

Vacche al pascolo, piedi più sani



Il principale **beneficio apportato dal pascolo** al piede di una bovina da latte si comprende esaminando la meccanica del passo. Durante l'appoggio, il piede aderisce gradatamente al terreno cedevole che si deforma e si adatta alla conformazione dell'unghione, consentendo così, a tutta la superficie inferiore dell'unghione e alla concavità della suola, in particolare, di **contribuire al sostegno dell'arto**.

Contemporaneamente, le forze gravanti sull'unghione causano una modificazione reversibile della forma della suola, del bulbo e della parete che, per effetto della loro elasticità, si deformano **permettendo di scaricare sul terreno la pressione esercitata dal peso dell'animale**

e di assorbire le reazioni originatesi dal suolo.

Inoltre, il margine di appoggio della parete, che sporge in rilievo rispetto alla suola, garantisce un **migliore ancoraggio dell'unghione al terreno** assicurando una presa e una tenuta ottimali. In questa fase, le strutture molli del piede sono compresse tra le ossa e la scatola cornea, **favorendo il reflusso ematico verso il cuore**. Al contrario, durante la levata, le tensioni createsi precedentemente si rilasciano e l'unghione riacquista la sua forma originaria agevolando l'afflusso di sangue ai tessuti del «vivo».

Questa interazione meccanica tra la deformabilità del suolo più soffice e il piede che affonda genera un equilibrio tra la produzione e il consumo del corno ungueale, stimolando la **sintesi di un corno più duro e resistente** e garantisce una forma migliore dell'unghione. A ciò si associa un **aumento dell'attività motoria**, che stimola la circolazione sanguigna nel «vivo»; rafforza tendini e legamenti; irrobustisce le ossa favorendo un più corretto funzionamento dell'unghione che assicura la protezione delle strutture interne del piede.

Il risultato è un'efficiente capacità locomotoria che assicura una perfetta andatura, associata a una falcata più ampia. Il secondo beneficio è riconducibile a un **piede più pulito e asciutto**, condizione quest'ultima che induce una maggiore durezza del corno.

Tutto ciò si traduce in una **minore incidenza e gravità** delle patologie traumatiche e infettive.

Tratto dall'articolo pubblicato su *Stalle da Latte* n. 1/2021

Il pascolo riduce le malattie podali se...

di M. Olivari

L'articolo completo è disponibile per gli abbonati anche su Rivista Digitale