



# WIR INFORMIEREN DICH



## Gesundheit im Stall – Zucht auf E. coli Resistenz

### Schweizer Genetik als Lösung gegen Ödemkrankheit und Absetzdurchfall

Ist dir bewusst, dass du Dank der E. coli Resistenz den Krankheitsdruck im Stall massiv reduzieren kannst? Nachfolgend zeigen wir dir die Zusammenhänge auf und geben dir Tipps, wie du resistente Mastferkel erzeugen kannst.

### Ödemkrankheit und Absetzdurchfall führen zu Problemen in der Ferkelaufzucht

- wird u. a. ausgelöst durch E. coli F18 Bakterien

#### Krankheitsverlauf

- Bakterien heften sich an die Darmwand, vermehren sich explosionsartig und geben ihre schädlichen Giftstoffe an das Ferkel
- sehr schneller z. T. tödlicher Krankheitsverlauf bei der Ödemkrankheit

### Saugferkeldurchfall führt zu Problemen im Abferkelstall

- wird u. a. ausgelöst durch E. coli F4 Bakterien

E. coli F18 bzw. F4 Bakterien können sich bei **genetisch resistenten Tieren** aufgrund einer natürlichen Mutation nicht an die Darmwand anheften und daher die Ferkel nicht schädigen.



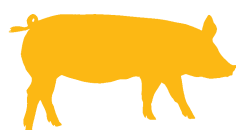
### Die 3 möglichen CF18/CF4 Genotypen bei Schweinen und Eigenschaften:



→ Ferkel ist resistent gegen E. coli F18 (F4) Bakterien

CF18 = A/A CF4 = R/R

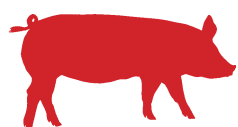
- hat von Vater und Mutter die resistente Genvariante geerbt
- vererbt an alle Nachkommen nur die resistente Genvariante



→ Ferkel ist mischerbig anfällig für E. coli F18 (F4) Bakterien

CF18 = A/G CF4 = R/S

- hat nur von einem Elternteil die resistente Genvariante geerbt
- vererbt an 50% der Nachkommen die resistente Genvariante



→ Ferkel ist reinerbig anfällig für E. coli F18 (F4) Bakterien

CF18 = G/G CF4 = S/S

- vererbt an alle Nachkommen die anfällige Genvariante
- alle direkten Nachkommen sind anfällig für E. coli Bakterien



## E. coli Resistenzucht in der Schweiz

### E. coli F18 Resistenz

Durch langjährige Genotypisierung und Selektion sind heute alle Schweizer Edelschwein, Schweizer Landrasse und PREMO® KB-Eber reinerbig E. coli F18 resistent.

- ✓ Bei PREMO® sind auch reinerbig resistente Jungeber verfügbar
- ✓ Beim Schweizer Edelschwein sind auch reinerbig resistente Zuchtferkel bzw. Jungsauen verfügbar
- ✓ Spermia von reinerbig E. coli F18 resistenten Duroc und Piétrain Ebern ist bei der SUISAG verfügbar

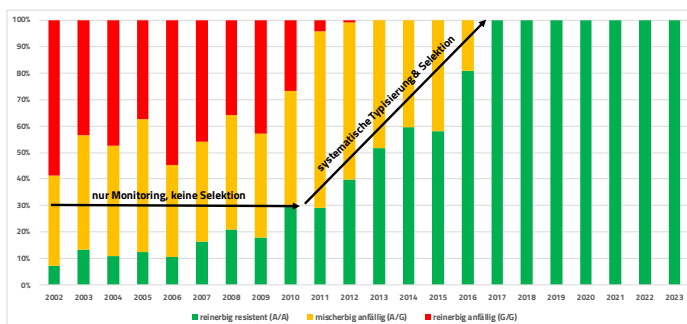
### E. coli F4 Resistenz

Die PREMO®, Duroc und die allermeisten Piétrain Eber sind reinerbig resistent gegen E. coli F4 Bakterien.

- ✓ Bei PREMO® sind auch reinerbig resistente Jungeber verfügbar
- ✓ Bei Schweizer Edelschwein ist Spermia von reinerbig E. coli F4 resistenten KB-Ebern bei der SUISAG und in Deutschland verfügbar

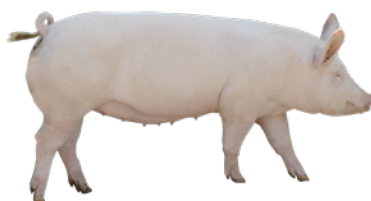
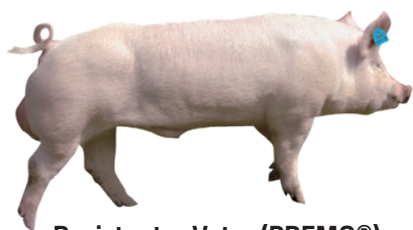


### E. coli F18 Genotypen von PREMO® KB-Ebern nach Geburtsjahr



## Umsetzung auf dem Betrieb

### Wie kann ich resistente Mastferkel erzeugen (Beispiel für CF18)



Resistenter Vater (PREMO®)

Resistente Mutter (ES)

Resistente Absatzferkel

- ✓ Resistenter Vater x resistente Mutter = E. coli F18 resistente Absatzferkel
- ✓ Nutze die natürliche Mutation ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand für einen besseren Start der Ferkel
- ✓ Die Erzeugung E. coli F18 resistenter Mastferkel, erfordert die Umstellungen deiner Genetik.

#### Vaterseite

- ausschliesslicher Einsatz reinerbig resistenter Endstufeneber (CF18 = A/A) als Väter deiner Mastferkel

#### Sauenseite

- Zukauf reinerbig resistenter Schweizer Jungsauen
- Erzeugst du deine Jungsauen selbst? Setze ausschliesslich Spermia von reinerbig resistenten Vorstufeneber ein  
→ langsamer Anstieg des Anteils reinerbig resistenter Sauen mit Schweizer Abstammung!



© Die Urheberrechte sämtlicher Texte, Fotos, Grafiken, etc. liegen bei der SUISAG, Sempach. Stand 30.04.2024

HAST DU FRAGEN?

Wir beraten dich gerne und informieren dich ausführlich zu unserer Genetik

Henning Luther

Tel. +41 41 462 65 14

