

## Metodo per la misurazione in continuo del comportamento e della contrattilità ruminale nei bovini

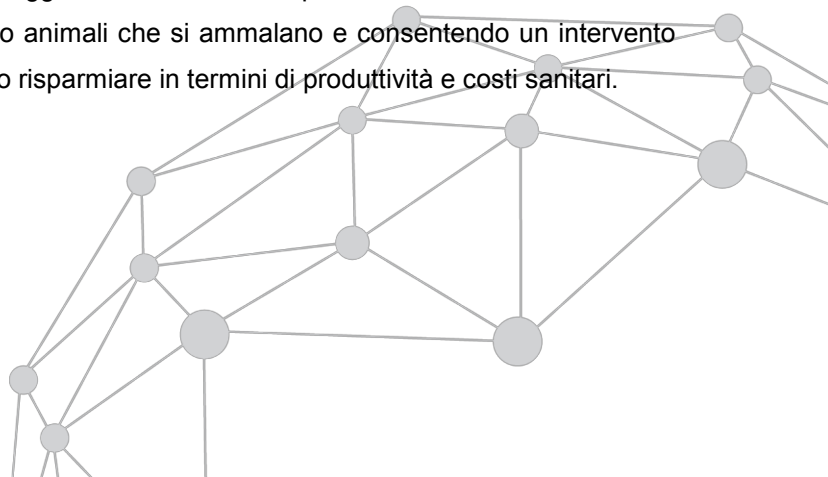


### Descrizione dell'invenzione

È un metodo che permette la rilevazione in continuo di parametri comportamentali e fisiologici che consentono di stimare lo stato di salute e di benessere di un ruminante (bovino, ovino, ecc.) e intervenire precocemente in caso di malattia. Nell'allevamento dei ruminanti, e del bovino in particolare, sono frequenti le patologie legate ad un'alimentazione sbilanciata, caratterizzate da alterata motilità ruminale (es. nel vitello a carne bianca e nella bovina da latte), zoppie, malfunzionamento dell'apparato digerente, a cui si affiancano problemi metabolici che portano gli animali al collasso e anche alla morte. La rilevazione continua della motilità ruminale, fortemente alterata in quelle situazioni specifiche e, più in generale, dei comportamenti, permette la prevenzione o l'intervento terapeutico nelle prime fasi di malattia, migliorando quindi la percentuale di guarigione e riducendo i costi sanitari.

### A che bisogno risponde

Nell'ambito dell'allevamento degli animali da reddito viene data sempre più importanza al benessere e alla salute animale. Il problema è che, sia per l'allevatore, che per gli organi di controllo, non è semplice valutare le condizioni di salute e di benessere di un animale, specialmente in allevamenti di grandi dimensioni. Questo metodo permette il monitoraggio continuo del comportamento e della contrattilità ruminale permettendo di individuare con anticipo animali che si ammalano e consentendo un intervento precoce e mirato da parte del veterinario facendo risparmiare in termini di produttività e costi sanitari.



## Esigenze del mercato/dimensioni del mercato e applicazioni

Tale metodo è potenzialmente applicabile a tutte le categorie di ruminanti (vacche da latte, vitelli a carne bianca, bovini da carne, ecc.) Pertanto il mercato target riguarda gli allevamenti, mangimifici, associazioni di categoria e istituti di ricerca. Mercato potenziale: circa 4.000.000 di bovini presenti in Italia. Prezzo medio di uno strumento utile ad applicare il metodo: 90€

Convenienza economica: l'applicazione di tale metodo permette di fare diagnosi precoce di alcune patologie evitando o riducendo le perdite economiche dovute a:

- ✓ Produzione: es. nel caso dell'acidosi ruminale, in un'azienda di 100 vacche da latte si può avere una perdita produttiva di 16000 €/ anno; es. nel bovino da carne un animale con sindrome respiratoria, può crescere 90 kg in meno in soli 2 mesi, pari a (pari a circa 207 €).
- ✓ Costo farmaci: es. nel bovino da carne il costo dei farmaci in caso di sindrome respiratoria può variare da 19 a 80 €/capo a seconda della gravità.

## Commercializzazione/stato di avanzamento

Il metodo è stato validato per l'applicazione sui vitelli, ma non si è ancora iniziato un percorso di commercializzazione.

**Titolarità del brevetto:** Università di Padova

**Inventore Proponente:** Dott. Giorgio Marchesini - Dipartimento di Medicina Animale, Produzioni e Salute

**Status del brevetto:** Domanda Italiana 102016000100910 depositata il ~~07/10/2016~~ **7/10/2016**

**Disponibilità alla licenza:** Italia

**Interessato a scoprire di più su questo brevetto o sui progetti innovativi sviluppati dall'Università di Padova?** Contatta Unismart Padova Enterprise, la società di Ateneo responsabile della valorizzazione della ricerca universitaria e del trasferimento tecnologico alle imprese del territorio.

[www.unismart.it/contatti](http://www.unismart.it/contatti)

**Per vedere gli altri brevetti disponibili, consulta la nostra libreria online.**

[www.unismart.it/brevetti](http://www.unismart.it/brevetti)

