

Analisi dell'impiego del farmaco in aziende di bovine da latte del Veneto

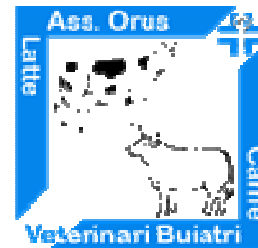
Antonio Barberio Flaviana Gottardo e Arnaldo Azzolin

11 Novembre 2014

Corte Benedettina- Legnaro



MAPS
Università degli
Studi di Padova



Scopi del progetto

- Implementare la conoscenza su consumo e costi di :
 - ✓ Farmaci, prodotti omeopatici e fitoterapici
 - ✓ Prodotti per l'igiene e la disinfezione.
- Individuare le principali relazioni tra consumo e spese per farmaci e le caratteristiche organizzative degli allevamenti.

Gli strumenti di lavoro



Programma: Dairy FarmaCons

DairyFarmaCons

COSA E'

Programma che permette al veterinario libero professionista di registrare l'uso di farmaci e di prodotti per la zootecnia negli allevamenti seguiti.

COME FUNZIONA

Il veterinario inserisce le informazioni relative a ciascuna azienda ricavandole dalla ricetta o dai documenti commerciali.

VANTAGGI

STRUMENTO FLESSIBILE che permette all'utente di:

- Inserire in modo autonomo nuovi prodotti, modificare quelli esistenti in archivio ed eliminare quelli non utilizzati.
- Avere il controllo simultaneo e costante del consumo di farmaco in tutte le aziende seguite.

L'inserimento dei record è intuitivo e richiede pochi passaggi.

DairyFarmaCons

INFORMAZIONI INSERITE DALL'UTENTE

Selezione dell'azienda



Selezione del farmaco



Numero di confezioni

INFORMAZIONI FORNITE AUTOMATICAMENTE DAL PROGRAMMA

Spesa totale



Categoria a cui il prodotto appartiene
codice ATCvet



Indicazioni terapeutiche



Numero medio di trattamenti



Posologia



Principio attivo

Rilevazioni effettuate con DairyFarmaCons

Gennaio
Settembre
2013

6 veterinari
buiatri

35 allevamenti
di vacche da
latte

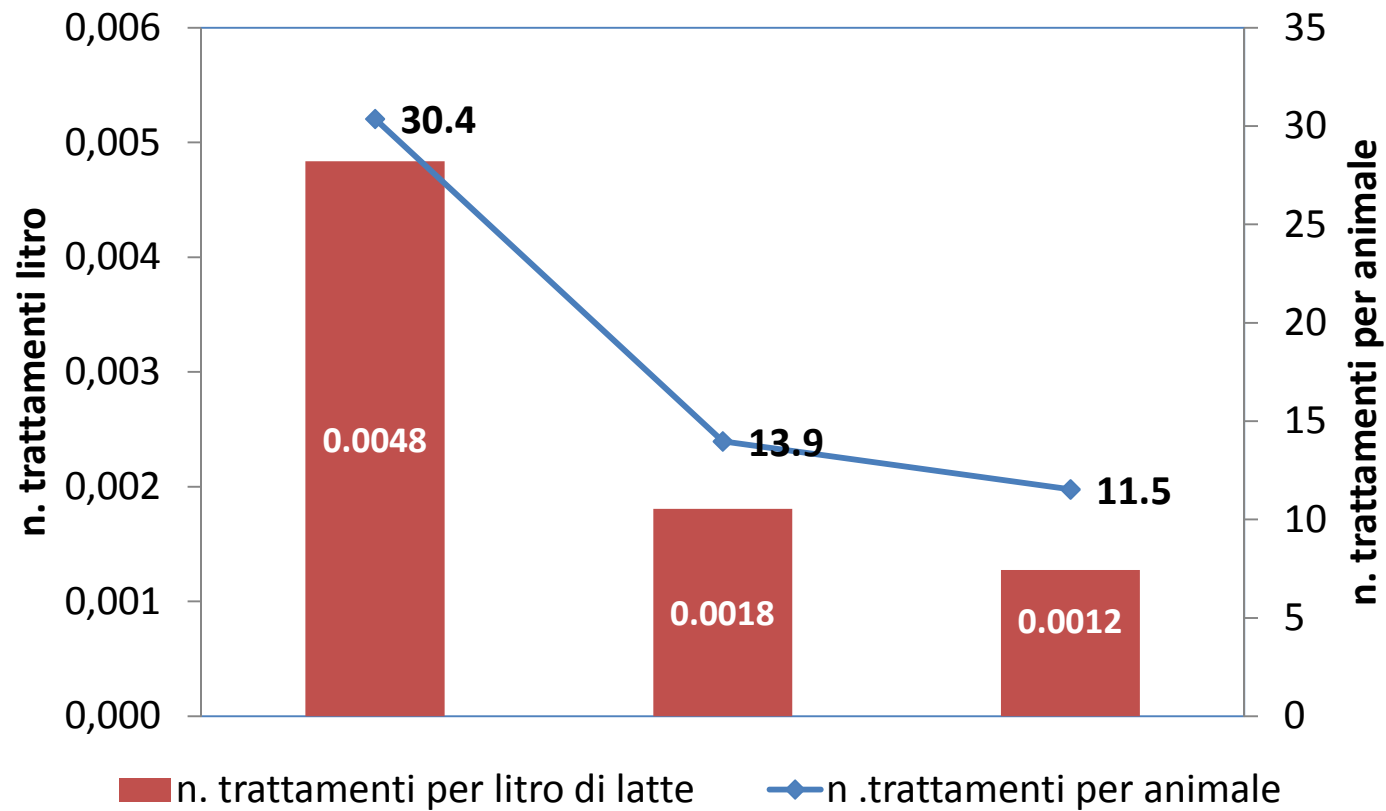
1622 record

257 farmaci

Confronto tra aziende

Incidenza del numero di trattamenti

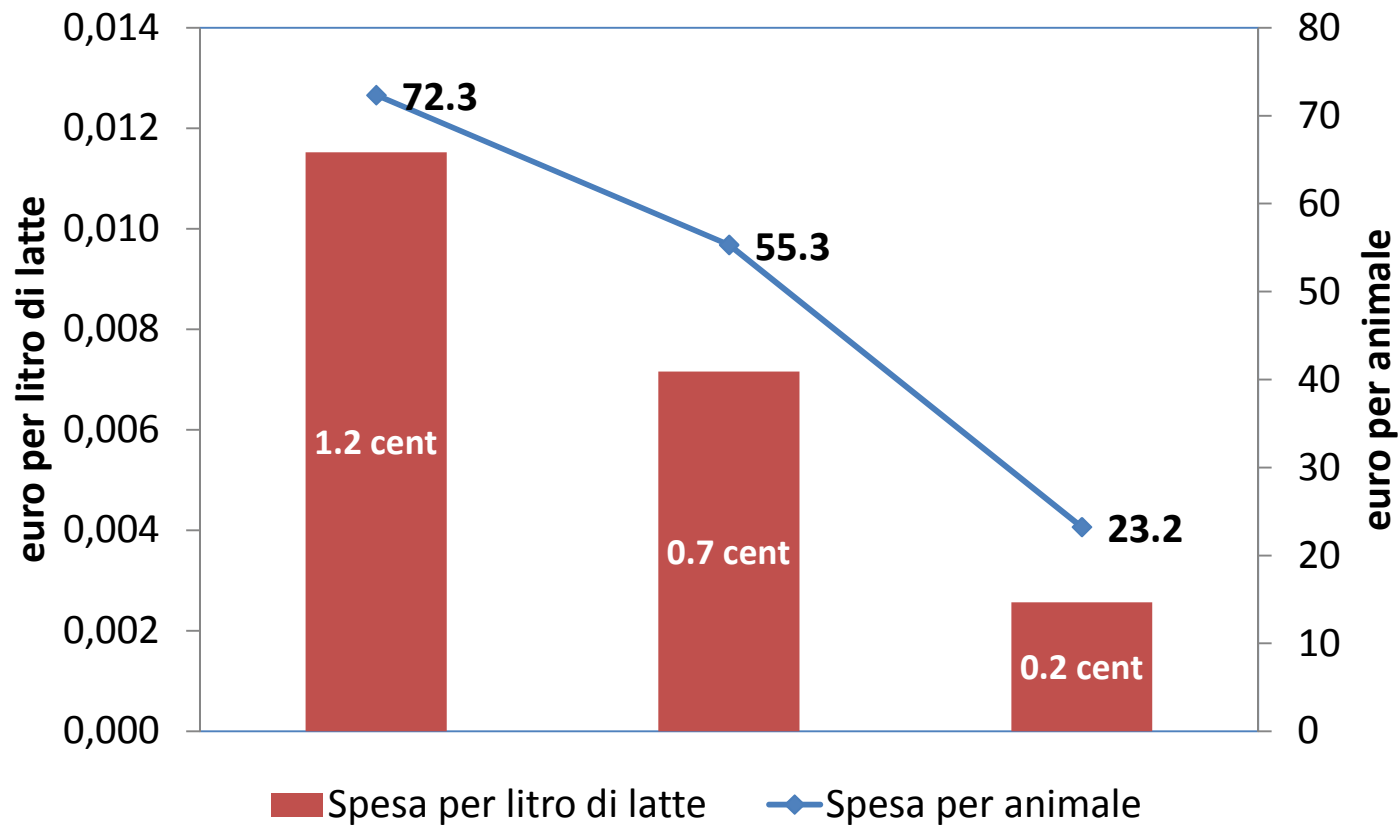
Numero di trattamenti in tre diverse aziende



Confronto tra aziende

Incidenza della spesa per farmaci

Spesa per farmaci in tre diverse aziende



Problematiche



Per poter confrontare i dati relativi alle diverse aziende è necessario avere accesso anche ad altre informazioni. Per esempio:

Numero di capi in lattazione:
numero di trattamenti /capo
spesa per farmaci /capo

Dati produttivi:
numero di trattamenti/litro latte
spesa per farmaci/litro latte

Informazioni igienico-sanitarie (cellule somatiche e carica microbica)
valutare gli effetti di scelte gestionali diverse

Problematiche



- DairyFarmaCons prevede inserimento manuale dei dati
- In molti casi i dati vengono già inseriti su altri programmi
- Bisogna prevedere trasferimento file in futuro

Nuovo strumento di lavoro



Programma GEFAVET

GEFAVET

COSA E'

Programma che permette al veterinario libero professionista la gestione del registro farmaci

COME FUNZIONA

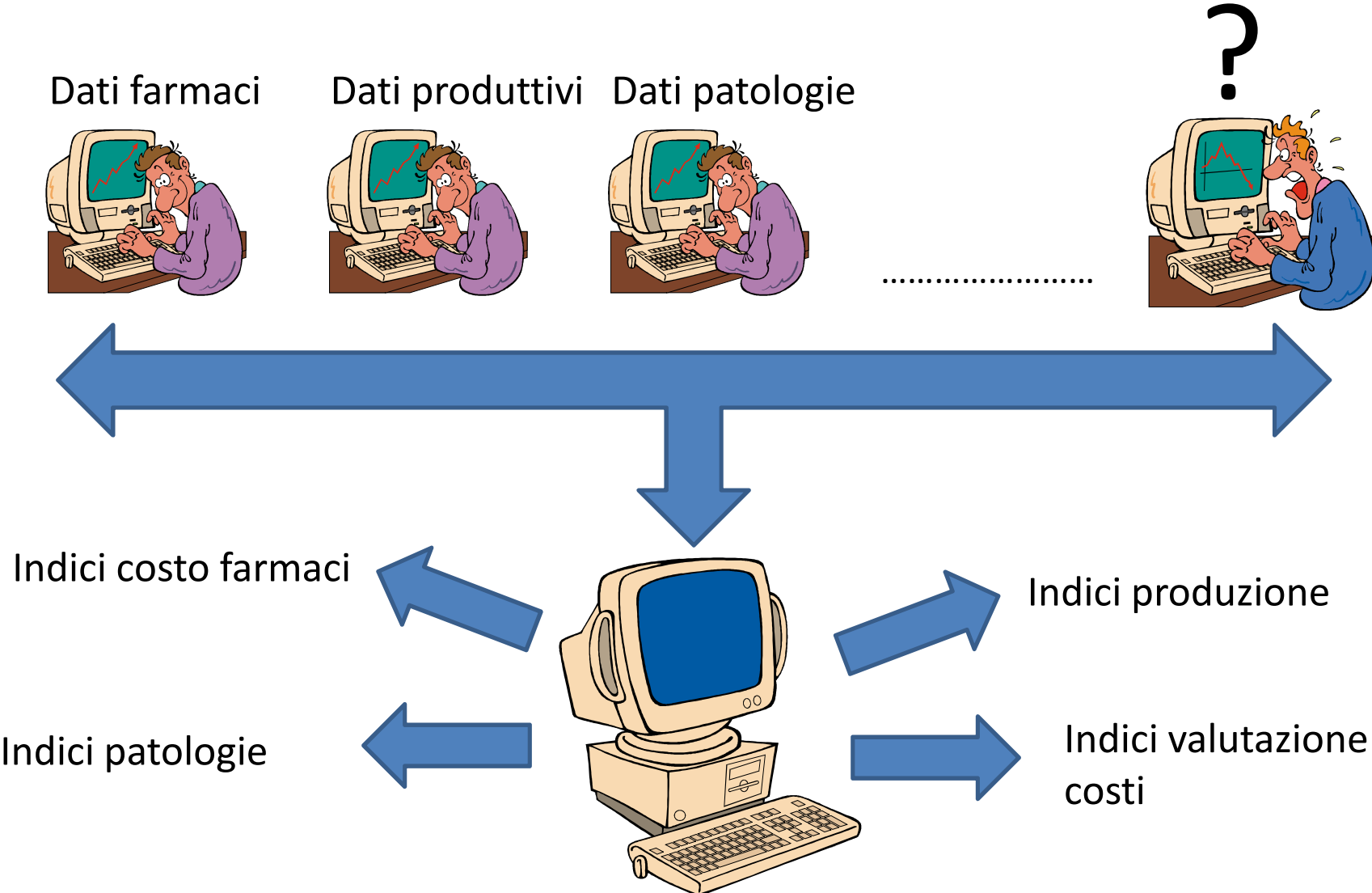
Il veterinario inserisce le stesse informazioni previste dalle norme di legge su un registro elettronico anziché cartaceo informazioni relative a ciascuna azienda ricavandole dalla ricetta o dai documenti commerciali.

VANTAGGI

STRUMENTO che permette di:

- Esportare i dati relativi all'impiego di farmaci in formati compatibili con quelli dei principali software in uso (file Excel).
- Rendere i dati utilizzabili con altre applicazioni di aggregazione dati diversi

Sistema ideale



COME REALIZZARLO?

FASE 1

Esportazione dati da Gefavet

FASE 2

Esportazione dati da sistema Puma-net raccolta dati dei controlli funzionali

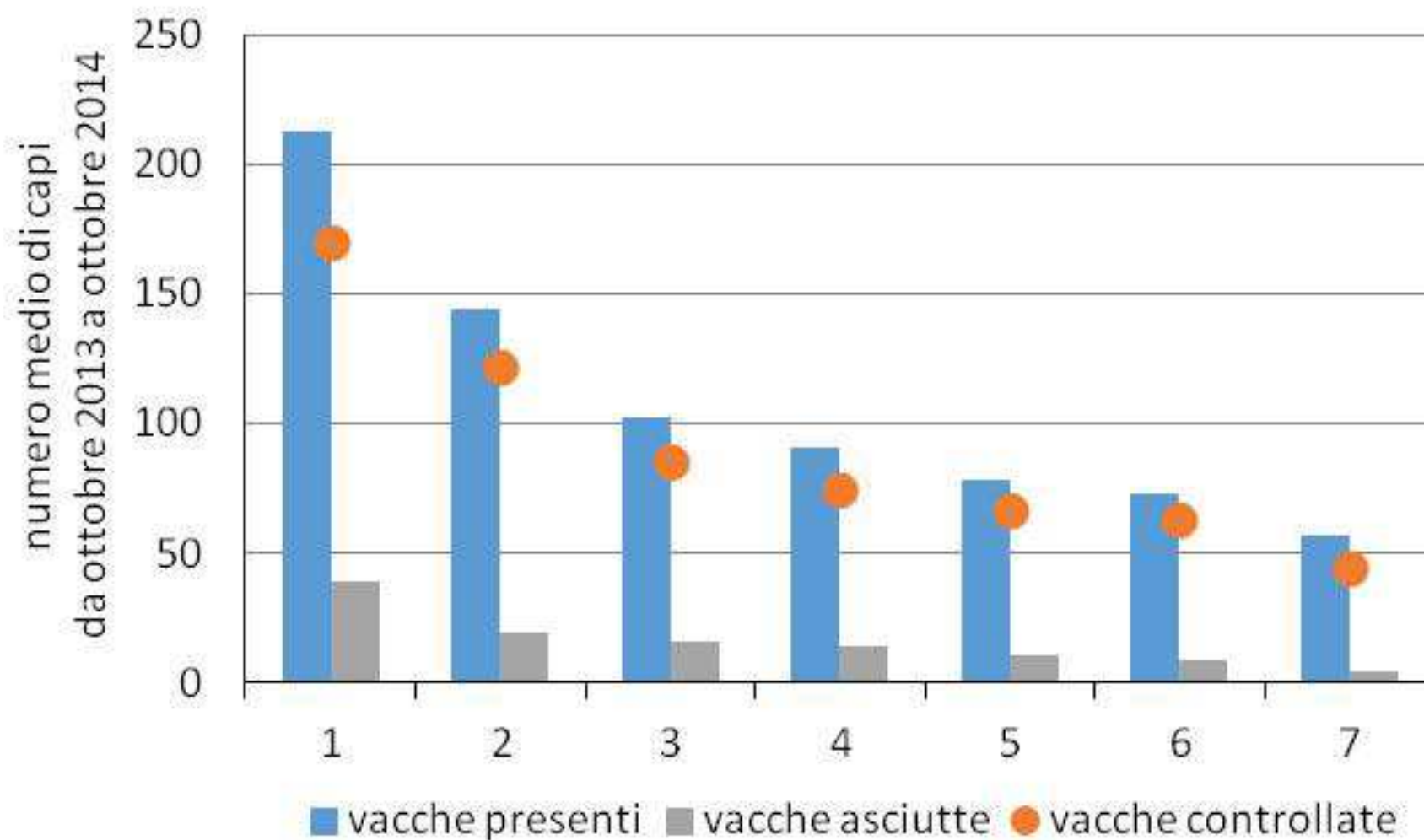
FASE 3

Elaborazione dei dati ottenuti dai due sistemi per ottenere indici di valutazione e confronto fra dati produttivi e consumo farmaci

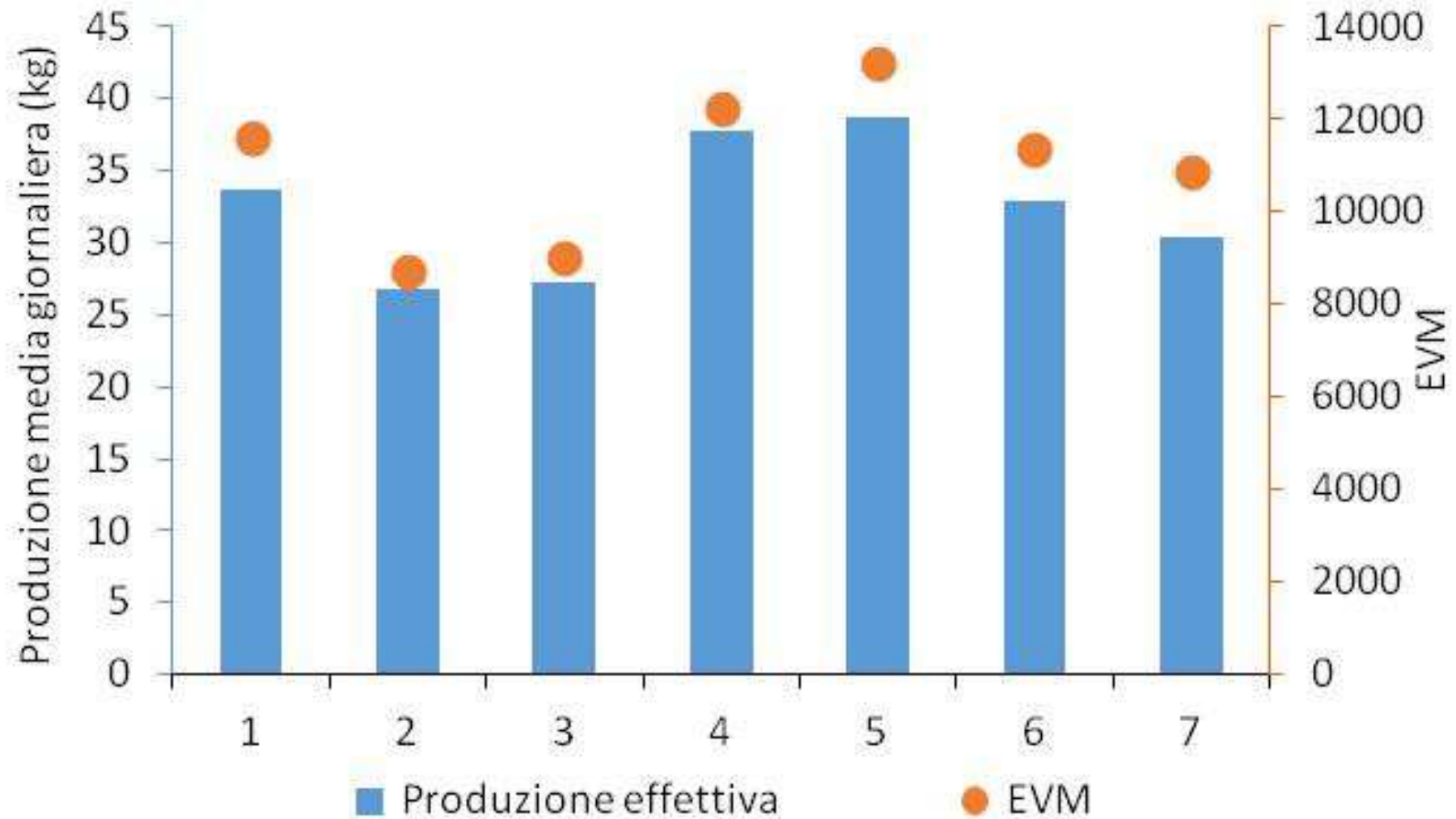
AZIENDE



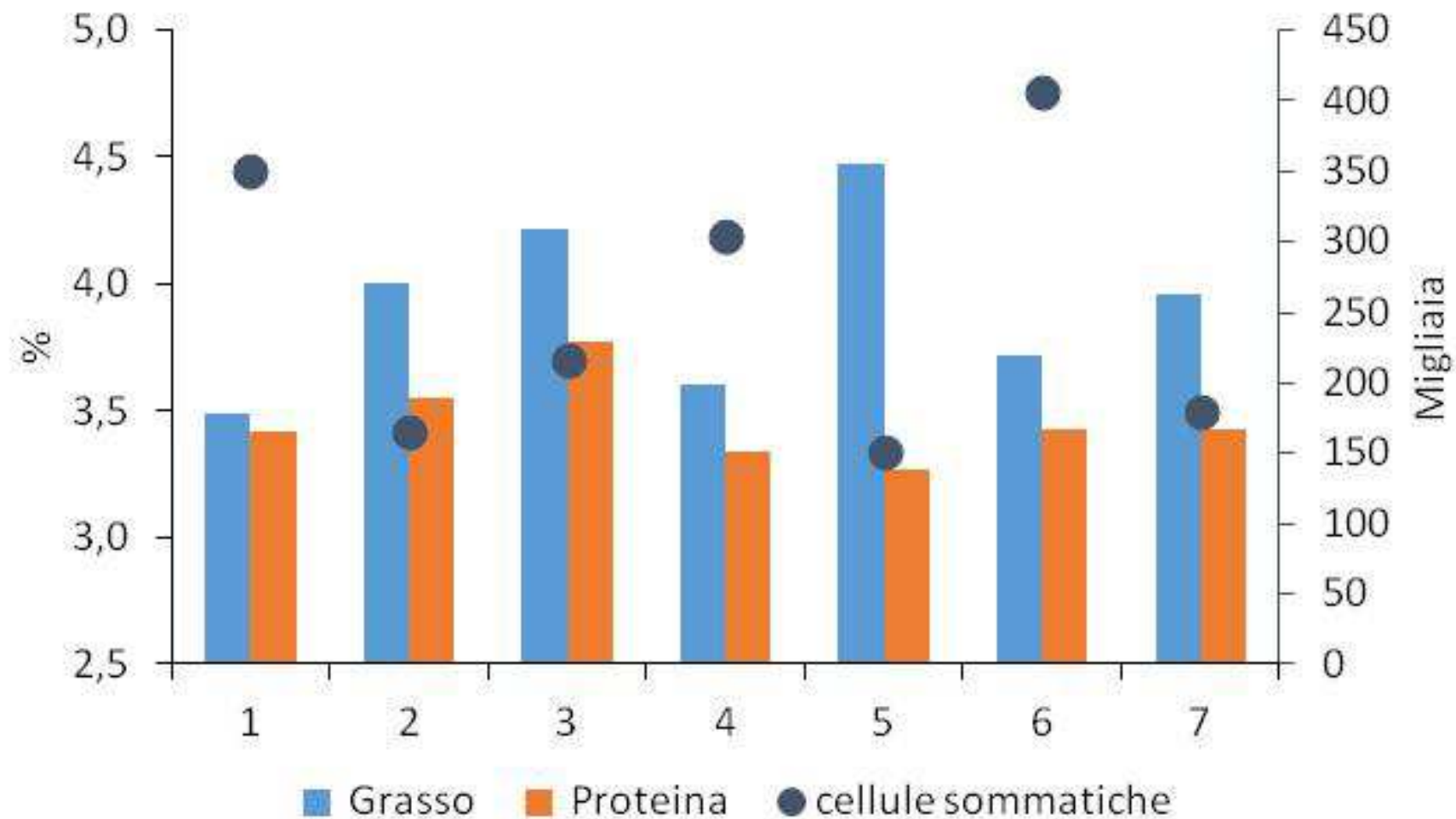
DATI AZIENDE: NUMERO CAPI



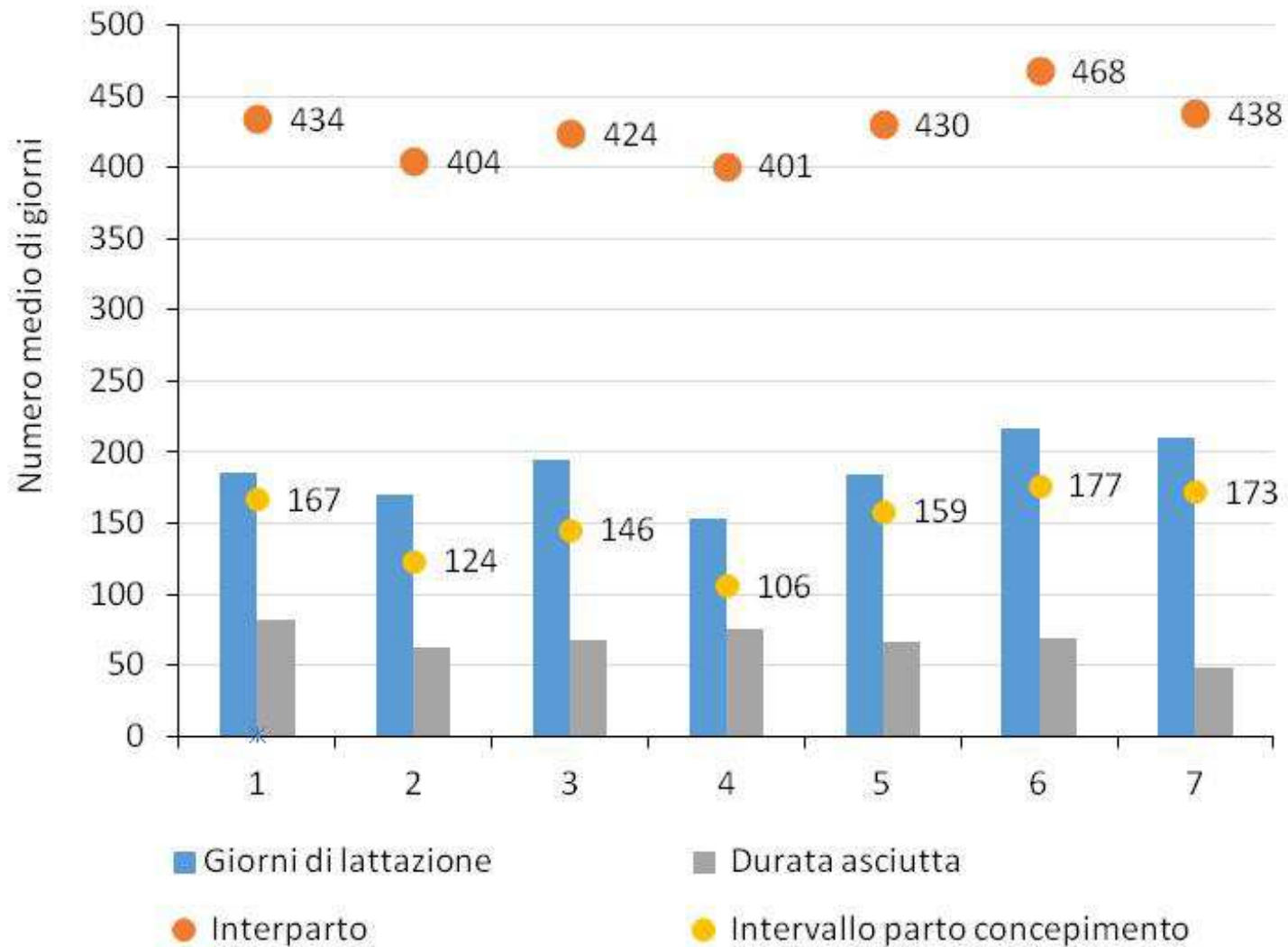
DATI AZIENDE: PRODUZIONE LATTE



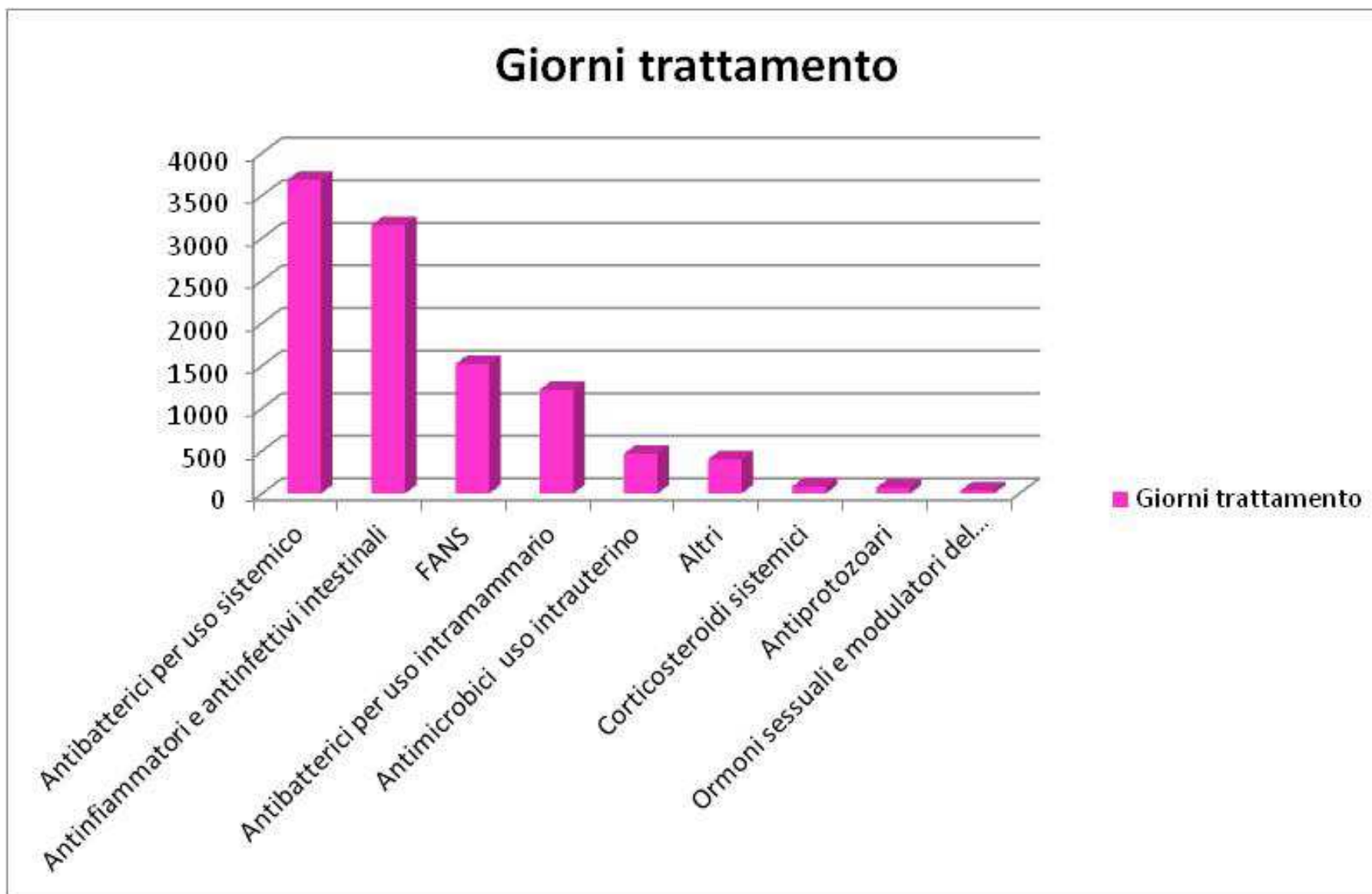
DATI AZIENDE: CARATTERISTICHE LATTE



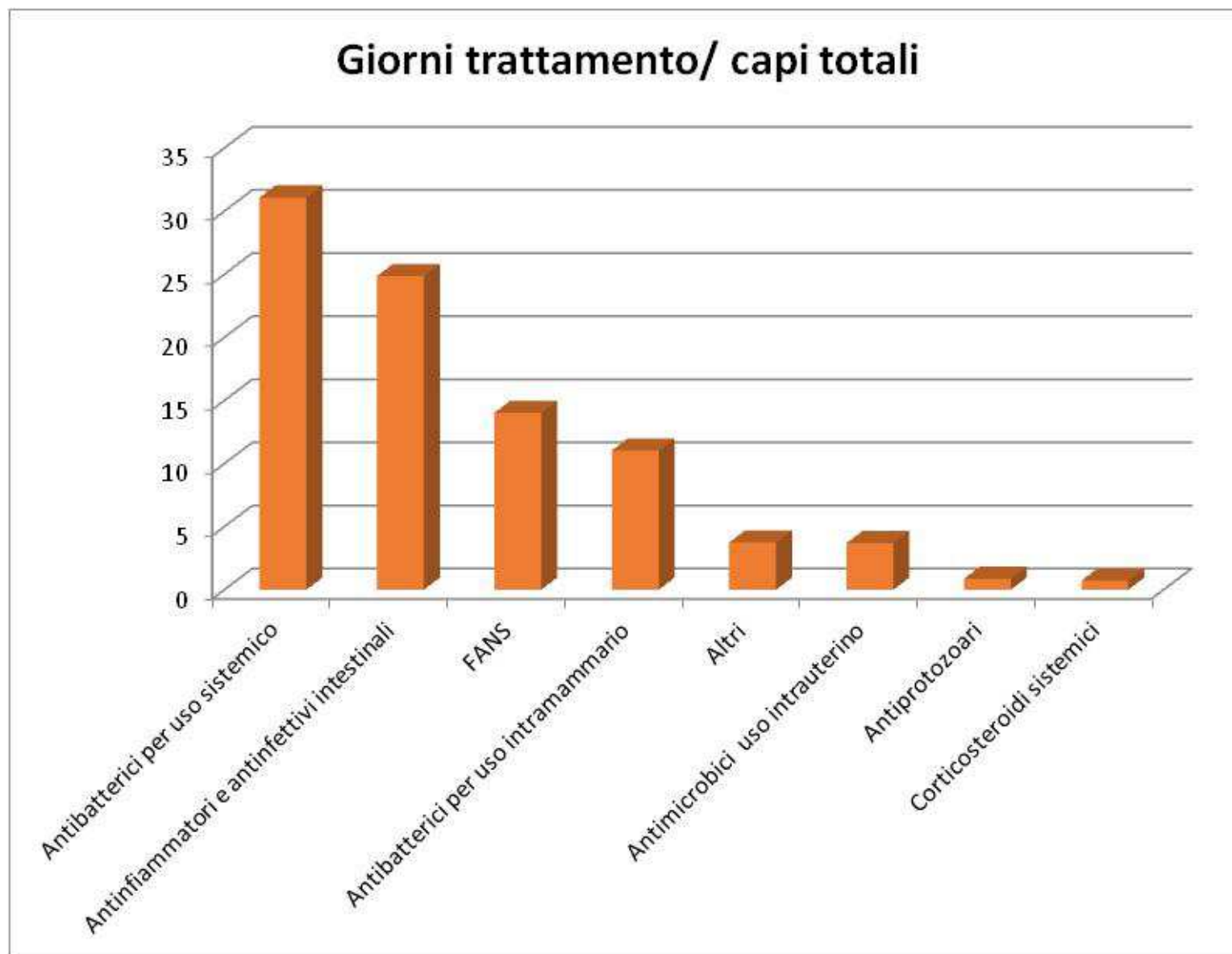
DATI AZIENDE: DATI RIPRODUTTIVI



Farmaci con tempo sospensione: consumo totale



Farmaci consumo: giorni terapia / numero capi



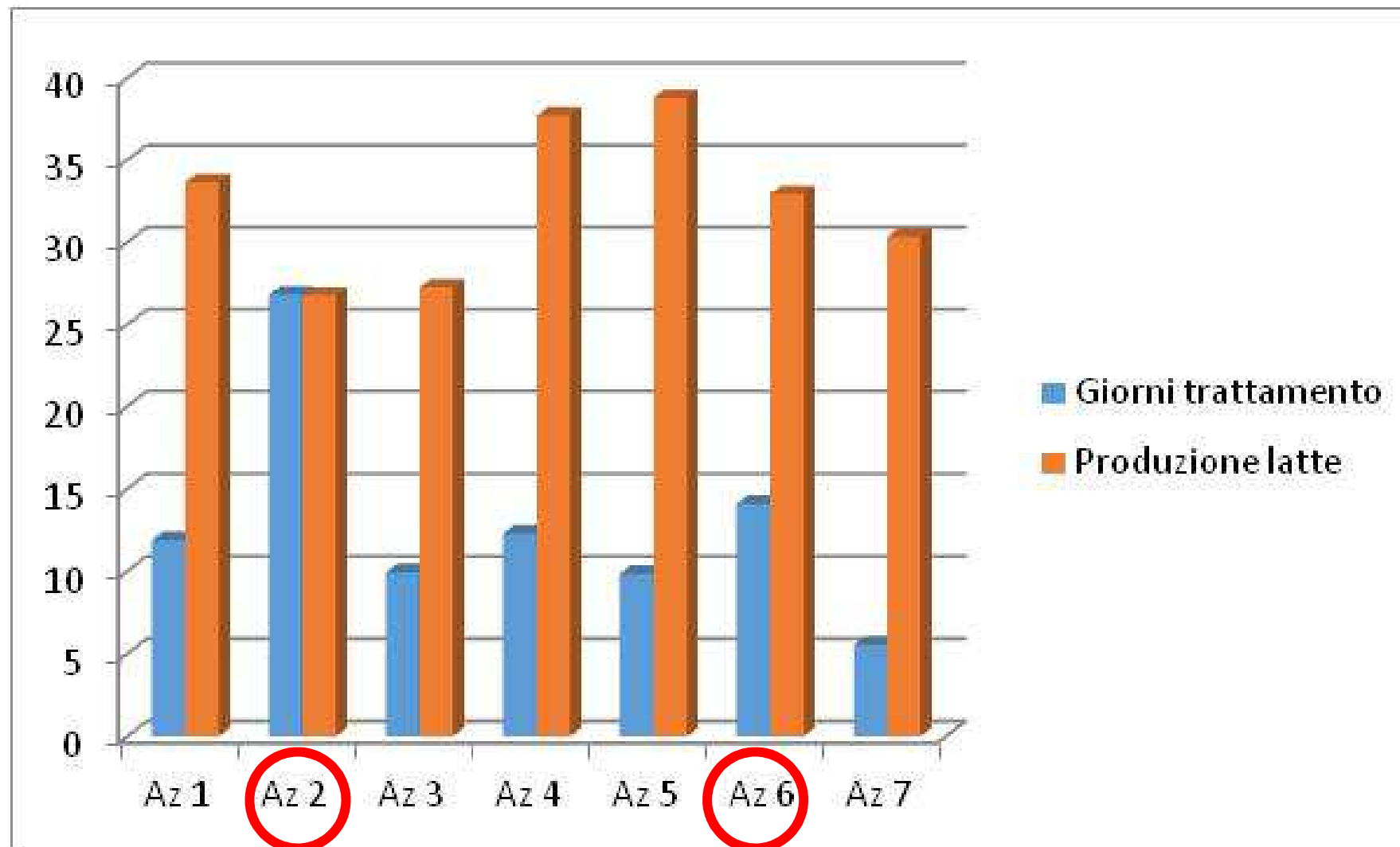
Farmaci con tempo sospensione: consumo per azienda



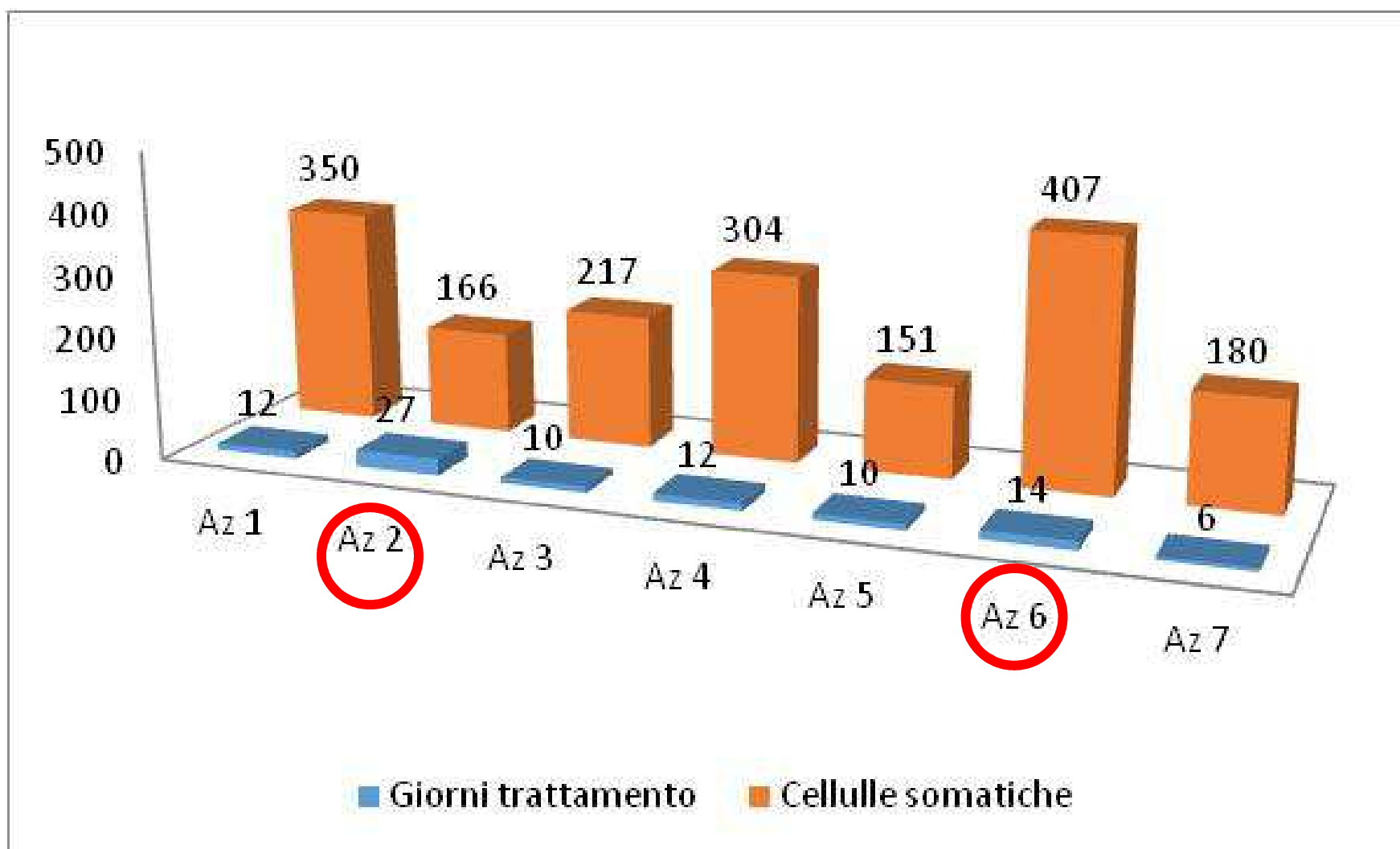
Confronto fra aziende

Classi di farmaci	Az 1	Az 2	Az 3	Az 4	Az 5	Az 6	Az 7
vacche presenti	213	144	102	91	79	73	57
Antidiarroici, antinfiammatori e antinfettivi intestinali	3	11	1	3	1	4	1
Antibatterici per uso sistemico	4	10	3	4	3	4	2
Farmaci antinfiammatori/antireumatici non steroidei	2	2	2	2	3	2	1
Antibatterici per uso intramammario	2	2	1	2	1	2	1
Antimicrobici ed insetticidi per uso intrauterino	1	1	1	1	0	1	0

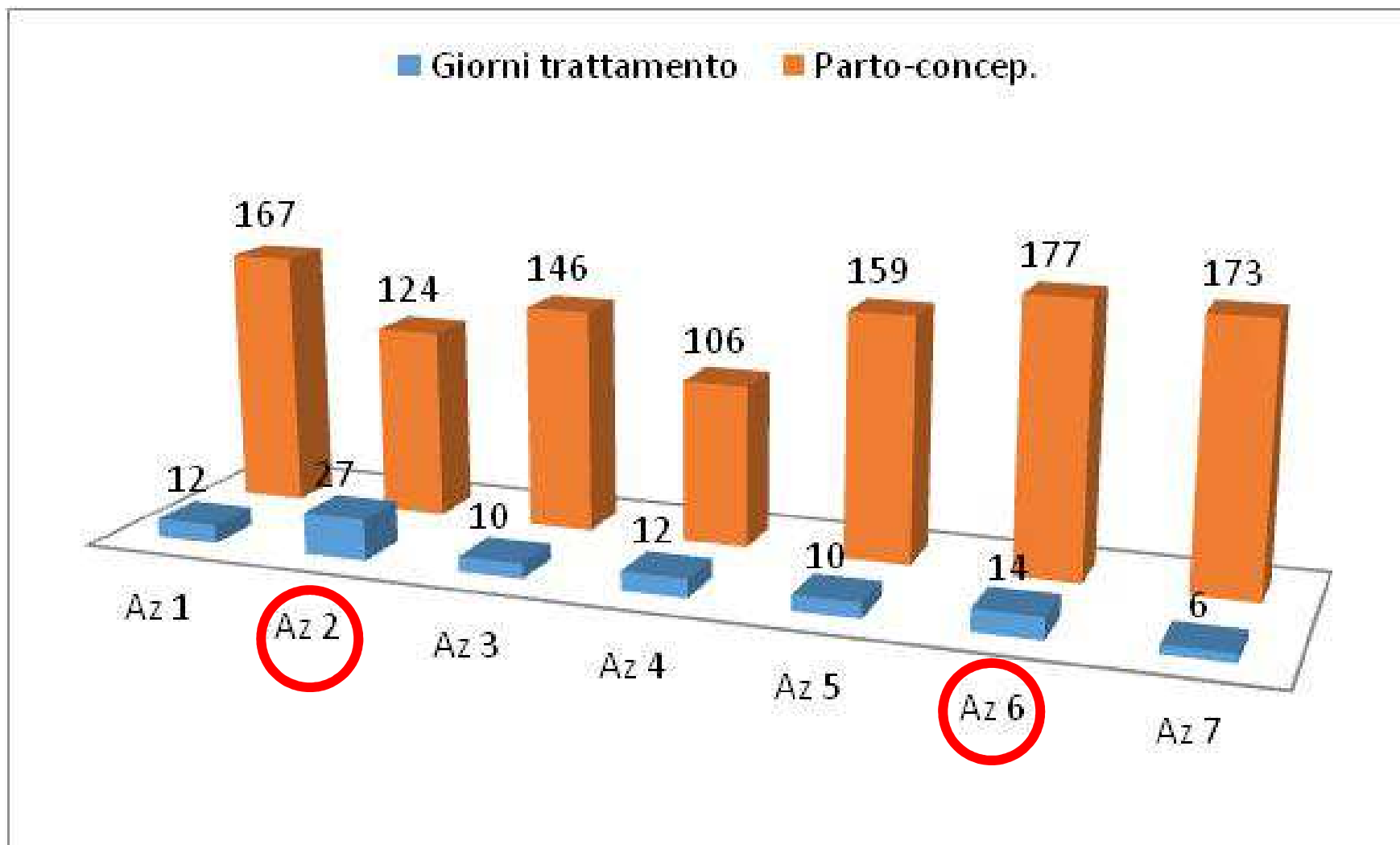
Consumo farmaci e produzione



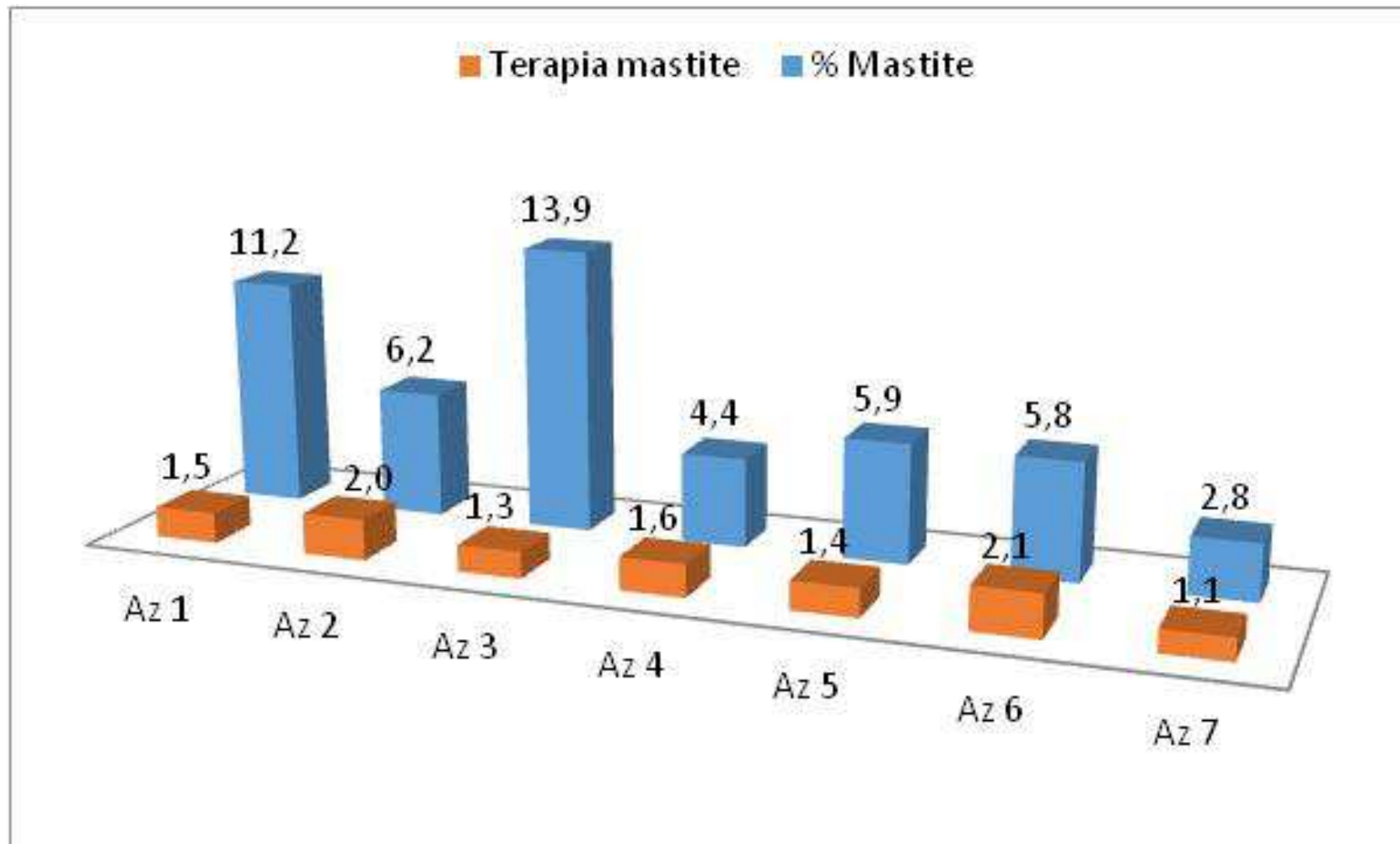
Consumo farmaci e cellule somatiche



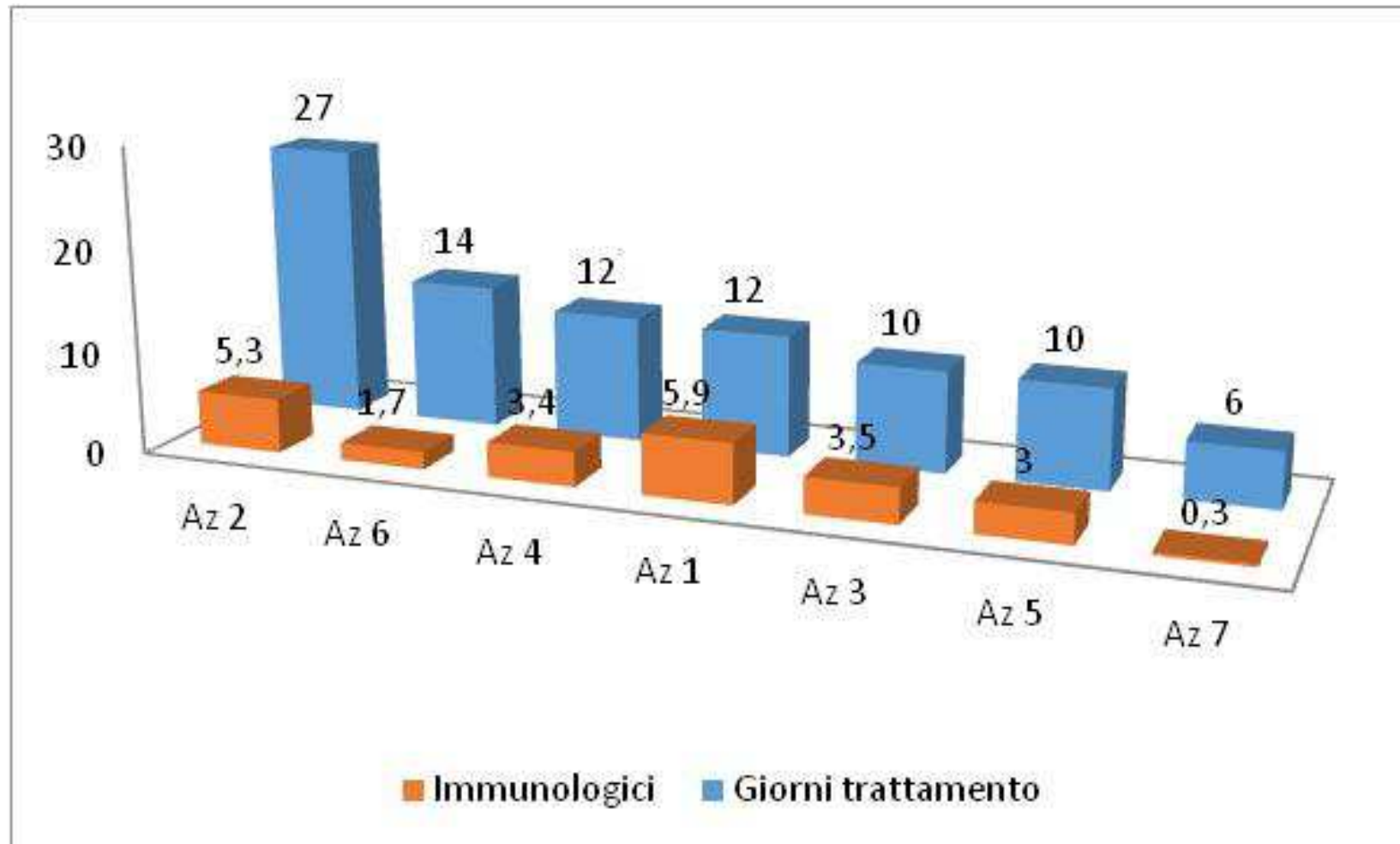
Consumo farmaci e intervallo parto - concepimento



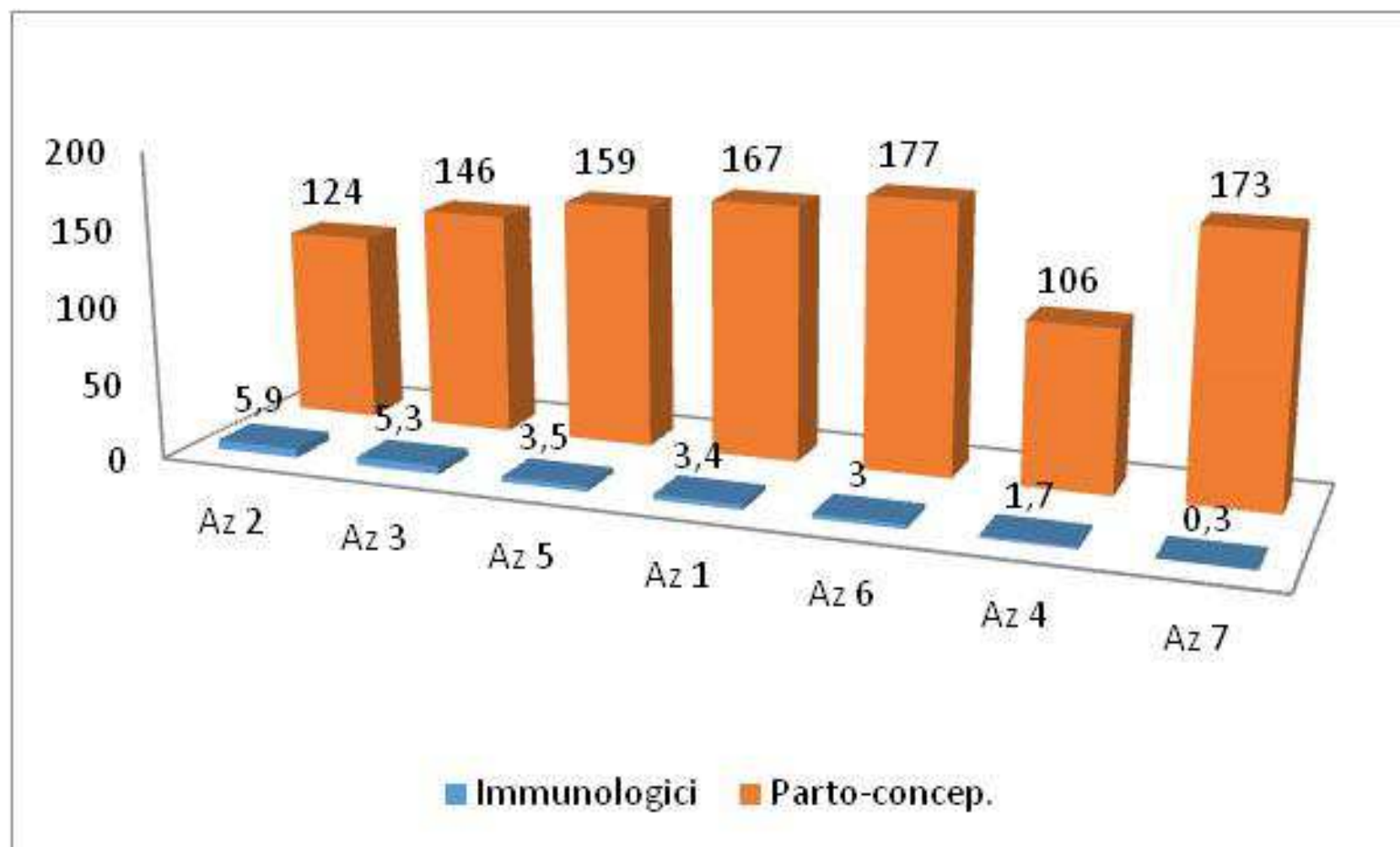
Consumo farmaci intrammamari e mastiti



Consumo prodotti immunologici. Confronto fra le aziende



Consumo prodotti immunologici e parto concepimento



Conclusioni



Il monitoraggio del consumo di farmaci in tutte le aziende seguite è essenziale:

- Evidenziare “anomalie” nel consumo di prodotti farmaceutici.
- Assistere più efficacemente l'allevatore e orientare le sue scelte sulla base di dati oggettivi.



Valutare le possibilità di miglioramento del management aziendale, per es. investendo sulla prevenzione.

Conclusioni

Il sistema è in costruzione ma:

- Le applicazioni pratiche
- Le future potenzialità

Sono già evidenti

Lavori in corso



Ringraziamenti

Per il supporto tecnico e informatico:

Dott.ssa Paola Prevedello



Il gruppo di lavoro e discussione:

Arnaldo Azzolin, Luigi Zago, Luigi Pierobon,
Osvaldo Parolin, Claudio Mozzi, Diego Fabris,
Nadia Borsato, Eliana Schiavon

