

La produzione di vaccini stabulogeni ha un futuro?

Tola S., Schianchi G., Bandino E., Liciardi M.,
Orrù A., Ruiu A., Salati F.

*Istituto Zooprofilattico Sperimentale
della Sardegna*

Statuto IZS Sardegna: art. 25



PRODUZIONE MEDICINALI E VACCINI

L'IZS, sulla base delle norme vigenti, può provvedere alla produzione, alla commercializzazione e alla distribuzione di medicinali e prodotti occorrenti per la lotta contro le malattie degli animali e all'espletamento delle funzioni di sanità pubblica veterinaria.

Definizione di vaccino stabulogeno e autovaccino

- Per **vaccini stabulogeni** s'intendono quei "*medicinali veterinari ad azione immunizzante preparati per microrganismi patogeni e/o antigeni isolati da soggetti colpiti dalla forma infettiva dominante in quel determinato allevamento ed impiegati per trattare tale allevamento ed allevamenti dello stesso territorio, qualora il veterinario lo ritenga opportuno per documentati motivi epidemiologici*" (D.M. 287/1994)

Vaccino-terapia o metafilassi

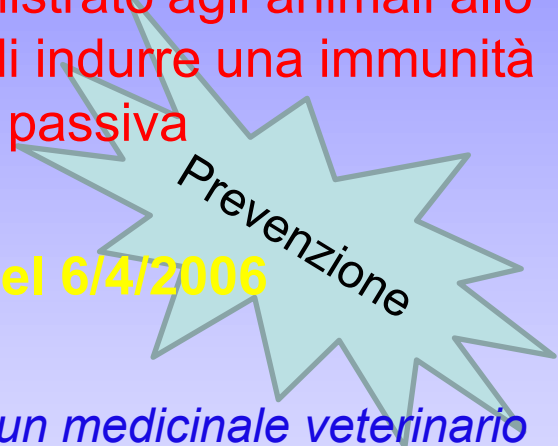
Differenza tra vaccino e stabulogeno

- Vaccino

Medicinale veterinario ad azione immunologica: somministrato agli animali allo scopo di indurre una immunità attiva o passiva

D.L. 193 del 6/4/2006

Art.5: Nessun medicinale veterinario può essere messo in commercio senza aver ottenuto l'AIC dal Ministero della Salute



Prevenzione

- Stabulogeno

D.M. 287 del 17/3/1994

Vantaggi:

- ❖ Limitare la diffusione della malattia nell'allevamento

❖ Limitare l'utilizzo di antibiotici

Dal 1994 la ricerca ha fatto passi da gigante

Vaccini

- Applicazione di tecniche genomiche, proteomiche e di DNA ricombinante
- Es. vaccino *DTPa* umano (una dose 30-40 euro)
- Un notevole aumento dei vaccini registrati (lista AIC)

Stabulogeni

- Specificità
ceppi/antigeni
- Economicità



Stabulogeni prodotti dall'IZS Sardegna per gli ovini e caprini

> Vaccini > Ovini e Caprini

CARTA DEI SERVIZI

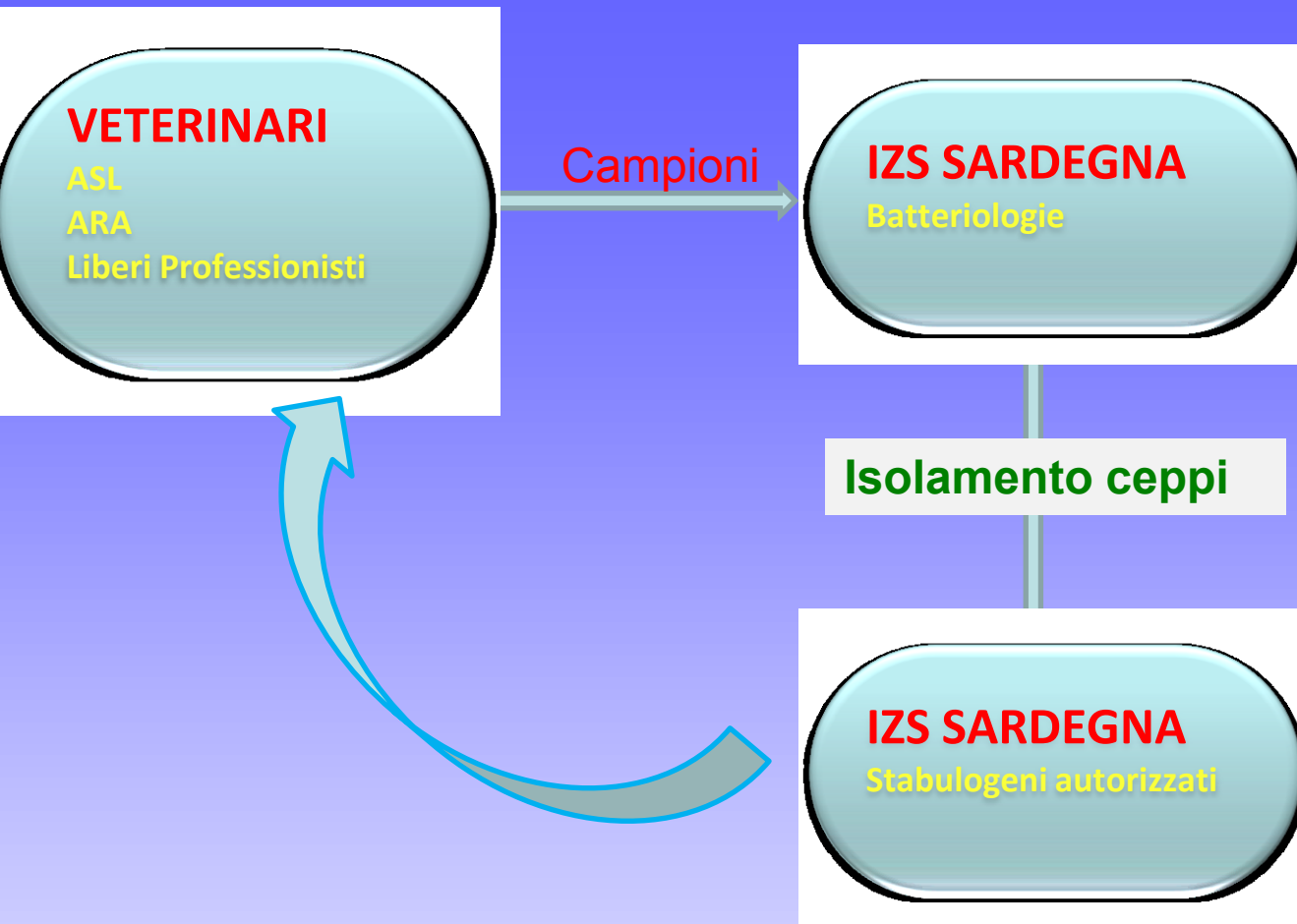


- Aborto salmonellare
- Agalassia contagiosa
(Download opuscolo informativo per gli allevatori)
- Enterotossiemia
- Mastite stafilococcica/ Dermatite pustolosa mammaria
- Pasteurellosi

new

new

Il Ministero della Salute, a giugno 2015, ha approvato la produzione di nuovo vaccino per la mastite streptococcica



D.M. 287 del
17/3/1994

In presenza di vaccini registrati occorre tipizzare gli isolati utilizzati per la produzione degli stabulogeni

Ceppo

```
graph TD; Ceppo --> Stabulogeno; Ceppo --> Genomica[Analisi genomica]; Ceppo --> Proteomica[Analisi proteomica]; Ceppo --> Anticorpi; Ceppo --> Tipizzazione; Anticorpi --> Tipizzazione; Tipizzazione --> Stabulogeno;
```

Stabulogeno

Analisi genomica

Analisi proteomica

Anticorpi

Tipizzazione

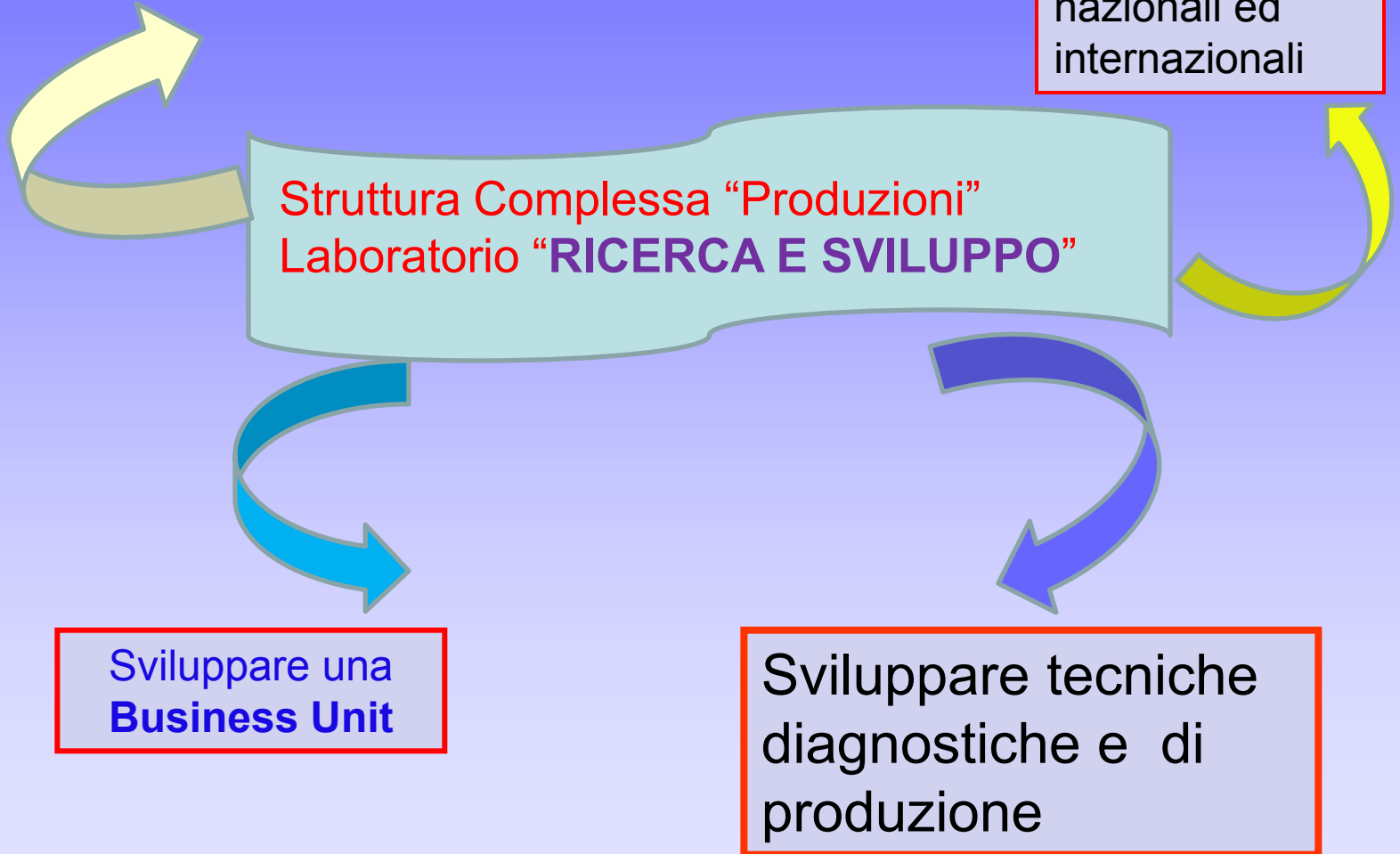
Know how sui batteri
utilizzati per gli stabulogeni

Collaborazioni
nazionali ed
internazionali

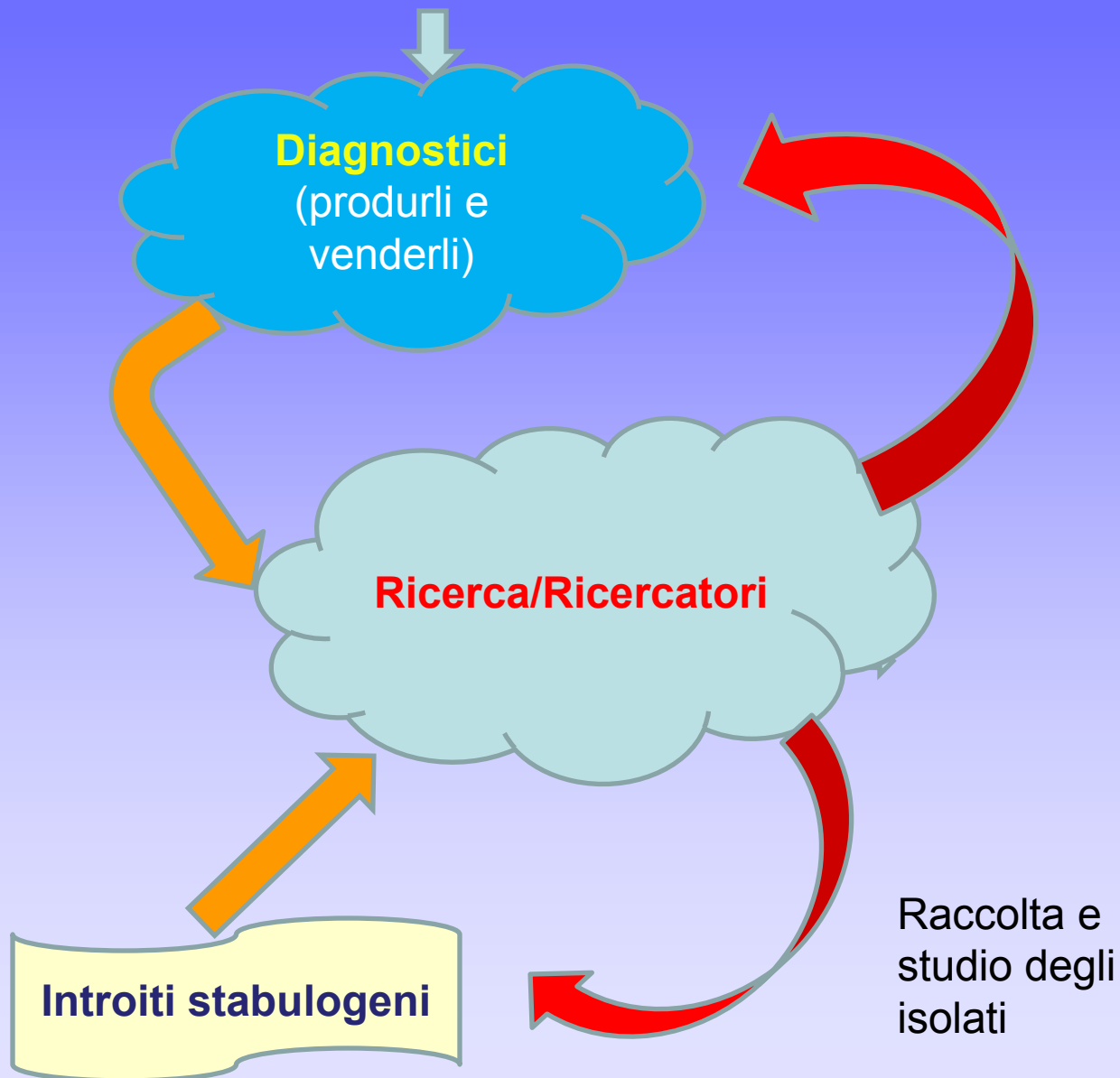
Struttura Complessa “Produzioni”
Laboratorio “**RICERCA E SVILUPPO**”

Sviluppare una
Business Unit

Sviluppare tecniche
diagnostiche e di
produzione



Strategic Business Unit



PUNTI DI FORZA

Riepilogo

- Forte domanda di vaccini stabulogeni da parte degli allevatori
- Specificità di ceppi/antigeni
- Impiego in corso di infezione, pertanto possibile effetto terapeutico accompagnato da riduzione dell'utilizzo degli antibiotici
- Competenza scientifica consolidata nell'applicazione di tecniche genomiche e proteomiche avanzate per la tipizzazione degli isolati utilizzati per gli stabulogeni

CRITICITA'

Riepilogo

- Impiego in corso di infezione, occorre “pazientare” e rispettare i tempi di produzione e controllo del vaccino stabulogeno (12-15 gg)

PROSPETTIVE

Riepilogo

- Incrementare le autorizzazioni ministeriali per la produzione di nuovi vaccini stabulogeni per specie batteriche di rilevanza regionale
- In sinergia con OEV, realizzare mappe di distribuzione regionale dei diversi isolati batterici per individuare gli allevamenti epidemiologicamente correlati ai focolai (sito web dell'IZS Sardegna)
- Standardizzare tecniche diagnostiche sierologiche per differenziare gli animali malati da quelli vaccinati (compravendita animali) (Business Unit)