



INFORMAZIONE



Animali sani – Allevamento per la resistenza all'E. coli

La genetica svizzera come soluzione alla diarrea/colibacillosi post-svezzamento e alla malattia degli edemi

Sapete che potete ridurre in modo massiccio la pressione delle malattie nella stalla grazie alla resistenza all'E. coli? Di seguito le informazioni ed i suggerimenti su come produrre suinetti da ingrasso resistenti.

La diarrea/colibacillosi post-svezzamento e la malattia degli edemi causano problemi nell'allevamento dei suinetti

- tra le cause il batterio E. coli F18

Decorso della malattia

- I batteri si attaccano alla parete intestinale, si moltiplicano velocemente e rilasciano le loro tossine nocive.
- Decorso molto rapido, talvolta fatale, della malattia degli edemi

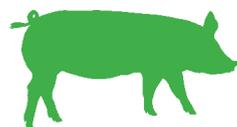
La diarrea dei lattonzoli causa problemi nel box parto

- tra le cause il batterio E. coli F4

I batteri E. coli F18 o F4 non possono aderire alla parete intestinale di **animali geneticamente resistenti** grazie ad una mutazione naturale e quindi non possono danneggiare i suinetti.



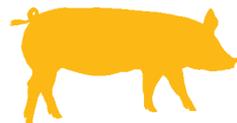
I 3 possibili genotipi CF18/CF4 nei suini e le loro caratteristiche:



CF18 = A/A CF4 = R/R

→ Il maialino è resistente al batterio E. coli F18 (F4)

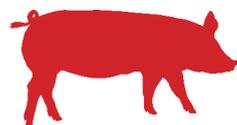
- ha ereditato la variante genetica resistente dal padre e dalla madre
- trasmette a tutta la prole solo la variante genetica resistente



CF18 = A/G CF4 = R/S

→ Il maialino è eterozigote sensibile al batterio E. coli F18 (F4)

- ha ereditato la variante genetica resistente da un solo genitore
- trasmette la variante genetica resistente al 50% della prole



CF18 = G/G CF4 = S/S

→ Il maialino è omozigote per il batterio E. coli F18 (F4)

- trasmette la variante del gene suscettibile a tutta la prole
- tutti i figli diretti sono suscettibili al batterio E. coli



Selezione della resistenza all'E. coli in Svizzera

Resistenza a E. coli F18

Grazie a molti anni di genotipizzazione e selezione, tutti i verri svizzeri Edelschwein, Swiss Landrace e PREMO® KB sono ora omozigoti per la resistenza all'E. coli F18.

- ✓ Lo sperma di questi verri è disponibile presso SUISAG e in Germania.
- ✓ Le scrofette resistenti di razza pura sono disponibili anche razza PREMO®.
- ✓ Suinetti da riproduzione e scrofette resistenti di razza pura sono disponibili anche razza Large White.
- ✓ Lo sperma di verri Duroc e Piétrain omozigoti resistenti all'E. coli F18 è disponibile presso SUISAG.

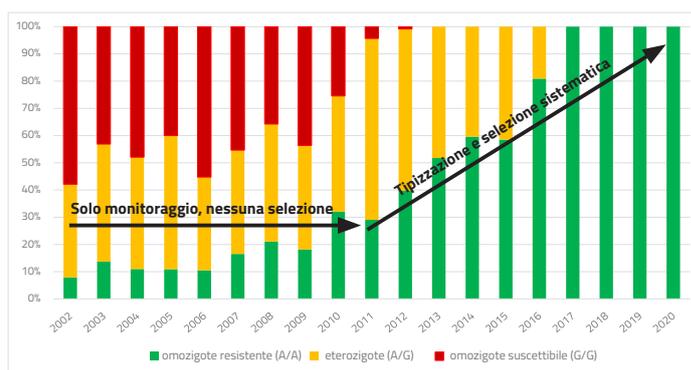
Resistenza a E. coli F4

PREMO®, Duroc e la maggior parte dei verri Piétrain sono omozigoti resistenti al batterio E. coli F4.

- ✓ I giovani verri resistenti di razza pura sono disponibili anche di razza PREMO®.
- ✓ Per la razza Large White, lo sperma di verri KB omozigoti resistenti all'E. coli F4 è disponibile presso la SUISAG e in Germania.

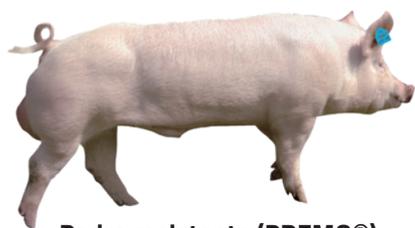


Genotipi di E. coli F18 da verri PREMO® verri KB per anno di nascita

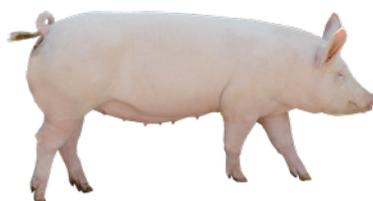


Attuazione in azienda

Come posso produrre suinetti da ingrasso resistenti (esempio per CF18)



Padre resistente (PREMO®)



Madre resistente (Large White)



Suinetti svezzati resistenti

- ✓ Padre resistente x Madre resistente = Suinetti svezzati resistenti all'E. coli F18
- ✓ Utilizzate la mutazione naturale senza ulteriore manodopera per un migliore svezzamento dei suinetti
- ✓ La produzione di suinetti da ingrasso resistenti all'E. coli F18 richiede modifiche alla genetica.

Lato paterno

- uso esclusivo di verri terminali omozigoti resistenti (CF18 = A/A) come verri dei suinetti da ingrasso

Lato materno

- Acquisto di scrofette svizzere omozigote resistenti
- Producete voi stessi le vostre scrofette? Utilizzo solo sperma di verri omozigoti resistenti GP
→ Lento aumento della percentuale di scrofe omozigoti resistenti con genetica svizzera.



© I diritti d'autore di tutti i testi, le foto, i grafici, ecc. sono di proprietà della SUISAG, Sempach. Versione 11.10.2022

AVETE
DOMANDE?

Saremo lieti di consigliarvi e
informarvi in dettaglio
sulla nostra genetica

Antonia Giordanella
Tel. +41 41 462 65 73

