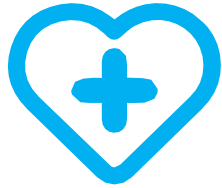


Gestione innovativa della prevenzione:

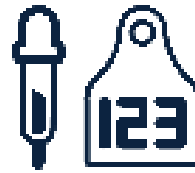
L'approccio combinato di farmaco e tecnologia

15 gennaio 2024





**Prevenzione
Terapia**



Tecnologia



One Health



Identificazione



Monitoraggio



Tracciabilità

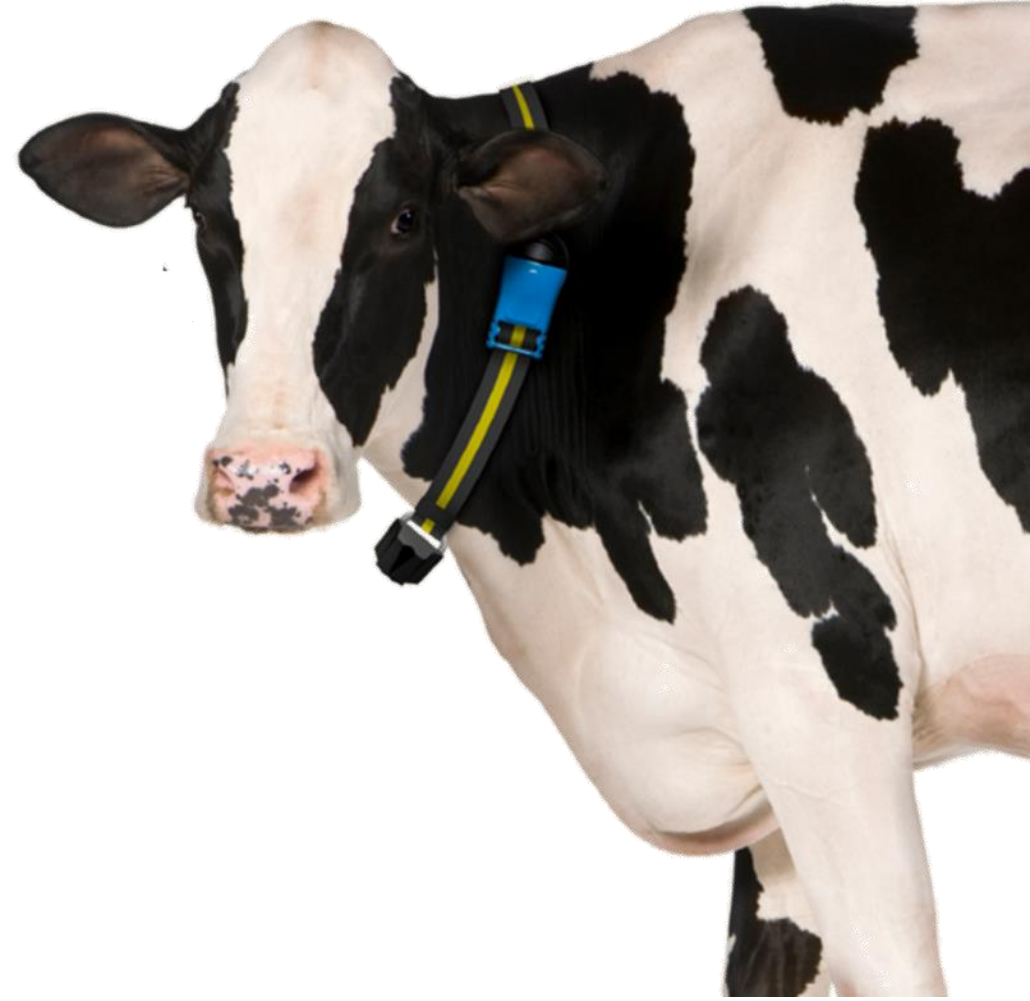


Prevenzione e Terapia



AGENDA

- Riflettiamo insieme...
- Opportunità in prevenzione
- La tecnologia





Quali opportunità in prevenzione?

Patologie virali

BVD	45%*
IBR	48%*
Rotavirus e Corona	25%*
VRSB	
PI3	

Coronavirus respiratorio

**dati interni*

Patologie batteriche

Mannheimia haemolytica

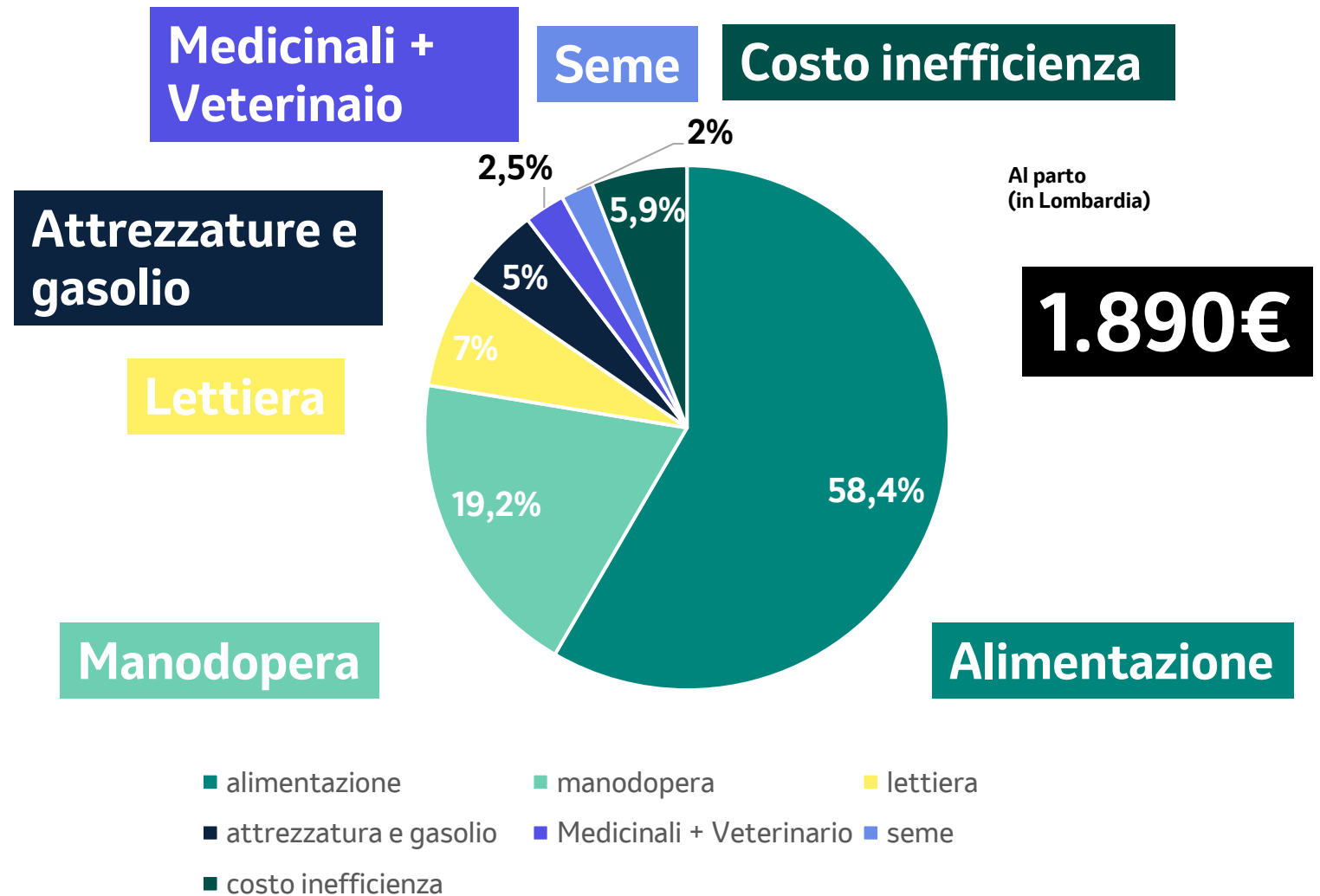
Escherichia coli K99 e **F41**

Tricophytum verrucosum

Clostridi

Agenti eziologici di mastite

Quanto
costa fare
una
manza?



Campiotti, Bergamini 20/2011 (informatore agrario)

Quanto costa allevare una vitella?

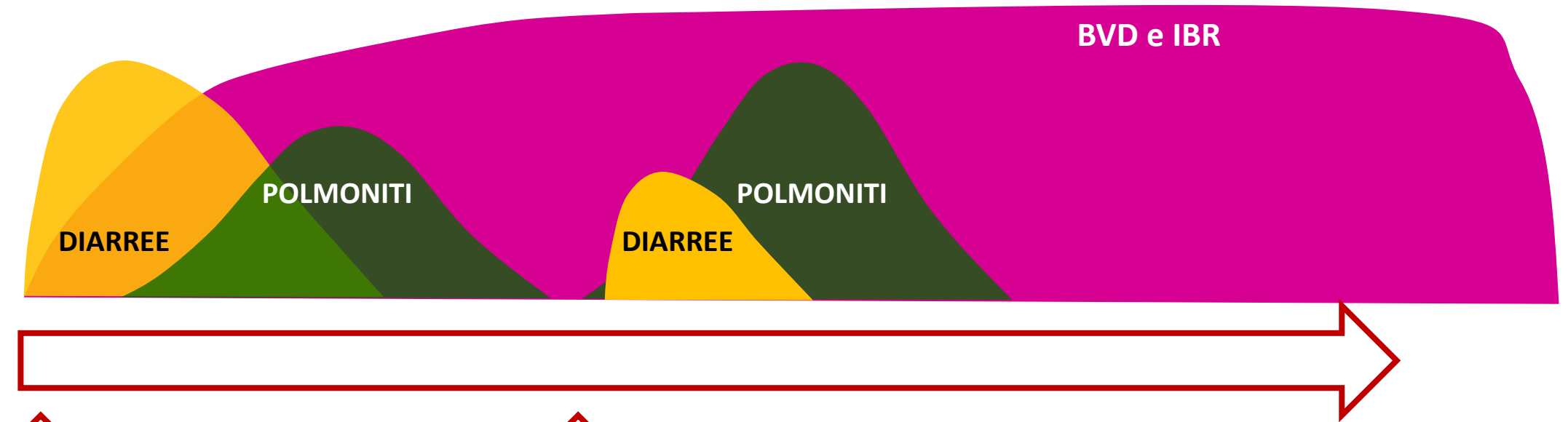


Il costo di allevamento di una vitella da latte è stimato, in media, in 1567 €, con età al primo parto a 25 mesi. Il costo di allevamento per singolo animale, aumenta, in media, di +95€ per ogni episodio patologico che si manifesta.

Primipare che partoriscono all'età di 30 mesi costano all'allevatore in media +400€ rispetto ad animali che partoriscono all'età di 24 mesi. Ridurre l'età al primo parto di 1 mese significa una riduzione dei costi di allevamento che varia tra il 2,6% e il 5,7%.¹

1. Mohd nor N., Steeneveld W., Mourits M.C.M., Hogeveen H., 2012, Estimating the costs of rearing young dairy cattle in the Netherlands using a simulation model that accounts for uncertainty related to disease, ELSEVIER, preventive Veterinary Medicine, Vol. 106, Pages 214-224

QUALI SONO LE FASI PIÙ CRITICHE?



NASCITA



SVEZZAMENTO



LINEA BOVILIS

In ACIUTTA, per la VITELLAIA e per la MANDRIA



VACCINAZIONE DELLA VACCA ASCIUTTA



PARTO



VACCINAZIONE ENTERITI NEONATALE (CORONAVIRUS, ROTAVIRUS, E. COLI K99, E. COLI F41)

Unico intervento tra 90 gg e 3 settimane prima del parto

VACCINAZIONE FORM RESPIRATORIE (M.H., VRSB, PI3)

Unico intervento tra 60 e 30 gg prima del parto



Sluzione più semplice ed economica

COLOSTRO

COLOSTRATURA

1

PERCHE' E' IMPORTANTE UNA CORRETTA
COLOSTRATURA?

2

QUALE COLOSTRO SOMMINISTRARE?

3

QUANTO e IN QUANTO TEMPO?

1

PERCHE' E' IMPORTANTE UNA CORRETTA COLOSTRATURA?



Gli anticorpi sono fondamentali per la sopravvivenza del vitello durante i primi mesi di vita

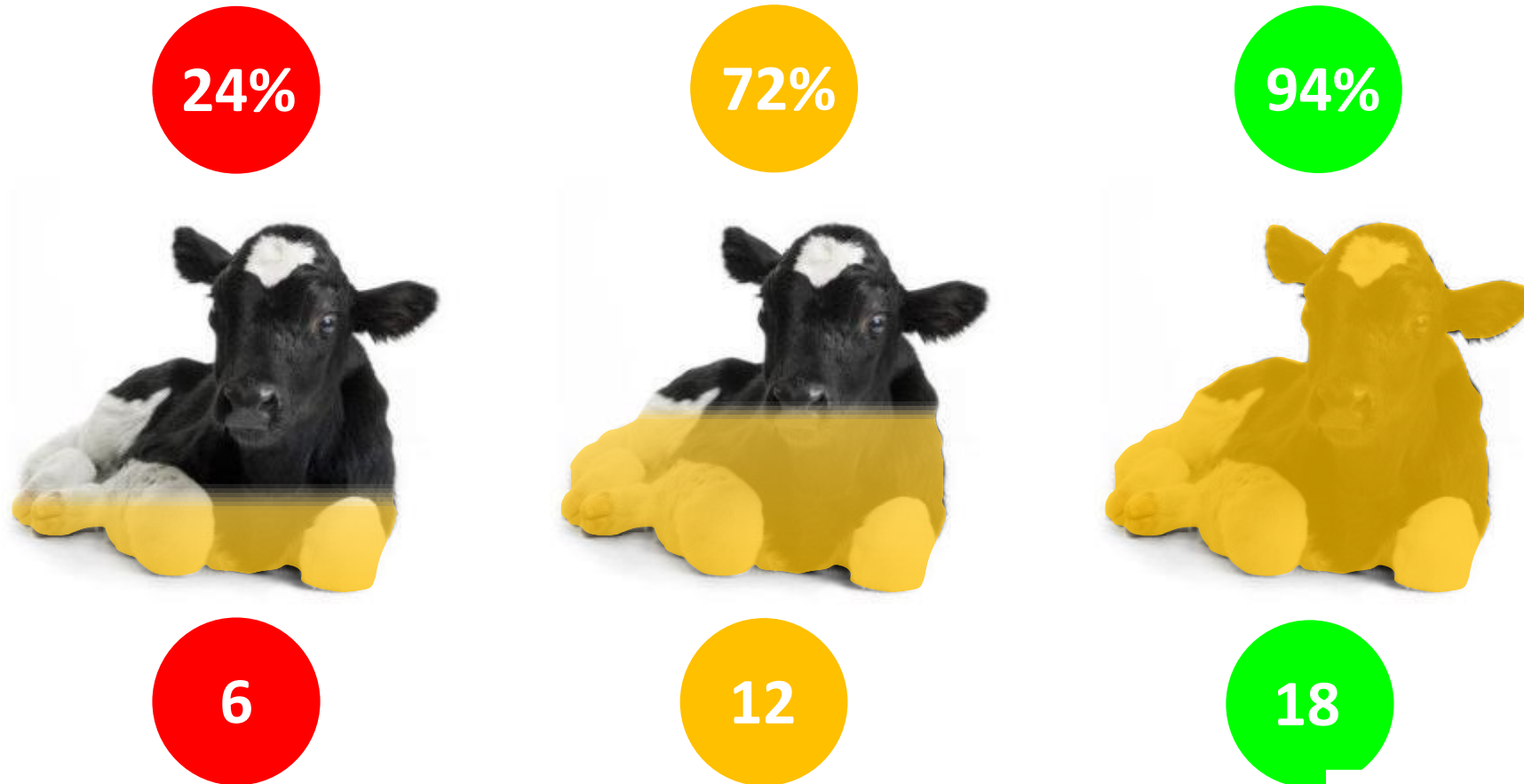
Il vitello nasce senza anticorpi



1

PERCHE' E' IMPORTANTE UNA CORRETTA COLOSTRATURA?

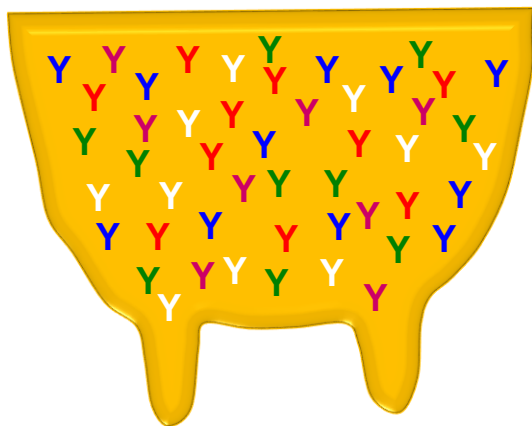
Probabilità sopravvivenza allo svezzamento



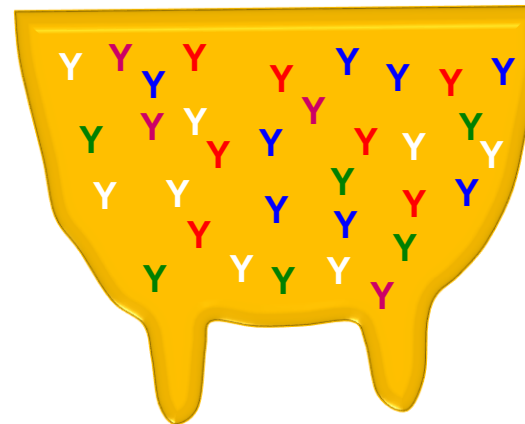
quantità di anticorpi nel sangue (grammi/litro)

2

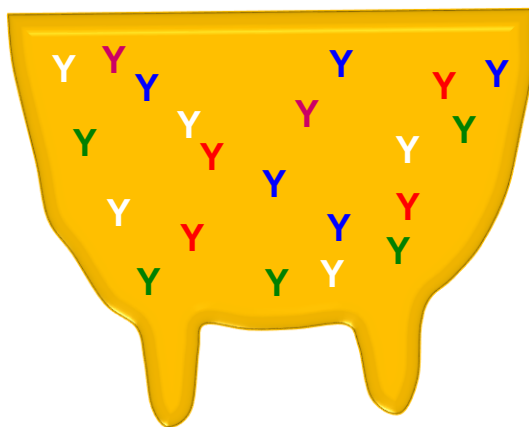
QUALE COLOSTRO SOMMINISTRARE?



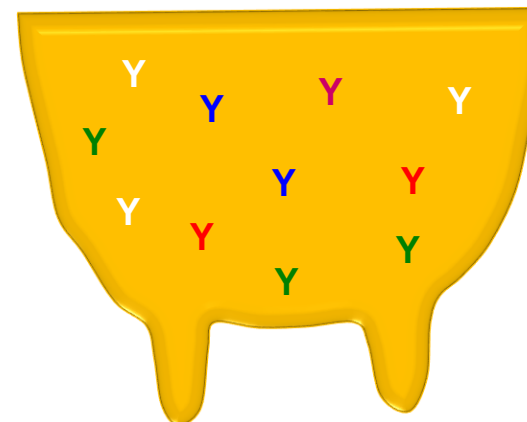
AL PARTO



A 12 ORE DAL PARTO



A 24 ORE DAL PARTO



A 36 ORE DAL PARTO

2

QUALE COLOSTRO SOMMINISTRARE?

Fattori che influenzano la qualità del colostro

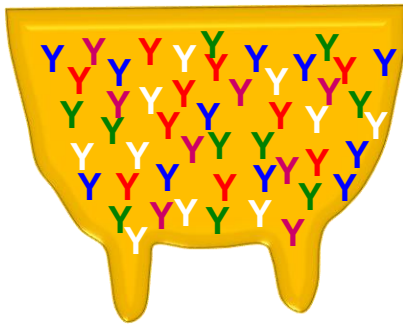
- Durata periodo di asciutta
- Razza
- Volume prodotto
- Stagione
- Mastiti
- Cattiva conservazione
- Colostri mischiati
- Età dell'animale
- Vaccinazioni
- Contaminazione post mungitura
- Carenze alimentari
- Scarso BCS al parto
- Animali succhiati o che perdono il latte

Buon colostro:

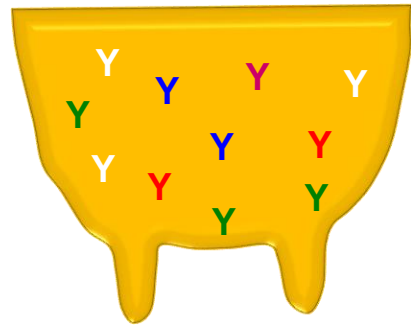
>60g/L pluripare
>50g/L primipare

3

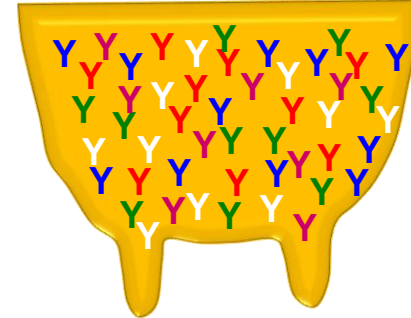
QUANTO E IN QUANTO TEMPO?



3 litri



3 litri



3 litri



24h di vita



6h di vita



6h di vita

3

QUANTO E IN QUANTO TEMPO?

3 litri entro le 6h di vita

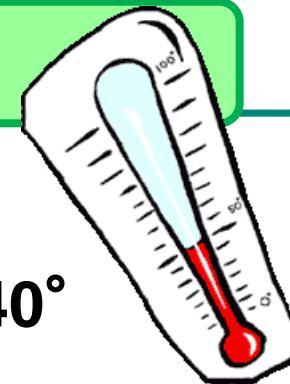


+

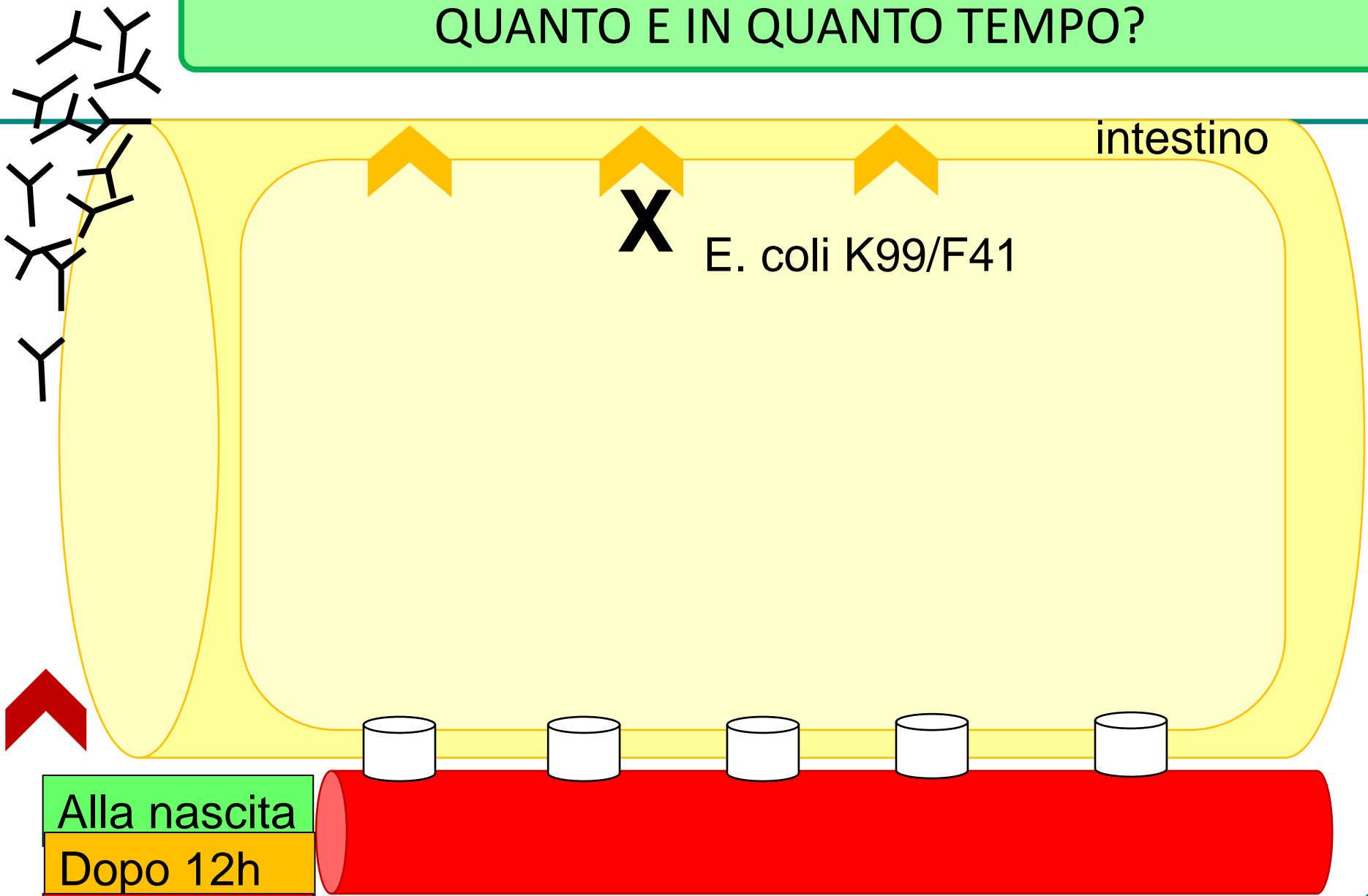
3 litri entro le successive 12h



38-40°



QUANTO E IN QUANTO TEMPO?



Alla nascita

Dopo 12h

Dopo 24h

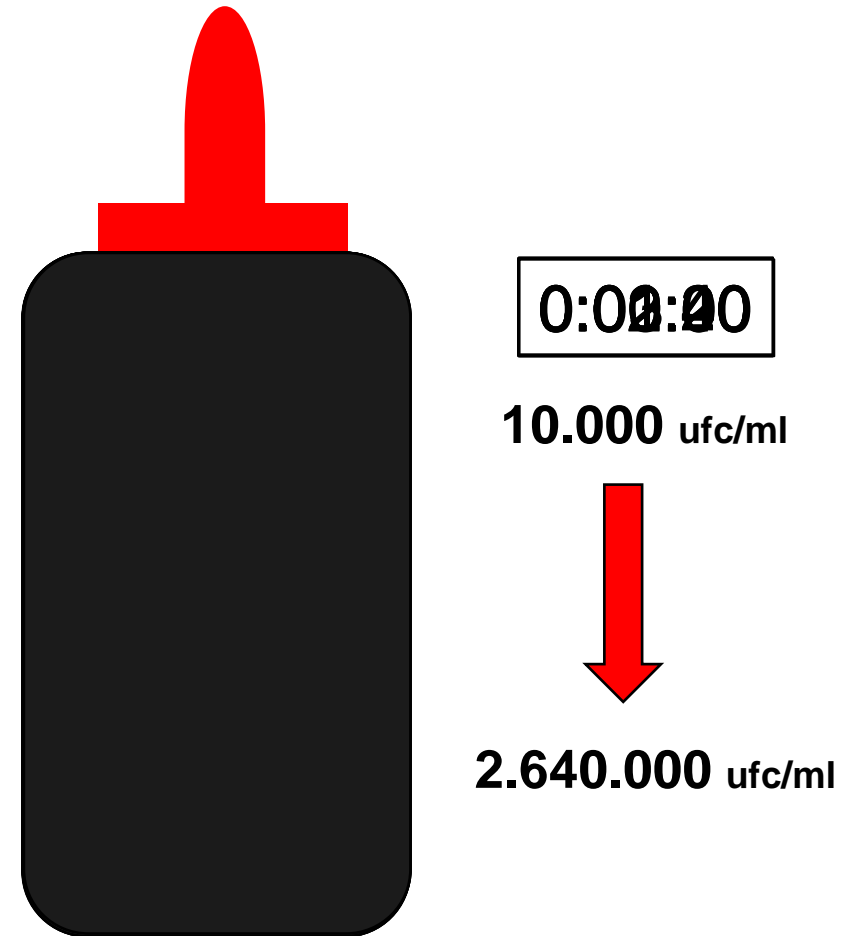
C Riservato

Vasi sanguigni

3

QUANTO E IN QUANTO TEMPO?

- I batteri nel colostro possono raddoppiare approssimativamente ogni 20 minuti
- Colostri con pochi batteri possono superare 1 milione cfu/ml entro poche ore
- Principale fonte di contaminazione batterica



Colostratura

CONSERVAZIONE (entro un ora dalla raccolta)

Preferibilmente conservare il colostro delle pluripare (3+)

Frigorifero: massimo 7 giorni, (10 se pastorizzato)
verificare la T° del frigorifero

Congelatore: 6 mesi

- Scongelare a bagno maria T° max 50°
- Non usare microonde!!



VACCINAZIONE DEL VITELLO

VACCINAZIONE PARENTERALE M.H. – PI3 – VRSB
A partire da 15 gg di vita con richiamo dop 4 settimane



dopo 3/4 settimane



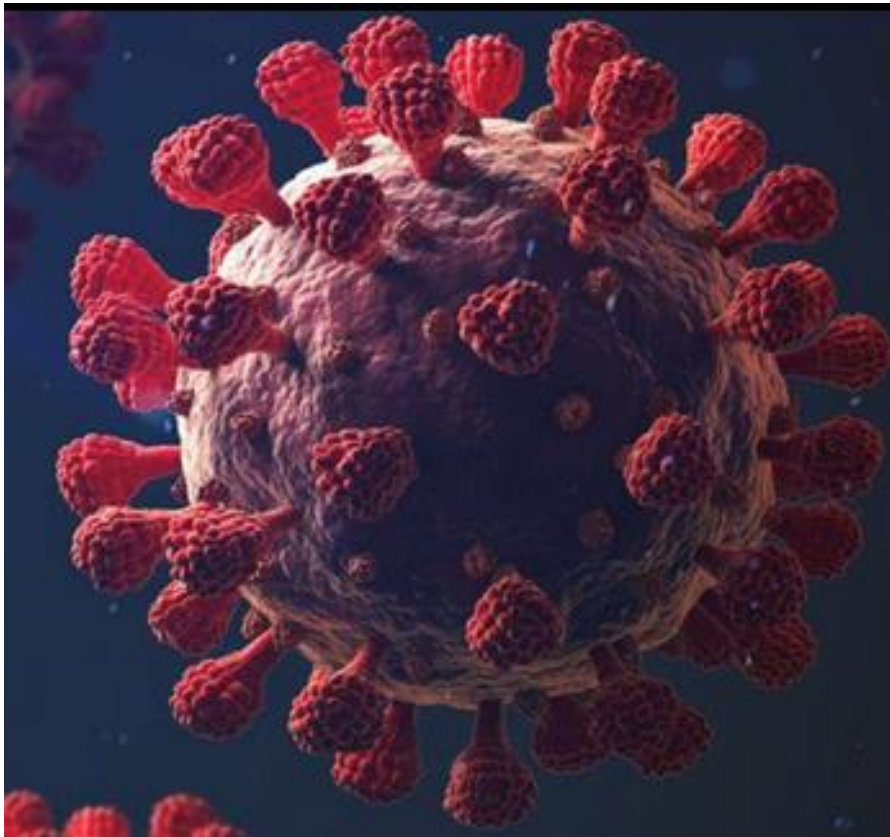
VACCINAZIONE INTRANASALE VRSB – PI3

VACCINAZIONE INTRANASALE CORONAVIRUS RESPIRATORIO

GIORNO 0



NOVITÀ IN PREVENZIONE: Coronavirus bovino (BCoV)



Virus a RNA

Largamente diffuso a livello globale

Causa infezioni enteriche e respiratorie

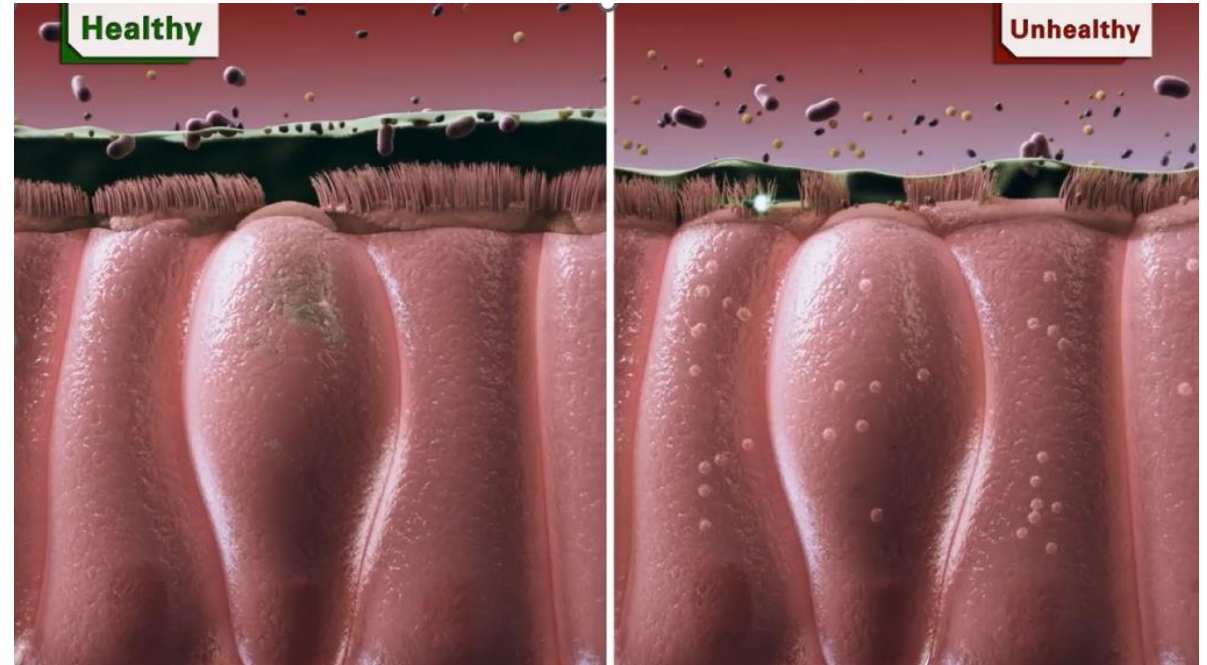
- Diarrea neonatale del vitello
- **BRD - complesso respiratorio**
- **Winter dysentery - diarrea invernale**

Infetta attraverso la via oro-fecale e respiratoria

Dove colpisce? Quale ruolo ha?

Target del virus è la **mucosa tracheale**, riduce la quantità di muco prodotto e la sua consistenza.

Interferisce inoltre con l'azione meccanica delle ciglia



Il ruolo di apriporta

Aprire le porte a patogeni secondari, causando infezioni ad eziologia mista

Le infezioni da BCoV sono spesso associate a *Mycoplasma* e *Pasteurellaceae*



VACCINAZIONE DELLA MANDRIA



VACCINAZIONE BVD

Protezione fetale (fino a 12 mesi)

Possibilità di monitoraggio



VACCINAZIONE IBR

VACCINO Marker Live o Inac

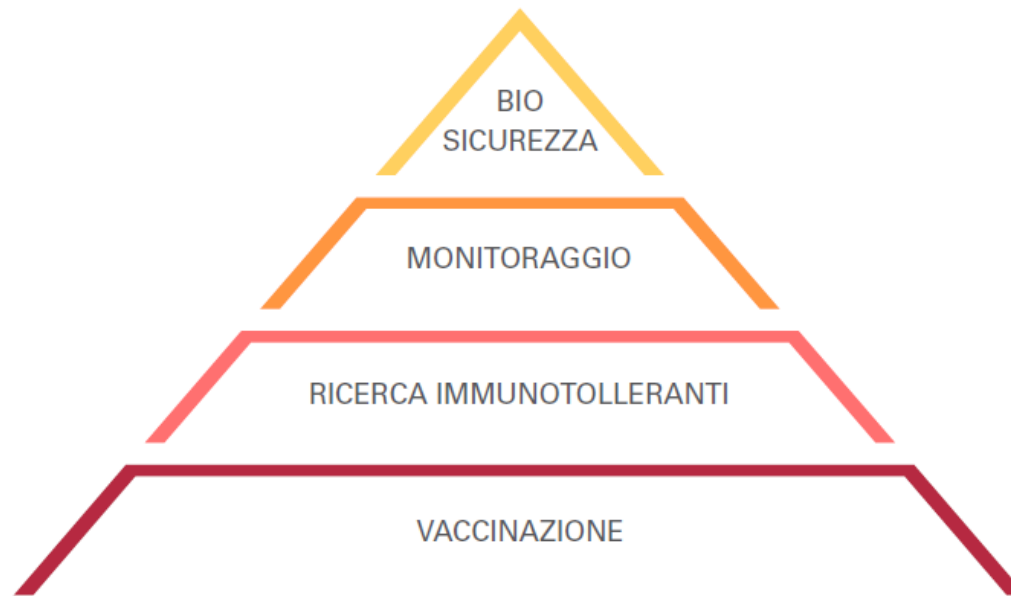
Unica somministrazione vaccinazione di base (LIVE)

MISCELAZIONE DEI PRODOTTI

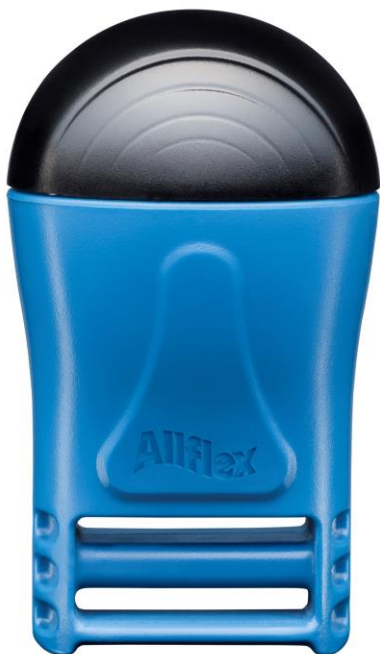
Possibilità di protocollo ANNUALE in base a circolazione virale

Quali sono i servizi di MSD Animal Health?

Approccio diverso al problema: **soluzione a 360 gradi con il Veterinario e l'Allevatore**



TECNOLOGIA



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



#OneHealth



Salute degli animali, degli esseri umani e dell'ambiente.
La nostra natura è unica. Siamo tutti parte dello stesso ecosistema a cui dobbiamo dedicare attenzione e cura.

Per questo la ricerca scientifica di MSD Animal Health è impegnata a offrire trattamenti innovativi e a promuovere azioni concrete che proteggano gli animali, le persone e il nostro pianeta attraverso prevenzione, sostenibilità, sicurezza alimentare, tracciabilità, cura e benessere.

