades que els tractors no poden manejar correctament.

**Els costos:** Els costos inicials són a favor de la tracció animal. D'acord amb l'agricultor Stephen Leslie, autor de *"The New Horse-Powered Farm"* (La nova granja de tracció animal) i *"Horse-Powered Farming for the 21st Century"* (Agricultura amb tracció animal pel segle 21), és freqüent trobar animals de tir ben entrenats, i fins i tot de pura raça, que es venen en el rang de **2.000\$ a 3.000\$** El preu mitjà dels tractors de doble tracció més nous, que van des de 40 a 99 cavalls de força, trobats a la pàgina [www.tractorhouse.com](http://www.tractorhouse.com), és de **28.506\$**.

Tot i que no és una comparació fàcil de fer, el cost per hora també sembla estar a favor del cavall. D'acord amb l'*Small Farmers Journal*\*, una petita granja de cultiu diversificat a Conway, Massachusetts, que es basa únicament en cinc cavalls de tir per gestionar les seves 1,4ha d'hortalissa mixta, 1,4ha de cultius de cobertura, i 9ha utilitzades per al cultiu de farratge, van concloure que el cost mig per hora i per cavall, és de **3,39\$**. Això inclou aliments, atenció mèdica, llit de l'estable, reparació d'equips, i altres despeses relacionades. Les hores dels cavalls es desglossen entre les tasques de treball agrícola, el manteniment del cavall, la preparació, sembra i sega de les pastures, els desplaçaments cap i des dels camps, el temps d'enganxar l'animal a l'equip, i la càrrega dels remolcs escampadors de fens, entre d'altres. Això és comparat amb un tractor d'uns 65 cavalls de força, que costa al voltant de **33,57\$/hora**. Fins i tot si es resta el valor d'amortització i interès, encara surt a **21,21\$/hora**.

**La velocitat:** El tractor guanya en la categoria de velocitat. Els cavalls són generalment més lents que les màquines, el que és una possible raó per la qual les explotacions que utilitzen tracció animal tendeixen a no superar les 80ha de cultiu.

Però no sempre és una qüestió de quin és millor que l'altre, sinó de com els cavalls poden tenir un paper important en una granja diversificada. Com menys s'utilitza un tractor, més s'estalvia en gasolina i reparacions. Fins i tot alguns defensors de cavall de tir usen tractors per a propòsits concrets i limitats.

Stephen Leslie, la seva esposa Kerry Gawalt, i la seva filla Maeve, treballen una explotació per a la venda directa d'1,6ha d'horta i vaques Jersey per a productes lactis, a Cedar Mountain Farm, situada a Cobb Hill Co-Housing, a Hartland, Vermont. Han estat cultivant amb cavalls de tir durant més de 20 anys. Van començar amb dos cavalls i un tractor, però l'objectiu era fer la transició plenament a la tracció animal. L'explotació hortícola és ara 100% gestionada amb tracció animal, però la lleteria encara compta amb l'ajuda dels tractors, complementats amb l'ajuda dels cavalls per escampar el compost, el llaurat de les pastures, així com la preparació i gestió del fenc. No va ser una transició fàcil. Els va comportar 12 anys aplicar plenament el seu pla, que incloïa una pronunciada corba d'aprenentatge ja que Leslie era nou en l'ús dels cavalls de tir, i els joves cavalls Fjord que van comprar no estaven ensenyats per a treballs agrícoles.

*"Som una explotació híbrida pel que fa al sistema de tracció, però cada any la fem una mica millor, més sana i més eficaç treballant amb els nostres cavalls. Cada temporada que passa donem nous passos en la substitució del tractor mitjançant la integració de la tracció animal encara més en el nostre sistema de producció",* diu Leslie.

Aprendre a treballar amb els animals requereix paciència, un nou conjunt d'habilitats, i molta pràctica. Un tractor no es cansa o es posa de mal humor, però no aporta un sistema de cultiu de cicle tancat ni fa de tu una millor persona; són afirmacions fetes pels agricultors amb els quals hem parlat.

*"El fet és que els cavalls són una meravellosa i sostenible eina, alimentats amb pastura en la seva major part, però si vols fer la transició no es tracta només de canviar la tecnologia, has de canviar la teva forma de pensar",* diu Erika Marczak, agricultor de We-Li-Kit Farm, a Abington, Connecticut. *"Aprendre a desenvolupar habilitats de comunicació adequades entre tu i els teus animals, el desenvolupament de bones habilitats de cria, a la recerca de signes de malestar. No sóc un defensor de tots els que ho fan, però sóc un defensor de tot aquell que vulgui fer-ho, per donar-li una oportunitat".*

Marczak segueix utilitzant tractor per a treballs específics, com la sembra de línies rectes amb el seu petit tractor (més petit que qualsevol dels seus animals de tir), o si la feina és poca i/o suficientment lleugera, per la qual no tindria sentit tot el procés de guarnició dels cavalls i l'anada i tornada a la granja.

L'ús de cavalls de tir per al treball agrícola, diu Donn Hewes, el president de Draft Animal Power Network, més que pels costos, parteix d'un enfocament de l'agricultura perquè sigui sostenible i la connexió profunda en els animals de treball per desenvolupar-la.

*"L'agricultura amb els cavalls ofereix al pagès els seus propis avantatges especials i recompenses. Tot, des de la bellesa i la gràcia de la salut i el benestar de la terra en què treballem. En una granja de petita escala que es basa en gran part amb la mà d'obra, cavalls i bous poden ser part d'una font simple, eficaç, i versàtil d'energia per a gairebé qualsevol tasca. Això pot ser un sistema de baixos insums que requereix més temps que diners",* diu Hewes. Ell i la seva dona, Maryrose Livingston, són propietaris i treballadors de Northland Sheep Dairy a Marathon, Nova York.

Leslie creu que l'agricultura amb animals de tir pot crear una "agricultura veritablement regenerativa" que pot ajudar els humans a recuperar el seu lloc en el teixit de la vida. "Aquells que conreen d'aquesta manera es dediquen a la relació amb la terra. En el seu millor moment, aquesta qualitat relacional pot millorar encara més les qualitats que ens fan humans; qualitats com la confiança, la lleialtat i l'empatia. Una relació amb un cavall, fins i tot una relació de treball pràctic, pot canviar la forma de veure i relacionar-se amb el món", diu.

Un agraïment especial a Reva Seybolt i el Draft Animal Power Network.

*Article publicat a Modern Farmer, traducció per Pol Dunyó Ruhí.*

**Enllaços:**

- Article original: <http://modernfarmer.com/2015/12/horsepower-vs-horse-power/>
- Modern Farmer: <http://modernfarmer.com/>
- Tractor House: <http://www.tractorhouse.com/>
- Small Farmers Journal: <https://smallfarmersjournal.com>
- Cedar Mountain Farm: <http://cedarmountainfarm.org/>
- Cob Hill Co-Housing: <http://www.cobhill.org/>
- We-Li-Kit Farm: <http://welikit.com/produce>
- Draft Animal Power Network: <http://www.draftanimalpower.org/>
- Northland Sheep Dairy: <http://northlandsheepdairy.com/>

\*Article mencional: <https://smallfarmersjournal.com/the-cost-of-working-horses/>