

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA

ECM in corso di accreditamento

AGGIORNAMENTO SULLE LINEE GUIDA PER L'USO PRUDENTE DELL'ANTIBIOTICO NELL'ALLEVAMENTO DEL BOVINO DA LATTE

20 novembre 2023

Sede del corso residenziale: BOLOGNA, Viale Aldo Moro, 21 – Sala 417 – quarto piano

In alternativa al corso residenziale: Webinar su piattaforma zoom

Ore 11.10 **La visione e le azioni del Consorzio del Parmigiano Reggiano, in tema di prevenzione dell'antibiotico resistenza**

Marco Nocetti, Consorzio del Parmigiano Reggiano



II SPP.

Servizio Produzione Primaria.

Missione:

- Monitorare andamenti
- Proporre strategie
- Migliorare KPI

Ambiti:

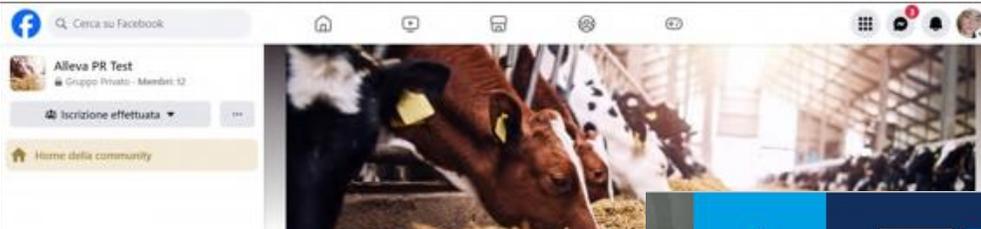
- (QL)
- Benessere Animale
- Uso Farmaci
- Emissioni

Come agire sugli allevatori,
come motivarli a impegnarsi?

Azioni di comunicazione
(ALLEVA PR)

Azioni di stimolo (Bandi)

ALLEVA PR.



Scopri le ultime novità dal Consorzio
operatori della filiera

.....Alleva
W E

REGGIANO PARMIGIANO



UNA GIORNATA DI INCONTRI
PER GLI ALLEVATORI
DEL PARMIGIANO REGGIANO

PER IL PARMIGIANO REGGIANO

P.A.R.M.I.G.I.A.N.O
R.E.G.G.I.A.N.O

.....Alleva.....
FORUM

ALLEVA Forum.

- Corso di Economia Aziendale applicata all'allevamento da latte (6 h)
- Coltivare la filiera mangimistica per la zootecnia del P-R (29 h)
- Il Benessere Animale della bovina da latte: approccio etologico e zootecnico nell'ambito del Consorzio del Parmigiano Reggiano (16 h)
- La mastite bovina: recenti acquisizioni, diagnosi e monitoraggio della patologia per prevenzione e riduzione dell'uso dell'antibiotico (12 h)
- La produzione e la valorizzazione del fieno nelle filiera del PR (16 h)
- La sostenibilità della stalla da P-R (16 h)

Ruolo di (in)formazione, aggiornamento, assistenza.

ALLEVA Forum.

- Corso di Economia Aziendale applicata all'allevamento da latte (6 h)
- Coltivare la filiera mangimistica per la zootecnia del P-R (29 h)
- Il Benessere Animale della bovina da latte: approccio etologico e zootecnico nell'ambito del Consorzio del Parmigiano Reggiano (16 h)
- La mastite bovina: recenti acquisizioni, diagnosi e monitoraggio della patologia per prevenzione e riduzione dell'uso dell'antibiotico (12 h)
- La produzione e la valorizzazione del fieno nelle filiera del PR (16 h)
- La sostenibilità della stalla da P-R (16 h)

Ruolo di (in)formazione, aggiornamento, assistenza.

Bandi.



2021: Le aziende vengono valutate tramite check list CReNBA/Classyfarm. Vengono riconosciuti 0,07 €/qlec/punto

Fattori aggiuntivi: ...

STATUS: stato di fatto alla V0

MIGLIORAMENTO: differenza fra V1 e V0

Premio 15% al caseificio che presenta > 50 o 90% latte e fornitori.

2022: Idem + premio per:

AS > 50 o 75%

DDD < 1 o 3

Obiettivi:

- promuovere la cultura del BA
- acquisire dati
- acquisire contatti

| | 2021 | 2022 |
|--------------|-------|-------|
| partecipanti | 1.483 | 1.112 |
| S | 301 | 53 |
| SM | 1.182 | 293 |
| M | | 766 |
| vis | 2.035 | 1.096 |
| K€ | 8.700 | 2.510 |

Bandi.

2021: Le aziende vengono valutate tramite check list CReNBA/Classyfarm. Vengono riconosciuti 0,07 €/qlec/punto

Fattori aggiuntivi: ...

STATUS: stato di fatto alla V0

MIGLIORAMENTO: differenza fra V1 e V0

Premio 15% al caseificio che presenta > 50 o 90% latte e fornitori.

2022: Idem + premio per:

AS > 50 o 75%

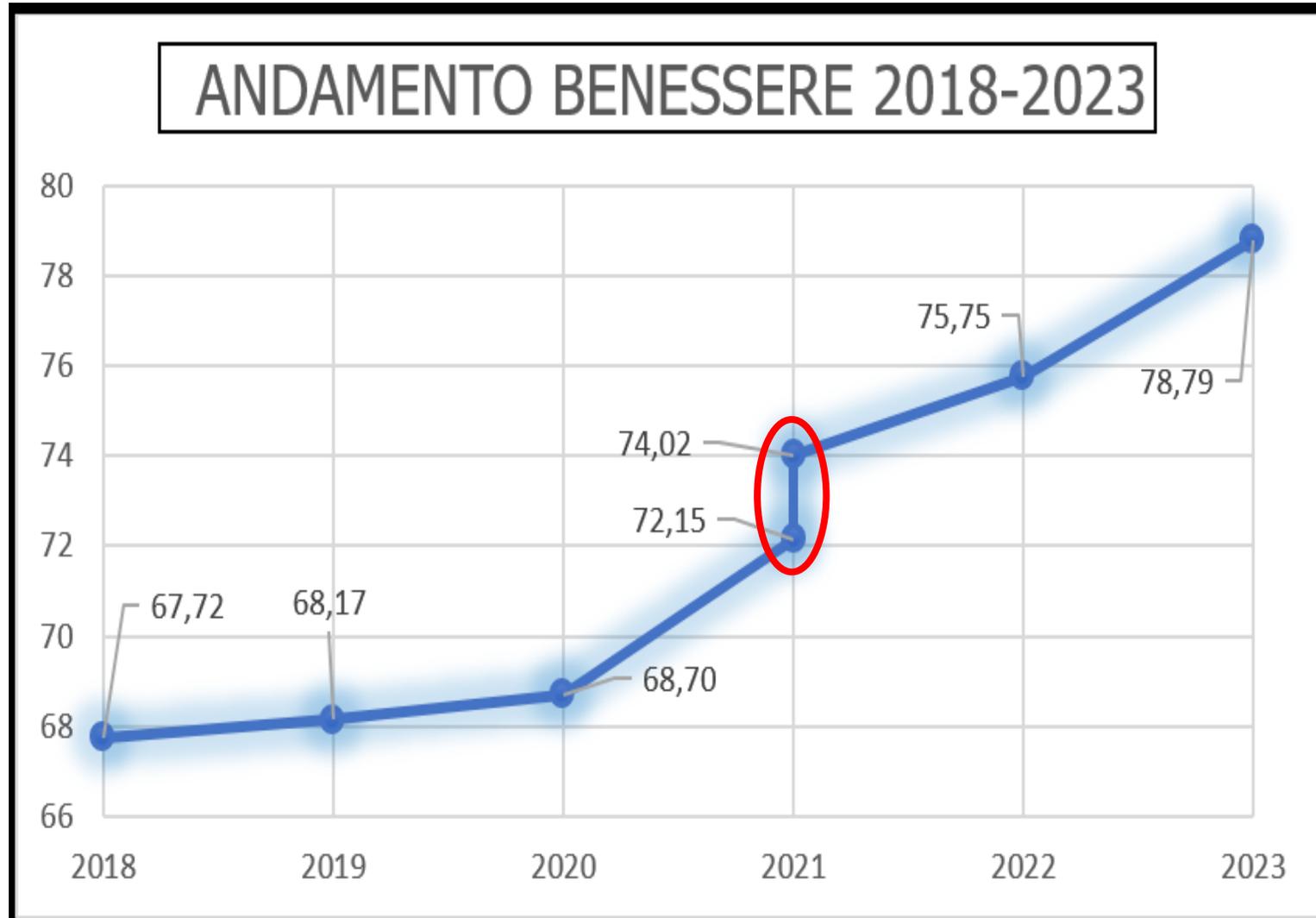
DDD < 1 o 3

Obiettivi:

- promuovere la cultura del BA
- acquisire dati
- acquisire contatti

| | 2021 | 2022 |
|--------------|-------|-------|
| partecipanti | 1.483 | 1.112 |
| S | 301 | 53 |
| SM | 1.182 | 293 |
| M | | 766 |
| vis | 2.035 | 1.096 |
| K€ | 8.700 | 2.510 |

Risultati.



BOVIMAC Gonzaga.

Sabato 25 novembre 2023 • Ore 15:00 • Gonzaga (MN):
Fiera Millenaria, Sala Tosoni.

CONVEGNO

Benessere animale: obbligo o opportunità?



*“Il latte deve essere
“buono” ma anche “fatto
bene”. Il benessere degli
animali che lo producono
è una componente
importante di tale
qualità. Con i “Bandi
Benessere Animale”
il Consorzio si è molto
impegnato per
migliorarla ma ancora
di più va fatto.
Il pascolo è un’opzione
praticabile?”*

Interverranno:

- Marco Nocetti
(Responsabile Servizio Produzione
Primaria CFPR):
La visione del Consorzio.
- Gaetano Cappelli
(Servizio Produzione Primaria CFPR):
La situazione nel comprensorio.
- Lorenzo Leso
(Progettista di stalle da latte):
Benessere Animale e libertà
di movimento: il pascolo può
essere una opzione?
- Nicola Bertinelli
(Presidente CFPR):
Conclusioni.

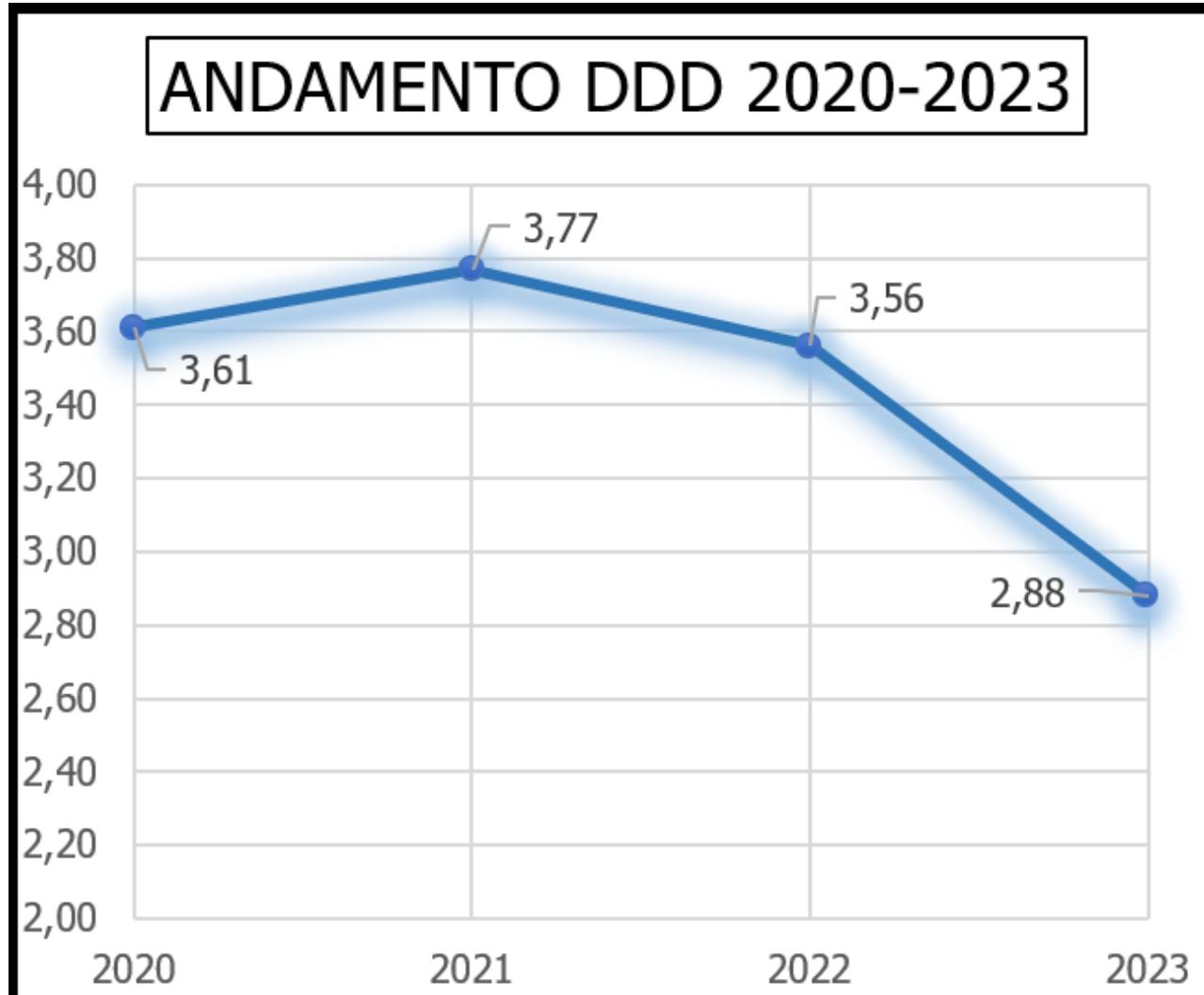
Accesso previa registrazione cliccando [QUI](#)

A cura di  *.....Alleva.....*
FORUM

PARMIGIANO
REGGIANO

.....Alleva.....
FORUM

Risultati.



Asciutta Selettiva (SA).

Definizione: ... vs asciutta a tappeto.

Regolamento (UE) 2019/6.

Promuoverla? Visto che possibili problemi.

Per capire attitudine e dato di fatto:

Sondaggio online AS allevatori (n=530).

Sondaggio online/focus AS group veterinari (n=65).

Data base AS (n=906).

Bando B.a./Farmaci.

ClaassyFarm.

AIA.

Sabato 28 ottobre 2023 • Ore 15:00 • Montichiari (Bs)
Fiera Fazi (Fiera Agricola Zootecnica Italiana)
Sala Scalvini • I Piano Ingresso Centrale

CONVEGNO

Asciutta selettiva: a che punto siamo? Esperienze a confronto

Marco NOCETTI DVM

Responsabile Servizio

Produzione Primaria CFPR

<https://www.youtube.com/@AllevaPR>

Per conoscere l'attitudine degli allevatori verso l'A. S. realizzato un sondaggio online articolato in (fino a) 33 domande.

7 «blocchi» di domande:
caratteristiche azienda
uso antibiotico alla
messa in asciutta
motivazioni
problemi
prospettive
supporto
dati tecnici

L'ASCIUTTA SELETTIVA NEGLI ALLEVAMENTI DA LATTE DESTINATO ALLA PRODUZIONE DI PARMIGIANO REGGIANO

* 10. Qual è la percentuale di capi trattati con l'antibiotico alla messa in asciutta?

- Meno del 50%
- 50-75 %
- Più del 75%
- Non so di preciso

* 11. Quale criterio viene utilizzato per selezionare le bovine da trattare? (più opzioni possibili)

- La conta cellulare del singolo capo
- La presenza di mastiti nell'ultima lattazione
- L'esito di un esame colturale o una PCR
- Positività al CMT (padellino)
- Altro (specificare)

Prec.

Succ.

Per conoscere l'attitudine degli allevatori verso l'A. S. realizzato un sondaggio online articolato in (fino a) 33 domande. L'invito è partito tramite email e/o whatsapp.



L'ASCIUTTA SELETTIVA NEGLI ALLEVAMENTI DA LATTE DESTINATO ALLA PRODUZIONE DI PARMIGIANO REGGIANO

Il Consorzio è impegnato a promuovere tecniche di allevamento moderne, che portino fra l'altro ad un utilizzo sempre più razionale degli antibiotici. Per questo vorremmo conoscere il tuo parere in merito al **trattamento alla messa in asciutta** -che è un momento molto significativo nel determinare il quantitativo complessivo di antibiotici utilizzati nella stalla- in modo da capire quali sono gli ostacoli ad una sua corretta e diffusa applicazione.

Ti chiediamo qualche minuto per rispondere a poche domande che ci aiuteranno ad avere un'idea sulle abitudini e sulle valutazioni degli allevatori relativamente a questo tema.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE:

Per accedere al questionario online è sufficiente cliccare in basso sul tasto "SUCC"

SOA. M&M.

Per conoscere l'attitudine degli allevatori verso l'A. S. realizzato un sondaggio online articolato in (fino a) 33 domande. L'invito è partito tramite email e/o whatsapp.

530 risposte

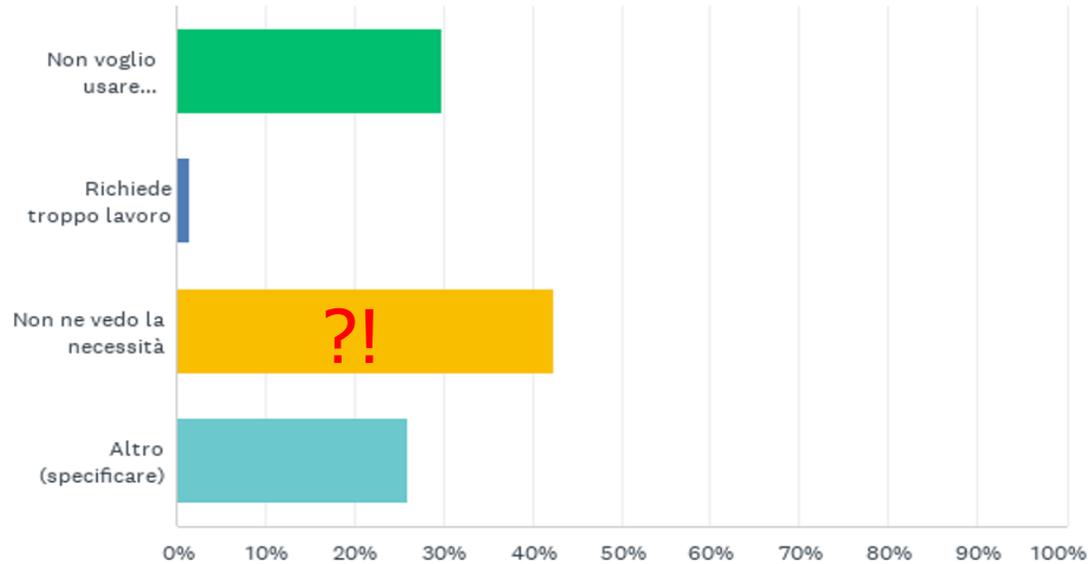
23% di 2.300 stalle presenti

29% di circa 1.800 raggiungibili via IN

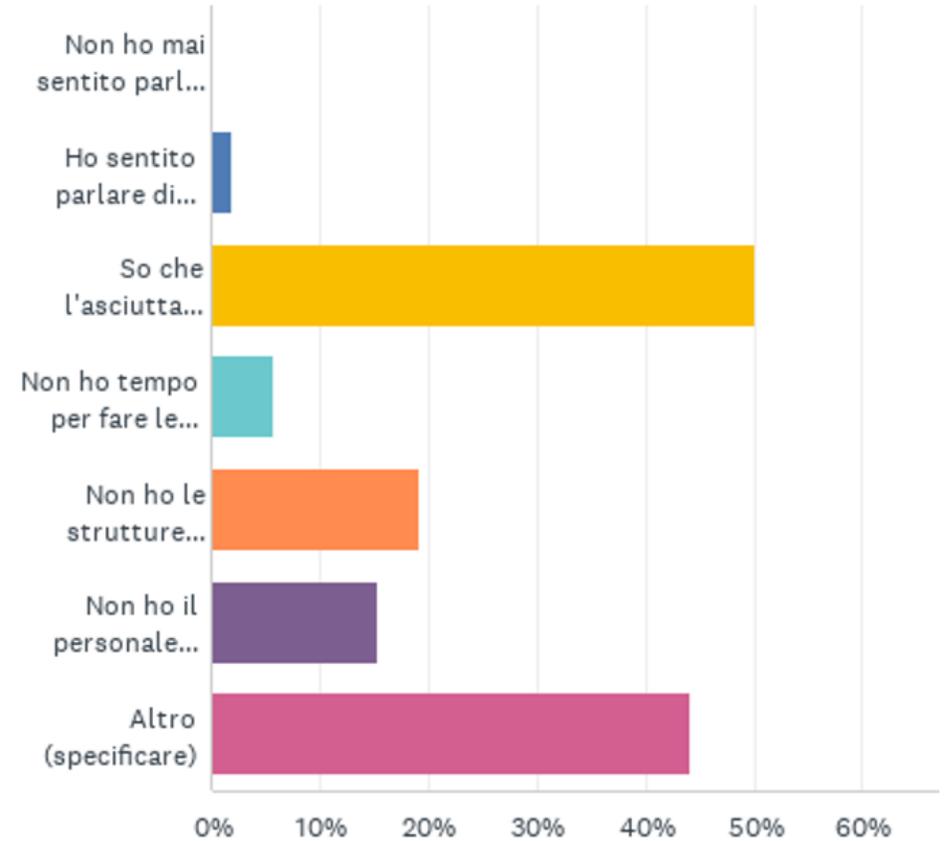


SOA. Motivazioni.

D9 Perché hai scelto di non usare antibiotici alla messa in asciutta?

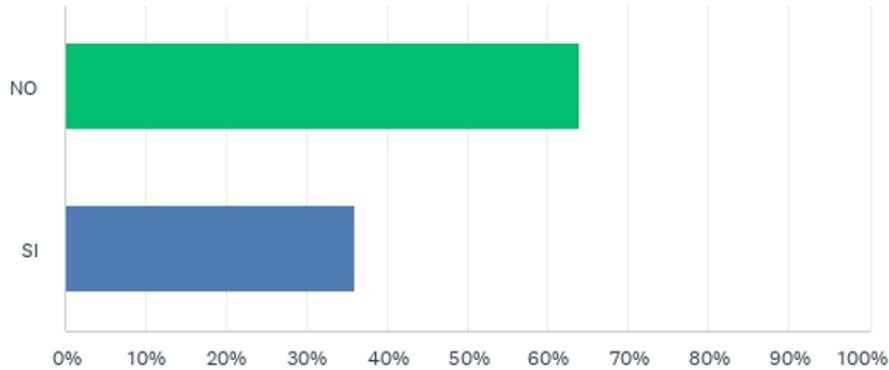


D13 Per quale motivo applichi l'asciutta a tappeto

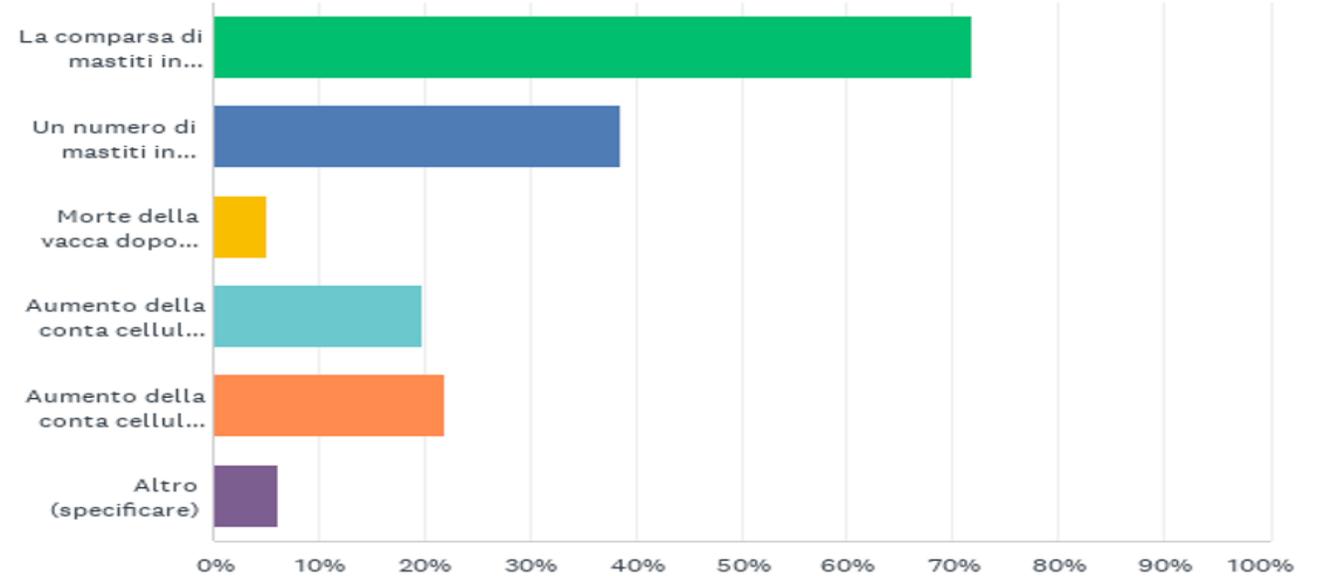


SOA. Problemi con A. S.?

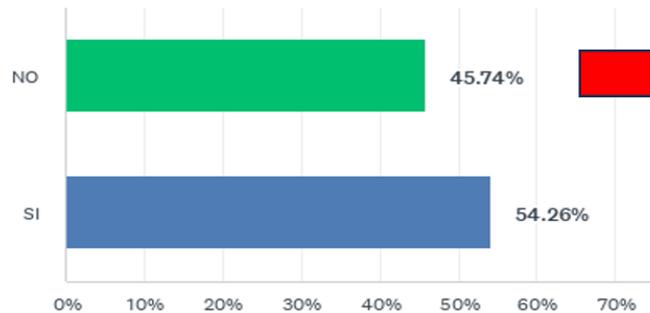
D17 Hai riscontrato problemi nell'applicare l'asciutta selettiva?



D18 Quali? (più opzioni possibili)



D19 Questi problemi sono stati risolti?



sigillante vacche perdita asciutta selettiva
Trattamento antibiotico
Trattamento mastite asciutta Curandole
aumentare

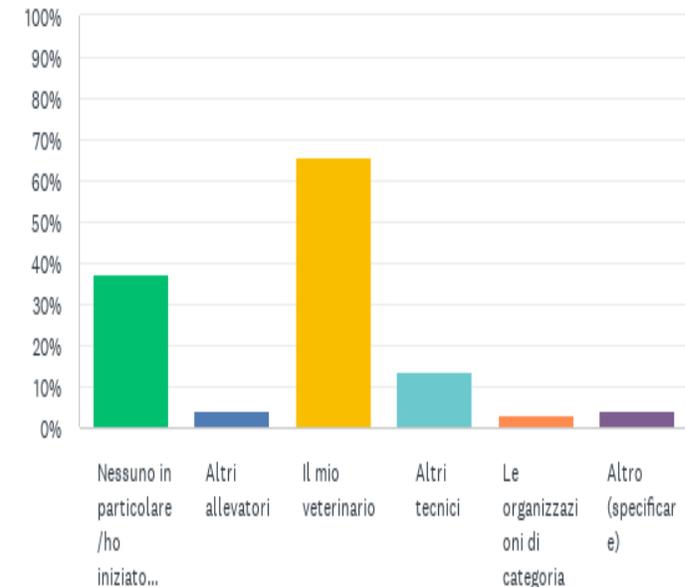
Il 16,18% delle stalle che fanno AS dichiara di avere ancora problemi

SOA. Supporto.

D27 Come sei venuto a conoscenza dell'asciutta selettiva?



D29 Hai avuto qualche genere di supporto quando hai iniziato? (più opzioni possibili)



SOA: sintesi.

Il 10,21% delle stalle dichiara di fare l'AT = l'89,79% fa AS.

Il 66,60% delle stalle tratta < 50% delle vacche (56,34% capi).

Il 51,04% di chi non fa AS teme problemi di cellule somatiche.

Il 16,18% delle stalle che fanno AS dichiara di avere ancora problemi.

Il 76,21 e 68,56% indicano nel Veterinario chi ha proposto e poi supportato l'applicazione dell'AS.

DAS. M&M.

Per l'elaborazione dati si sono utilizzati 4 (di 5) database con dati differenti:

1) ANAGRAFICA STALLE P. R. O.:

Ogni stalla è rappresentata una sola volta, ed è descritta da:

Codice ASL

Provincia

Stabulazione

2) DBASE BANDO B. A. / FARMACI 2022: con:

Data Rilievo

N° Parti Anno

N° Vacche In Asciutta Trattate

% Vacche In Asciutta Trattate

Totale Asl 1097 di cui eliminate 191 per cui ne sono disponibili 906

DAS. M&M.

3) DBASE DDD: 1002 delle stalle partecipanti al BBA ha delegato il CFPR all'acquisizione da Classyfarm della:

DDD

830 stalle BBA con dato DDD

4) DBASE AIA - C. FUNZIONALI con:

Data Rilievo

Valore delle SCC ponderate per capo e produzione latte (-7 +2 alla data del rilievo della checklist)

Produzione Media Stalla ponderata per capo e produzione latte

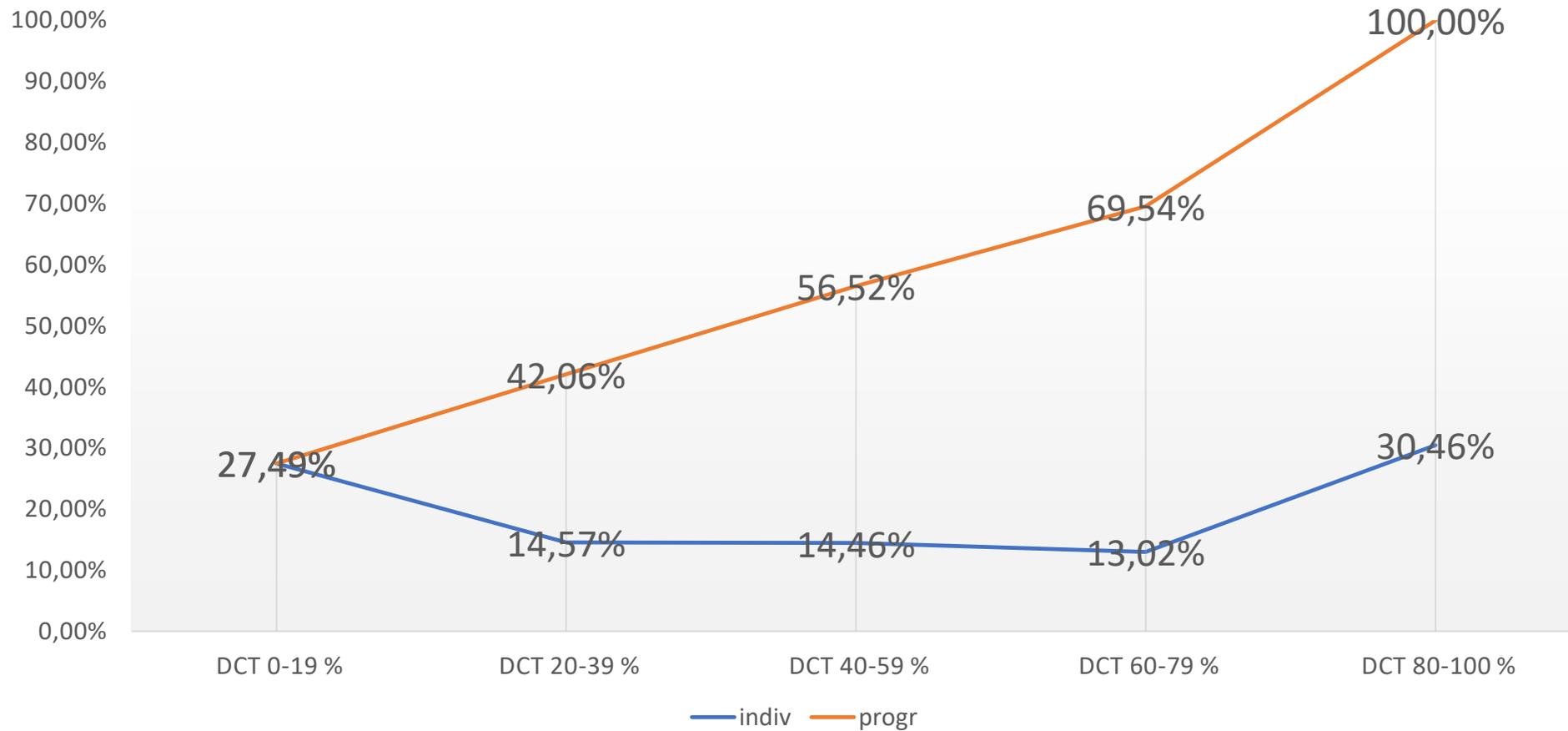
675 Stalle con dato relativo anche ai C.F.

[5) DBASE AIA - REPORT ASCIUTTA]

Liberatorie

DAS. % vacche trattate.

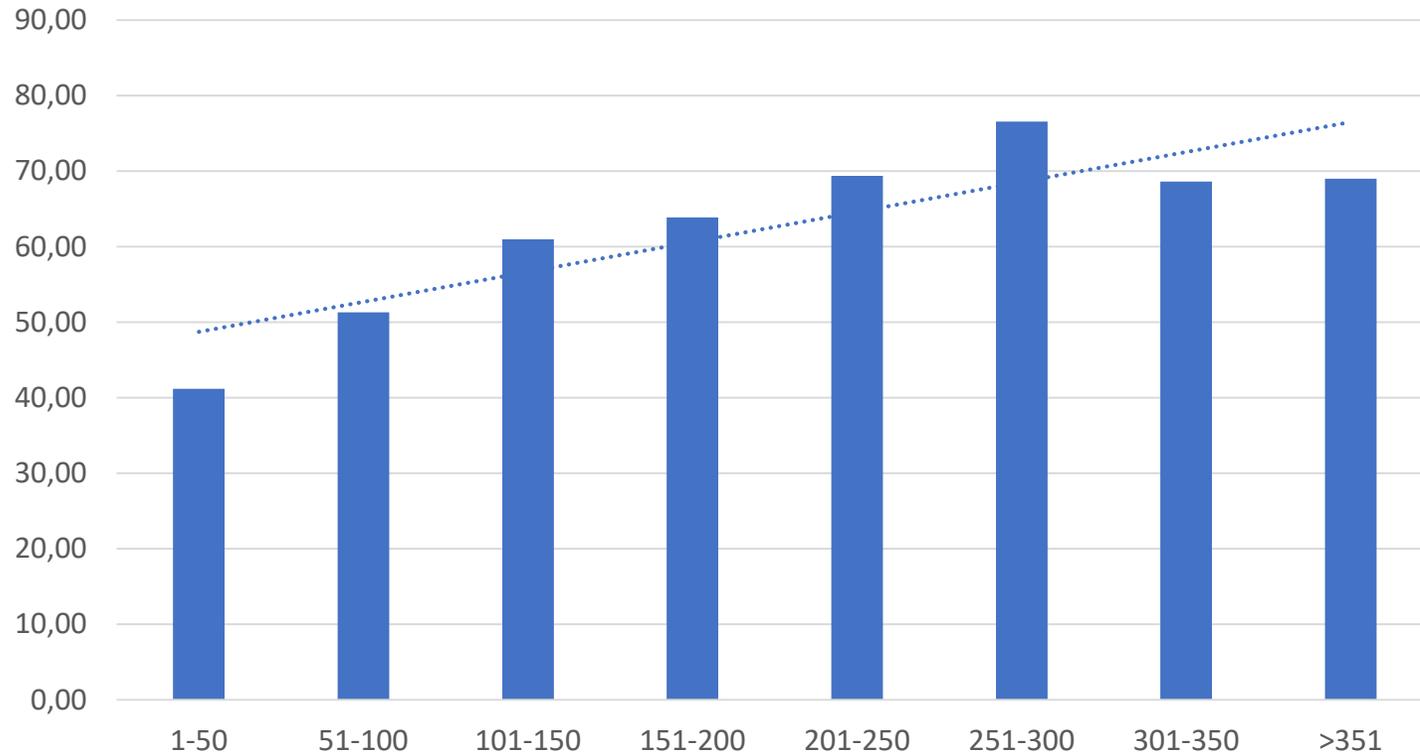
D. F. delle stalle con differenti % di animali trattati all'asciutta (n=906)



Il 56,52% delle stalle tratta < 50%

DAS. % vacche trattate.

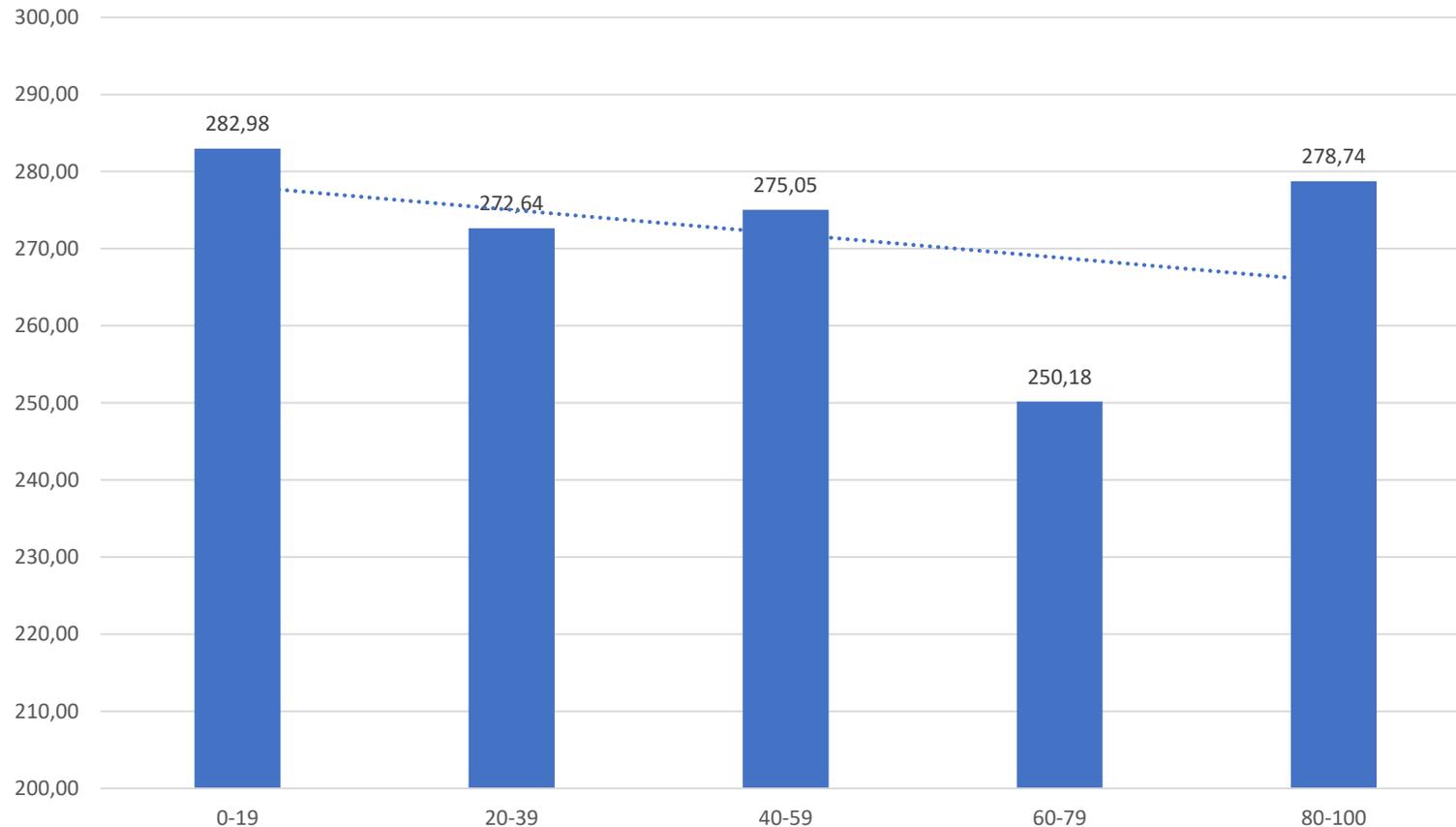
MEDIA DELLA DCT (% ANIMALI TRATTATI) PER CLASSI DIMENSIONALI DELLA STALLA
(PARTI/ANNO) (n.906)



Stalle di dimensioni maggiori trattano in media una % maggiore di vacche in asciutta rispetto a stalle di dimensioni più piccole.

DAS. % vacche trattate vs SCC.

ANALISI SULLA DISTRIBUZIONE TRA CLASSI DI TRATTAMENTO DEGLI ANIMALI
CON AB IN ASCIUTTA E MEDIA SCC PER STALLA. (n.675)



Non esiste un collegamento tra % di trattamento in asciutta della mandria e valore di SCC.

Non disponibile il dato sulle mastiti cliniche.

DAS. % vacche trattate vs SCC.

ANOVA SCC PER CLASSI DI DCT

| | 0 - 19 | 20 - 39 | 40 - 59 | 60 - 79 | 80 - 100 |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| 0 - 19 | | | | | |
| 20 - 39 | 272,64 282,98 0,53 | | | | |
| 40 - 59 | 275,05 282,98 0,63 | 275,05 272,64 0,87 | | | |
| 60 - 79 | 250,18 282,98 0,05 | 250,18 272,64 0,13 | 250,18 275,05 0,09 | | |
| 80 - 100 | 278,74 282,98 0,75 | 278,74 272,64 0,66 | 278,74 275,05 0,79 | 278,74 250,18 0,04 | |

Non esiste un collegamento tra % di trattamento in asciutta della mandria e valore di SCC.

Non disponibile il dato sulle mastiti cliniche.

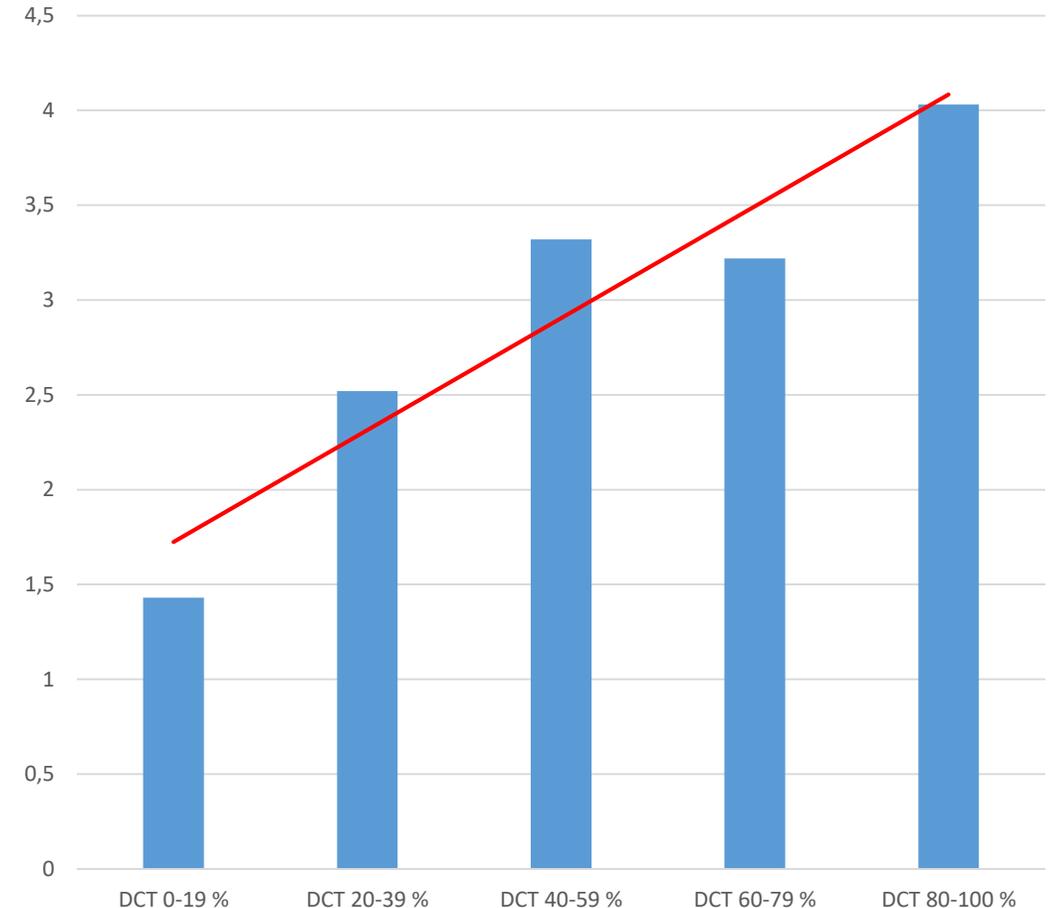
DAS. % vacche trattate vs DDD.

ANALISI VARIANZA DDD 2023 (1°SEM) PER CLASSI DI DCT

| | 0 - 19 | 20 - 39 | 40 - 59 | 60 - 79 | 80 - 100 |
|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 0 - 19 | | | | | |
| 20 - 39 | 2,52 1,43 0,00 | | | | |
| 40 - 59 | 3,32 1,43 0,00 | 3,32 2,52 0,01 | | | |
| 60 - 79 | 3,22 1,43 0,00 | 3,22 2,52 0,02 | 3,22 3,32 0,77 | | |
| 80 - 100 | 4,03 1,43 0,00 | 4,03 2,52 0,00 | 4,03 3,32 0,01 | 4,03 3,22 0,00 | |

Esiste invece un collegamento molto stretto fra % sDCT e DDD.

Media di DDD 2023 1° Sem.



DAS: Conclusioni.

L'A.S. è pratica già diffusa (più nelle stalle piccole).

La principale causa di non applicazione sono i timori sulla salute della mammella.

Non tutti i problemi risolti (16,18%), ma il 94% continuerà.

Chi non la fa chiede evidenze.

Significato classe 0-20% trattate.

Veterinario principale fonte di (in)formazione

Veterinari più prudenti (numeri, cautele)

Richiesta/necessità di maggiore supporto tecnico, informazioni

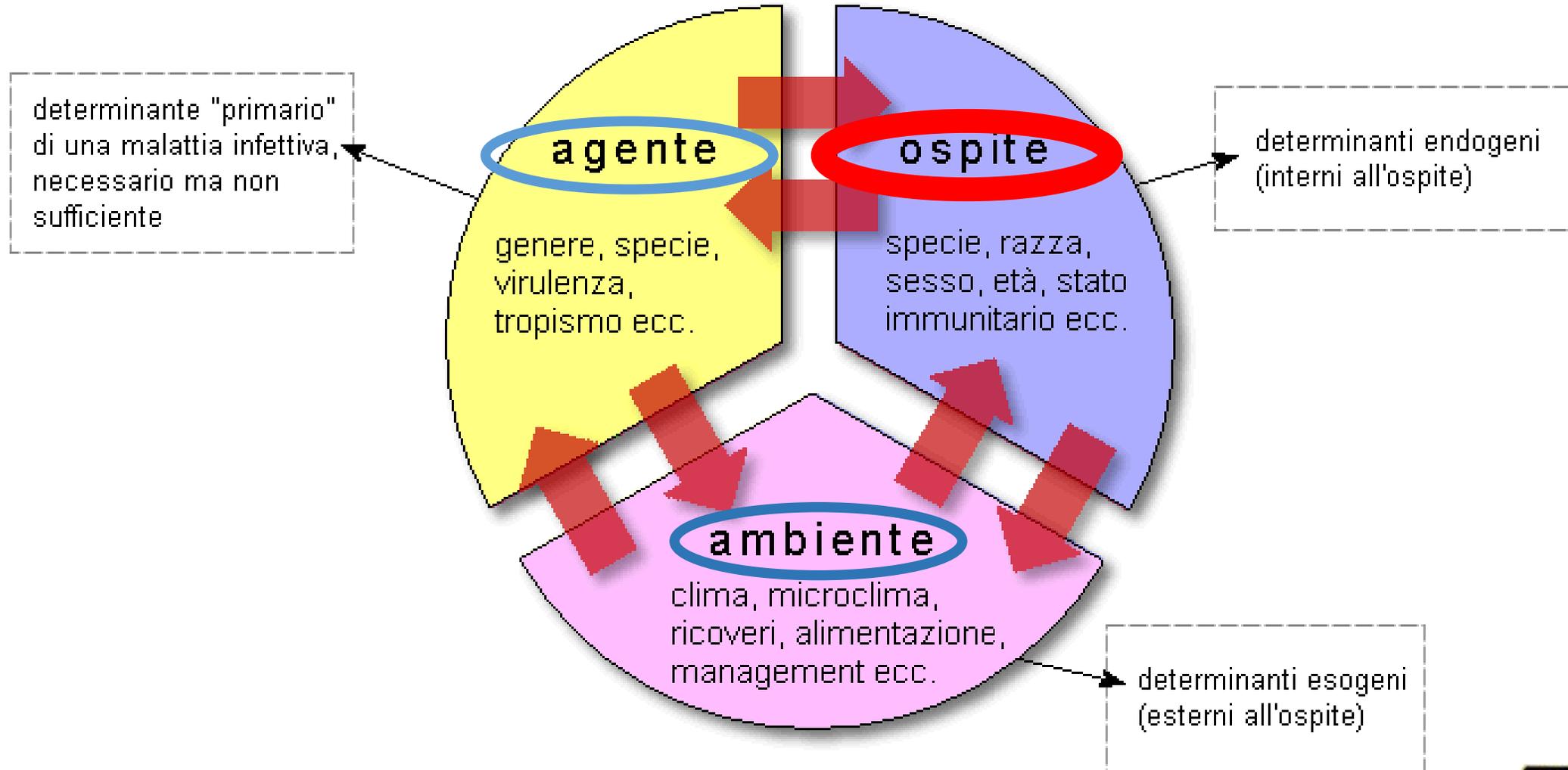
Non aumento rischio (statistico) di SCC (anche se non dati sulle M. C.)

Sicuramente riduce le DDD.

PROSSIME AZIONI CFPR

Triade.

Schema di possibili determinanti di una malattia infettiva



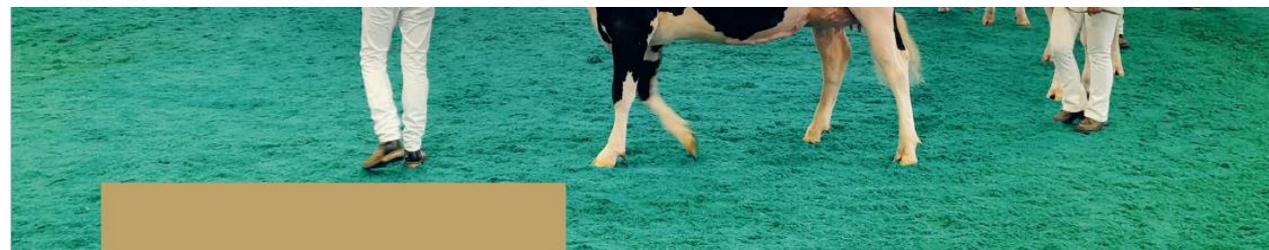
ALLEVA Forum: Fiere.

Cremona, Fiera Internazionale del bovino da latte.

Venerdì 1 Dicembre 2023 • Ore 15:00 • Cremona
Fiere Zootecniche Internazionali
Fiera di Cremona • Sala Ponchielli

CONVEGNO

Una genetica per la filiera del Parmigiano Reggiano



*Il latte deve essere “buono”
ma anche “fatto bene”,
cioè in modo sostenibile.
Quale contributo può dare
il miglioramento genetico a
raggiungere questo obiettivo?
Che strumenti concreti sono
disponibili oggi e cosa stiamo
sviluppando per farlo?
Le proposte del Consorzio,
di Anafibj, della ricerca
scientifica.*

Interverranno:

- Marco Nocetti
Responsabile Servizio Produzione
Primaria del Consorzio del
Formaggio Parmigiano Reggiano
- Oscar Gonzales Recio
INIA, Instituto Nacional de
Investigacion y Tecnologia
Agraria - Università di Madrid
- Martino Cassandro
Direttore generale di ANAFIBJ,
Associazione nazionale allevatori
di bovini delle razze Frisona
italiana, Bruna, Jersey
- Conclusioni di
Nicola Bertinelli
Presidente del Consorzio del
Formaggio Parmigiano Reggiano

Accesso previa registrazione a: <https://allevaweb.it/>

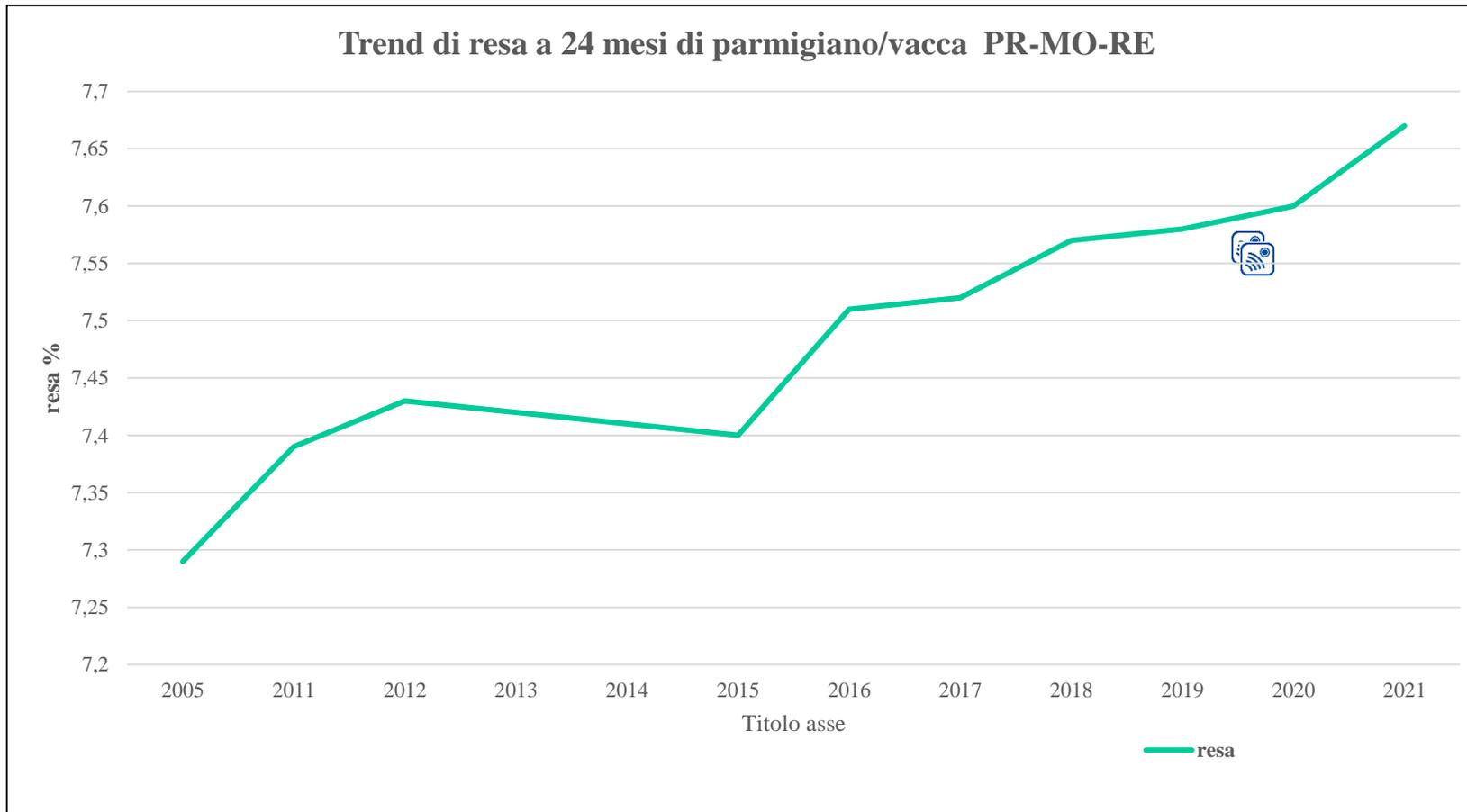
A cura di: **Alleva**
FORUM

In collaborazione con: **IZ**
INFORMATORE
ZOOTECNICO

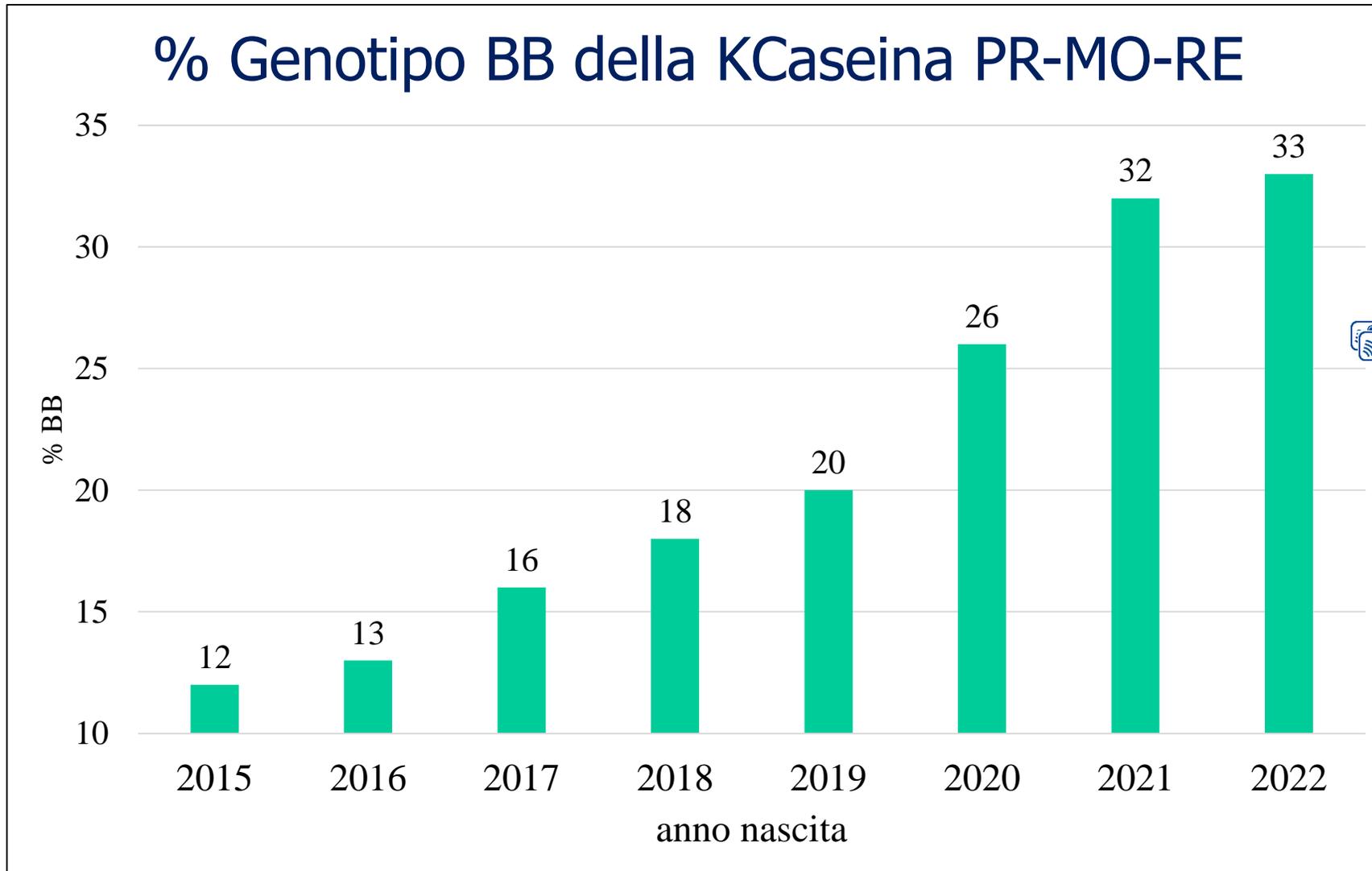
**PARMIGIANO
REGGIANO**

Alleva
FORUM

Vacca da P-R.



Vacca da P-R.



Vacca da P-R.

2005

14 forme/vacca/anno

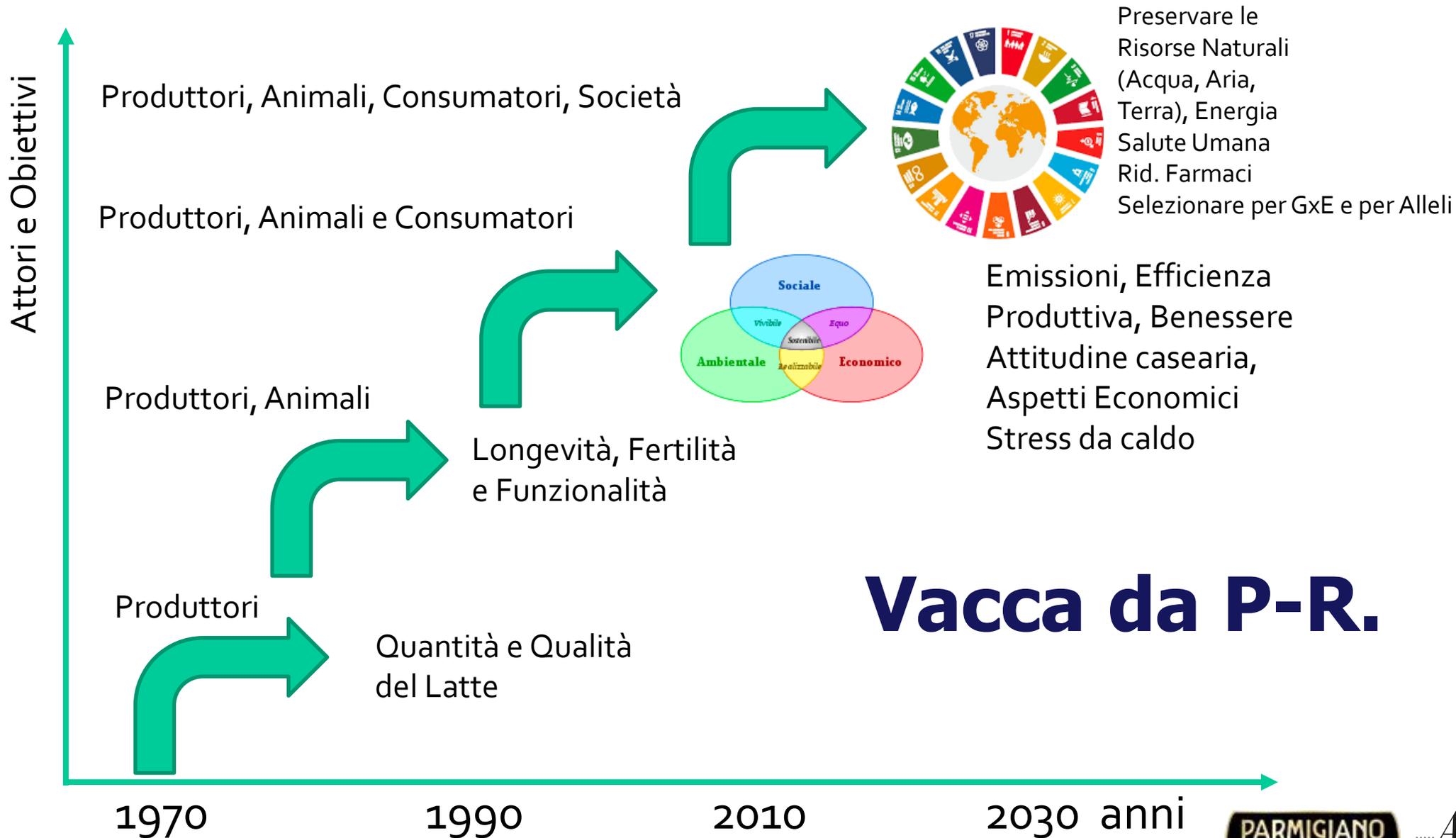


2021

18,5 forme/vacca/anno



Evoluzione.



Vacca da P-R.

Approccio selettivo.



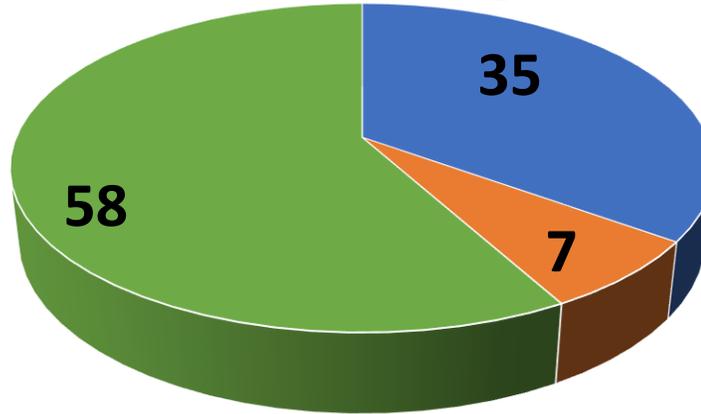
INDICE CASEIFICAZIONE
..... SOSTENIBILITÀ
PARMIGIANO REGGIANO

Approccio selettivo.



BB +0,10 euro/d di vita produttiva latte
 B +0,05 euro/d di vita produttiva latte

ICS-PR 2: i pesi



EE -0,050 euro/d di vita produttiva latte
 E -0,025 euro/d di vita produttiva latte

■ Produzione ■ Morfologia ■ Funzionalità

| Produzione | |
|-------------|----|
| Kg Grasso | 5 |
| Kg Proteine | 30 |

| Morfologia | |
|----------------|----|
| Statura | -2 |
| Locomozione | 3 |
| Prof. Mammella | 2 |

| Funzionalità | |
|----------------|----|
| Cellule | 14 |
| Facilità Parto | 9 |
| Longevità | 10 |
| Mastite | 5 |
| Fertilità | 20 |

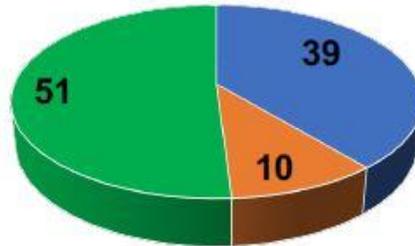
Approccio selettivo.

MANIPARMIGIANI REGGIANO PARMIGIANI REGGIANO PARMIGIANI REGGIANO PARMIGIANI REGGIANO PARMIGIANI REGGIANO PARMIGIANI REGGIANO



Indici economici

Indice Economico Salute (2016)

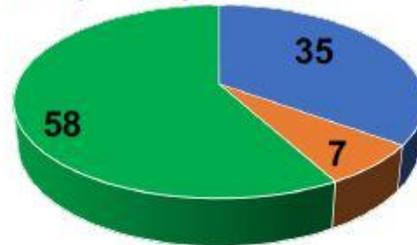


■ Produzione ■ Morfologia ■ Funzionalità

Funzionalità

- Longevità **21%**
- Fertilità **18%**
- Cellule **6%**
- Facilità Parto **3%**
- BCS **3%**

Indice Caseificazione e Sostenibilità – Parmigiano Reggiano (2018) vs 1.0



■ Produzione ■ Morfologia ■ Funzionalità

Funzionalità

- Fertilità **20%**
- Cellule **14%**
- Longevità **10%**
- Facilità Parto **9%**
- Mastite **5%**

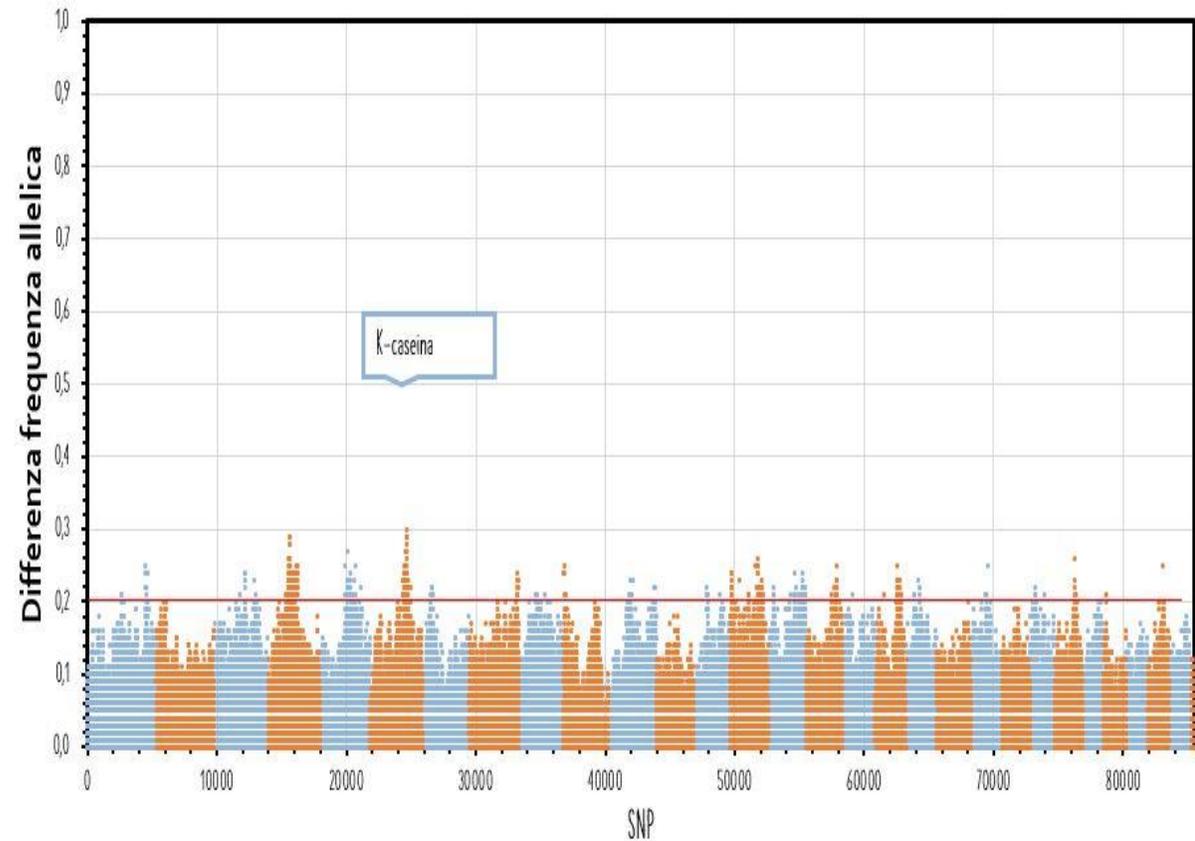
Alleva Forum 14 marzo 2023 Forum Monzani Modena



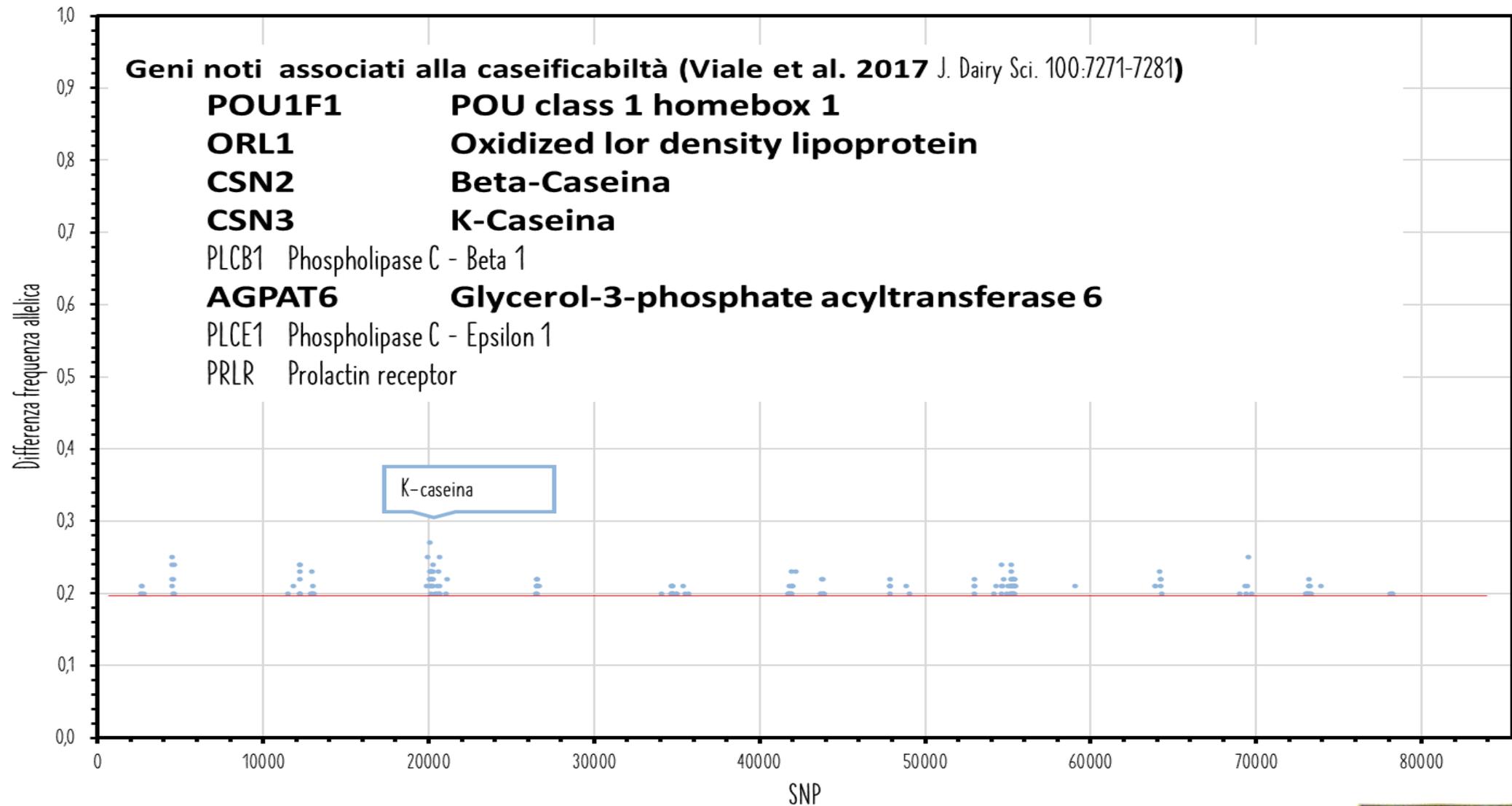
Approccio genomico.

Differenza allelica tra il top 10% e il peggior 10% per l'ICS-PR

| GRUPPO | N |
|---------------------------|-------------|
| produzione carriera - G | 151 |
| manze basse icspr - A | 163 |
| manze basse pft - B | 153 |
| top manze icspr - C | 151 |
| top manze pft - D | 141 |
| top vacche icspr - E | 151 |
| top vacche pft - F | 143 |
| Totale complessivo | 1053 |



Approccio genomico.



Visione.

Approccio ampio ed organico vs quello che fa venire «buono» il formaggio: va fatto «bene».

Non solo disciplinare (perché?) ma Consorzio come cabina regia:

verticale: dal prodotto alla materia prima = FILIERA

orizzontale: allevatori, PA, organizzazioni (AIA, OPV, ...), ...

Approccio robusto tecnicamente.

Ruolo di (in)formazione, aggiornamento, assistenza.

GRAZIE.

