

EBVM e accesso a informazioni evidence-based



**Ozzano
dell'Emilia**

**14 marzo
2009**

Claudio Fabbri

Biblioteca Centralizzata

Polo Scientifico-Didattico di Rimini

Università degli Studi di Bologna

Alla ricerca delle prove di efficacia



- “Evidence-based veterinary medicine (EBVM) is the conscientious, explicit, and judicious use of the *current best evidence* in making decisions about the care of individual patients.”
- “The practice of EBVM integrates individual clinical expertise with the best *available* external clinical evidence from systematic research.”

Holmes MA et al. An introduction to evidence based veterinary medicine. Vet Clin Equine 23(2007) 194

La gerarchia delle pubblicazioni scientifiche



- Revisioni sistematiche
- Meta-analisi
- Protocolli clinici randomizzati in cieco
- Studi di coorte
- Studi caso-controllo
- Serie di casi
- Relazioni di casi clinici individuali
- Idee, editoriali, opinioni, *consensus reports*
- Ricerca animale comparata
- Ricerca in vitro

Risorse informative per l'EBVM



- **Esistono risorse informative orientate in modo specifico all'EBVM, paragonabili a database quali Cochrane Library, periodici come ACP journal club, e le altre riviste "evidence based" presenti in medicina umana?**
- **A tutt'oggi, NO.**
- **Esistono risorse informative non orientate espressamente all'EBVM, ma contenenti materiale utilizzabile per la EBVM?**
- **SI, quelle utilizzate normalmente per la ricerca bibliografica.**

Di cosa parleremo



- In questo intervento non forniremo una bibliografia generale di siti web, libri e altri documenti relativi all'EBVM.
- Ci occuperemo invece dell'uso di PubMed e CAB Abstracts per reperire le pubblicazioni scientifiche di interesse clinico che soddisfano i criteri di evidenza scientifica dell'EBVM.

Perché PubMed?



- E' il più grande database di ambito biomedico.
- Registra una porzione significativa e importante delle pubblicazioni scientifiche di ambito veterinario.
- E' gratuito e liberamente disponibile sul Web.

Perché CAB Abstracts



- E' il database che indicizza il più grande numero di documenti di carattere veterinario.
- Purtroppo è un prodotto commerciale.

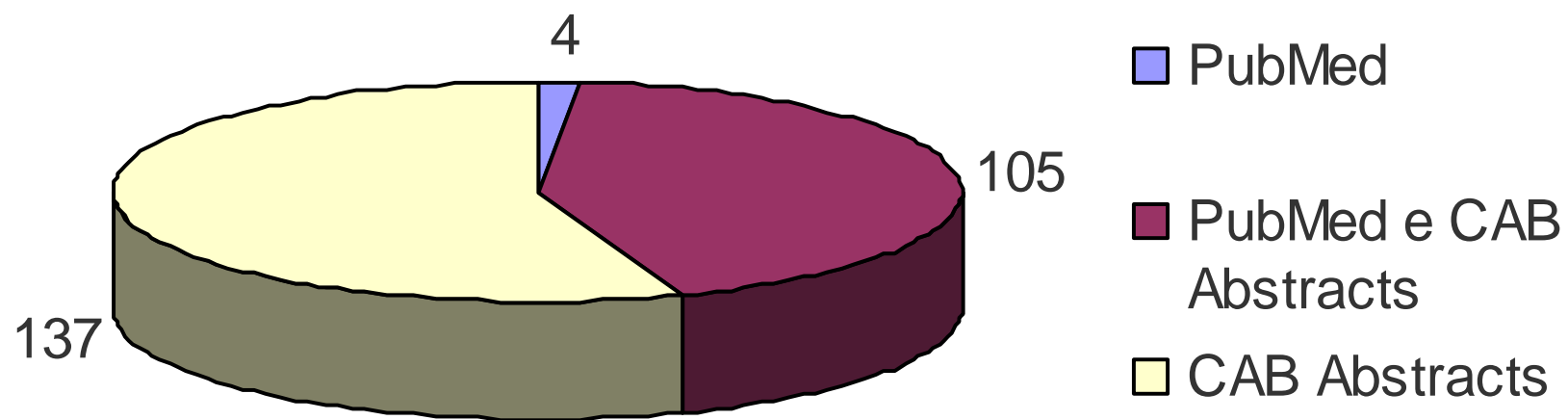
Un confronto tra PubMed e Cab Abstracts



Estrazioni dagli archivi eseguite il 30/7/2008

- Lista di controllo:
- Ulrich's periodical directory, soggetto "Veterinary science", periodici attivi e con ISSN.
- 871 periodici.
- Periodici Cab Abstracts 242.
- Periodici PubMed: 109
- Sovrapposizione: 105.

Un confronto tra PubMed e Cab Abstracts



Tre indici di misura per le ricerche bibliografiche

- **Richiamo (Sensitivity)**
- **Specificità (Specificity)**
- **Precisione (Precision)**



		Database	
		Rilevanti	Non rilevanti
Ricerca	Recuperati	a	b
	Non recuperati	c	d
		a + c	b + d

Richiamo (Sensitivity)

		Database	
		Rilevanti	Non rilevanti
Ricerca	Recuperati	a	b
	Non recuperati	c	d
		a + c	b + d

$$R = a / (a + c)$$

Specificità (Specificity)

		Database	
		Rilevanti	Non rilevanti
Ricerca	Recuperati	a	b
	Non recuperati	c	d
		a + c	b + d

$$S = d / (b + d)$$

Precisione (Precision)

		Database	
		Rilevanti	Non rilevanti
Ricerca	Recuperati	a	b
	Non recuperati	c	d
		a + c	b + d

$$P = a / (a + b)$$

Schema di una query in PubMed

Keyword Specie

+

keyword nucleo tematico della ricerca

+

keywords per EBVM

+

(eventuale) keyword “veterinary”

In PubMed - Terapia - Massimo richiamo

clinical[TIAB] AND trial[TIAB]

OR

clinical trials[MeSH]

OR

clinical trial[PT]

OR

random*[TIAB]

OR

random allocation[MeSH]

OR

therapeutic use[SH])

In PubMed - Terapia - Massima specificità

(randomized controlled trial[PT]

OR

**(randomized[TIAB] AND controlled[TIAB] AND
trial[TIAB])**

In PubMed - Diagnosi - Massimo richiamo

sensitiv*[Title/Abstract]

OR

sensitivity AND specificity[MeSH Terms]

OR

diagnos*[Title/Abstract]

OR

diagnosis[MeSH:noexp]

OR

diagnostic* [MeSH:noexp]

OR

diagnosis,differential[MeSH:noexp]

OR

diagnosis[Subheading:noexp]

In PubMed - Diagnosi - Massima specificità

specificity[TIAB]

“Scegliere un farmaco anti infiammatorio non steroideo utilizzabile in analgesia post chirurgica di un cane”¹

Dog AND NSAID AND surgery AND ((clinical[TIAB] AND trial[TIAB]) OR clinical trials[MeSH] OR clinical trial[PT] OR random*[TIAB] OR random allocation[MeSH] OR therapeutic use[SH]) AND veterinary

1. Handbook of evidence-based veterinary medicine / Peter D. Cockcroft, Mark A. Holmes. - Oxford : Blackwell, 2003

In Cab Abstracts - Terapia - Massimo richiamo

Random* AND control* AND trial*

OR

Drug AND therapy

OR

Therapeutic AND use

OR

Random*

In Cab Abstracts - Terapia - Massima specificità

**Placebo
OR
Double AND blind***

Sensitivity AND specificity

OR

Predictive AND value AND test*

OR

ROC AND curve

OR

diagnosis

OR

Diagnostic AND use

In Cab Abstracts - Diagnosi - massima specificità

Sensitivity

OR

Predictive AND value*

OR

ROC AND curve

Revisioni sistematiche e meta-analisi - In PubMed

systematic[SB]

OR

systematic[TIAB] AND review[TIAB]

meta-analysis[PT]

OR

meta-analysis[MH]

meta analysis

systematic NEAR review*

Bibliografia



- **Murphy SH, Applying methodological search filters to CAB Abstracts to identify research for evidence-based veterinary medicine. J Med Libr Assoc. 2002;90(4):406-410**
- **Haynes RB et al., Developing optimal search strategies for detecting clinically sound studies in MEDLINE. J Am Med Inform Assoc. 1994 Nov-Dec;1(6):447-458**