

„VerLak“ Abschlussveranstaltung
01. August 2025, Berlin

Gefördert durch:
Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projektträger
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Verlängerte Laktation – ein Projekt, das Wirkung zeigt

Dr. Anke Römer, Institut für Tierproduktion der LFA MV



Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
MV



Gefördert durch:
Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projektträger
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

„VerLak“

Verlängerung der Laktationsperiode und selektives Trockenstellen zur Minimierung des Antibiotikaeinsatzes bei Milchkühen

Modell- und Demonstrationsvorhaben Tierschutz zum Thema

„Minimierung des Einsatzes antibakteriell wirksamer Arzneimittel bei der Mastitisbehandlung sowie dem Trockenstellen von Milchkühen“

Laufzeit: 01.01.2021 bis 31.08.2025



Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
MV

Ziel?

Entwicklung und Etablierung von praxisgeeigneten Konzepten und Methoden zur Verringerung des Antibiotikaeinsatzes



durch:

- **bewusste tierindividuelle Verlängerung der Laktationsdauer bzw. der Zwischenkalbezeit (spätere Besamung)**

+

- **betriebsspezifisches selektives Trockenstellmanagement**



Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.

Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

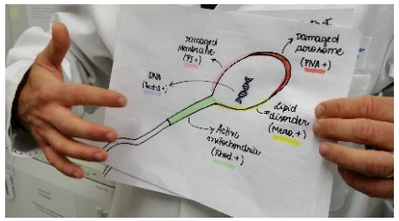
MV

Zielgruppe?





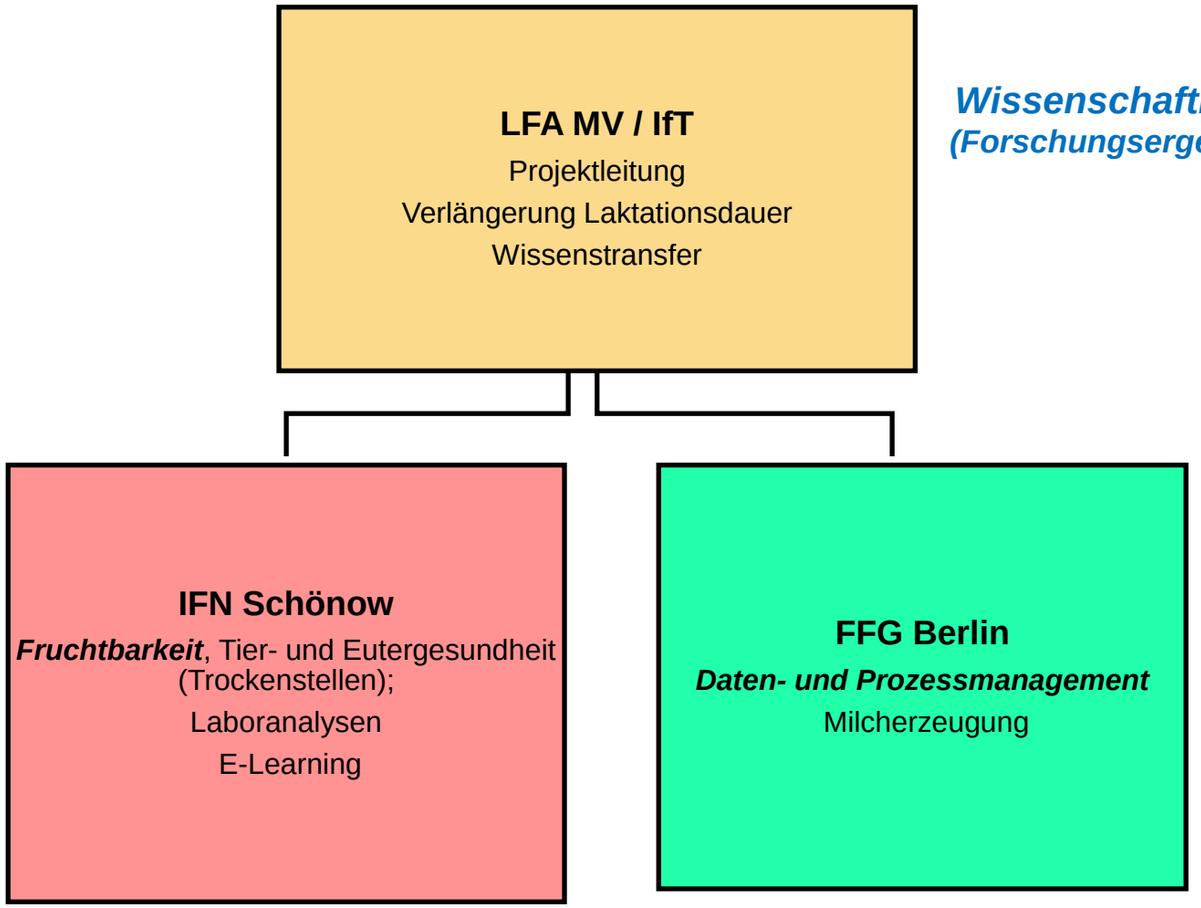
- Sie ☺!
- alle Milchviehhalter Deutschlands
- gern auch in Europa oder weltweit
- konventionell und ökologisch wirtschaftende Betriebe



- Zucht-, Beratungsorganisationen
- Tierärzte

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
MV

Renommierte Partner!



Wissenschaftliche Betreuung
(Forschungsergebnisse liegen vor)

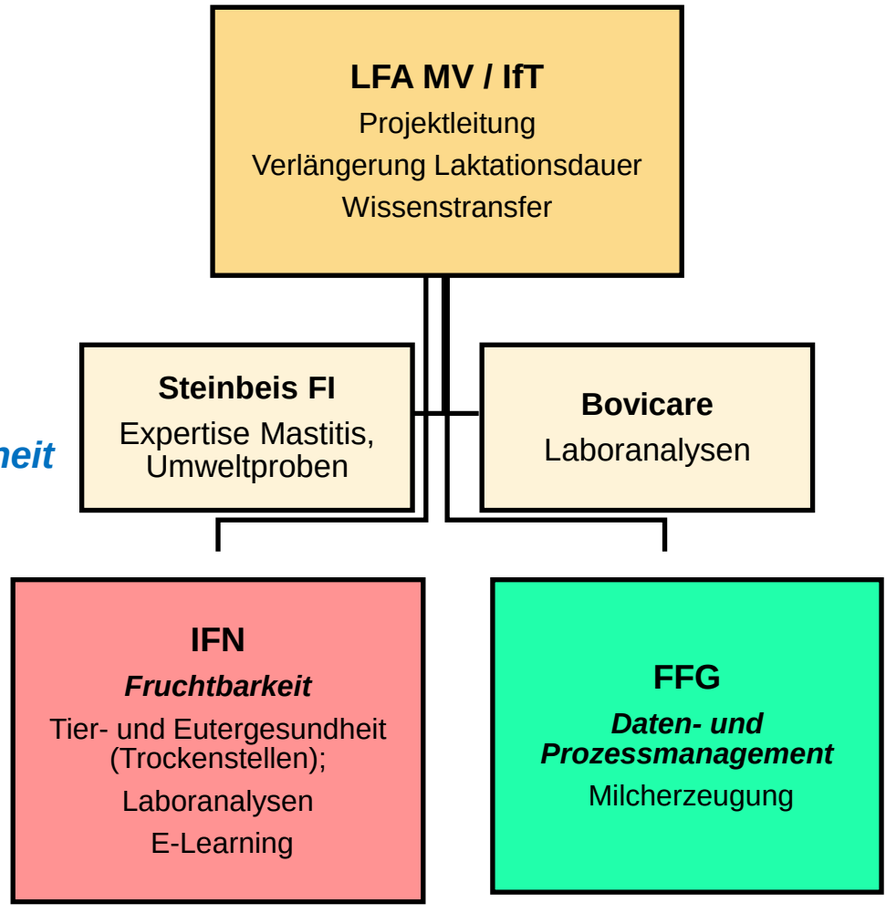
Partner: Forschungsergebnisse interpretieren, in praktische Lösungen umwandeln

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.

Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

Renommierte Auftragnehmer!

Prof. Krömker
Spezialist Eutergesundheit



Steinbeis

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.

Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

MV

VerLak-Projektbetriebe



- 10 Milchviehbetriebe in Mittel- und Norddeutschland

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
MV

Umsetzung



- **65 Kühe Kontrollgruppe**
  so früh besamen wie sonst immer
- **65 Kühe Versuchsgruppe**
  besamen nach unseren Vorgaben
- **abwechselnd der Gruppe zuordnen**

10 Betriebe = 1.300 Kühe insgesamt



- **selektiv trockenstellen**

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Umsetzung



- **65 Kühe Kontrollgruppe**
  so früh besamen wie sonst immer
- **65 Kühe Versuchsgruppe**
  besamen nach unseren Vorgaben
- **abwechselnd der Gruppe zuordnen**

10 Betriebe = 1.300 Kühe insgesamt



- **selektiv trockenstellen**

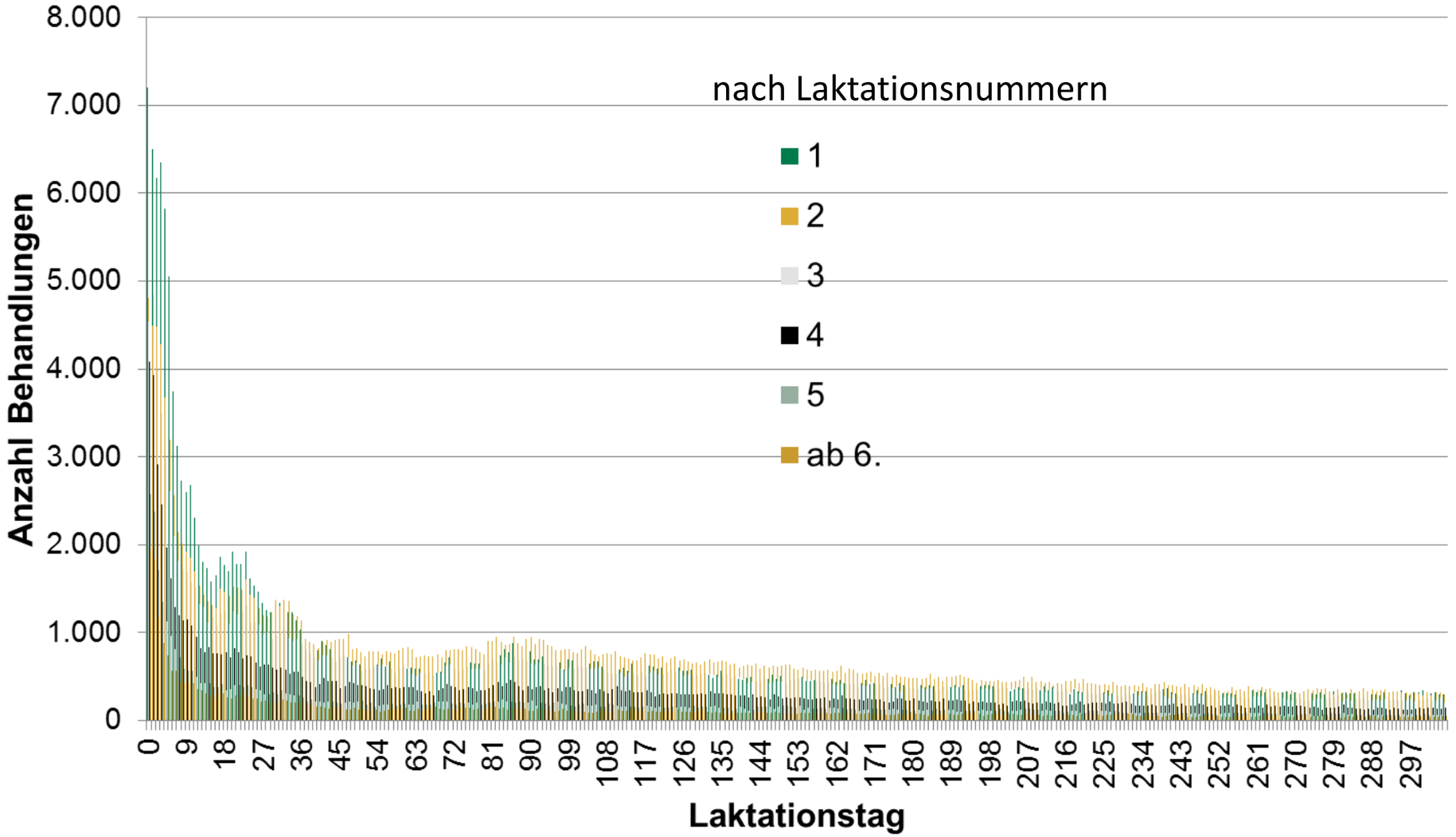
Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Programm Abschlussveranstaltung VerLak

- **Verlängerte Laktation - ein Projekt, das Wirkung zeigt**
  Dr. Anke Römer (LFA MV, Dummerstorf)
- **Der TBS-Rechner: Überblick und Praxiserfahrung**
  Felix Rohrbach (FFG, Berlin)
- **Effekte auf die Fruchtbarkeit und Eutergesundheit**
  Dr. Christian Fidelak (IFN, Schönow)
- **Effekte auf die Abgangsraten und –ursachen**
  Emmeline Wahls (LFA MV, Dummerstorf)
- **Effekte auf die Körperkondition**
  Anna-Luise Böhm (FFG, Berlin)
- **Effekte auf den Antibiotikaeinsatz zur Mastitisbekämpfung**
  Prof. Dr. Volker Krömker (Steinbeis FZ MW, Hannover)

Jede Kalbung ist ein Gesundheitsrisiko

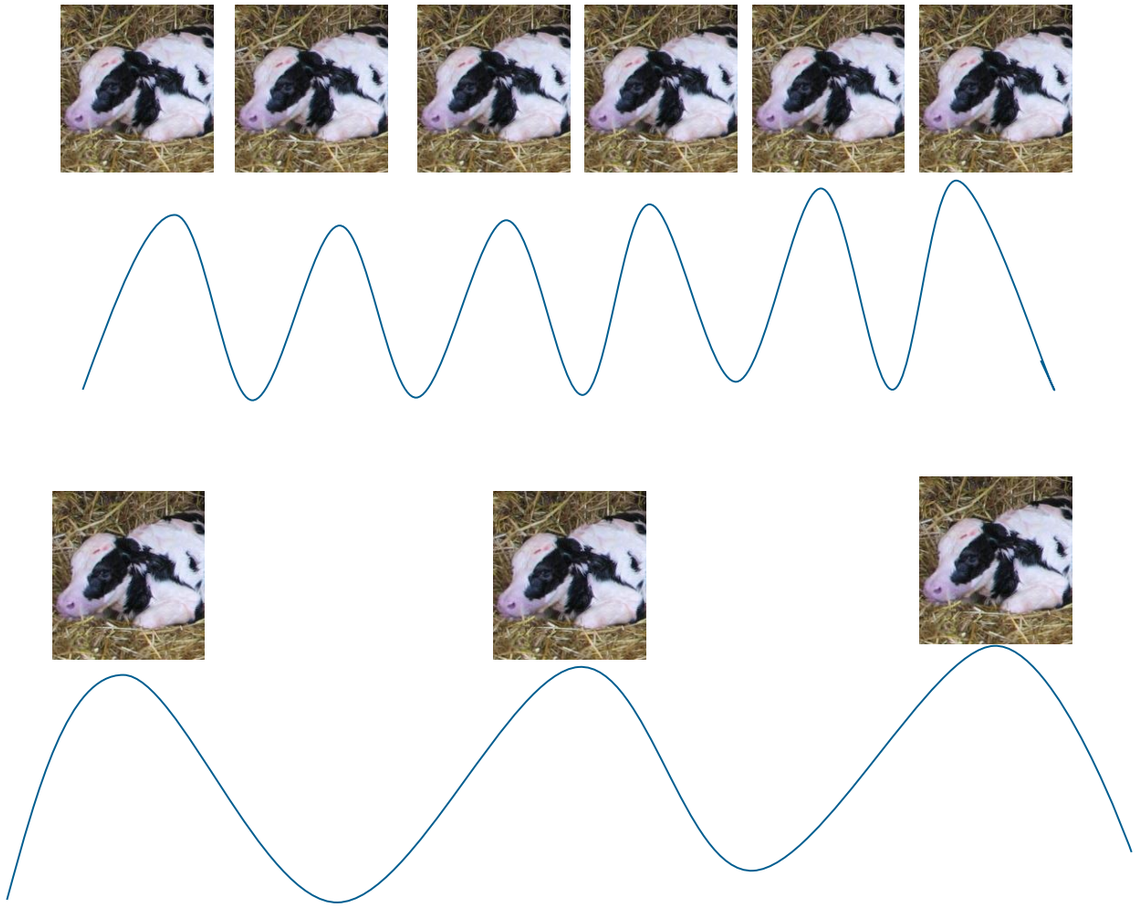
Testherden-Daten (n = 827.797)



Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

Jede Kalbung ist ein Gesundheitsrisiko

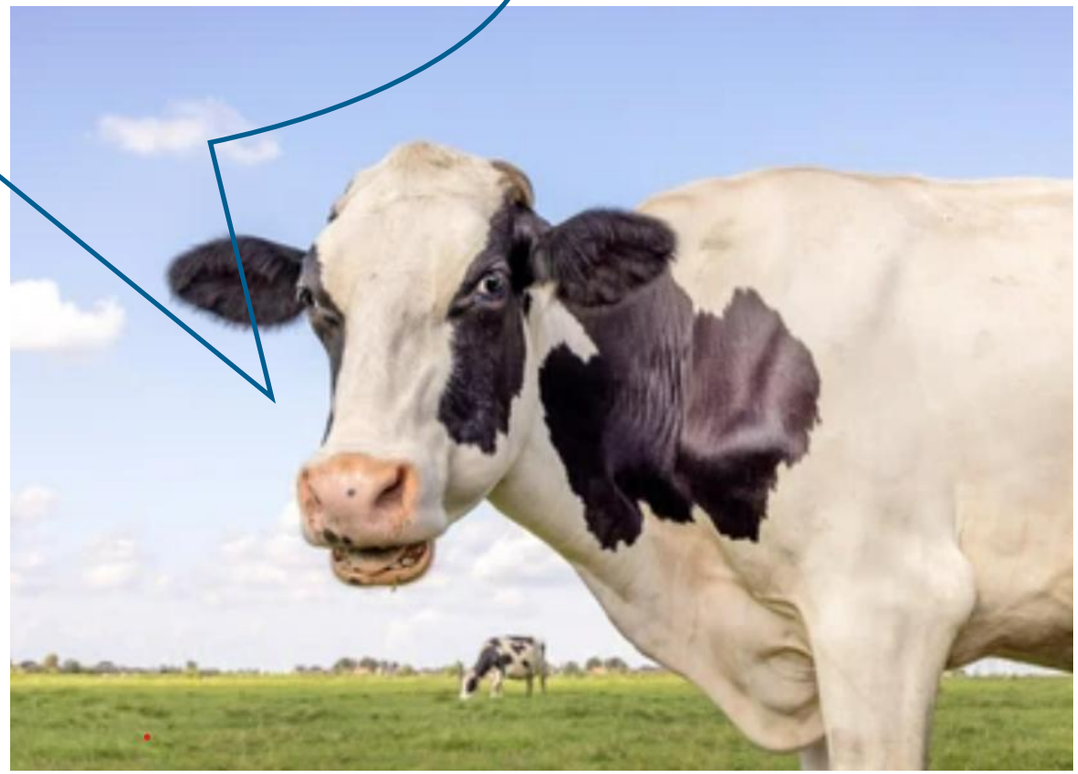
Längeres Wochenbett nach dem Kalben?





VerLak Betriebe haben das getestet

Haltung in Versuchs- und Kontrollgruppe war gleich. Nur der Besamungstermin wurde „personalisiert“.

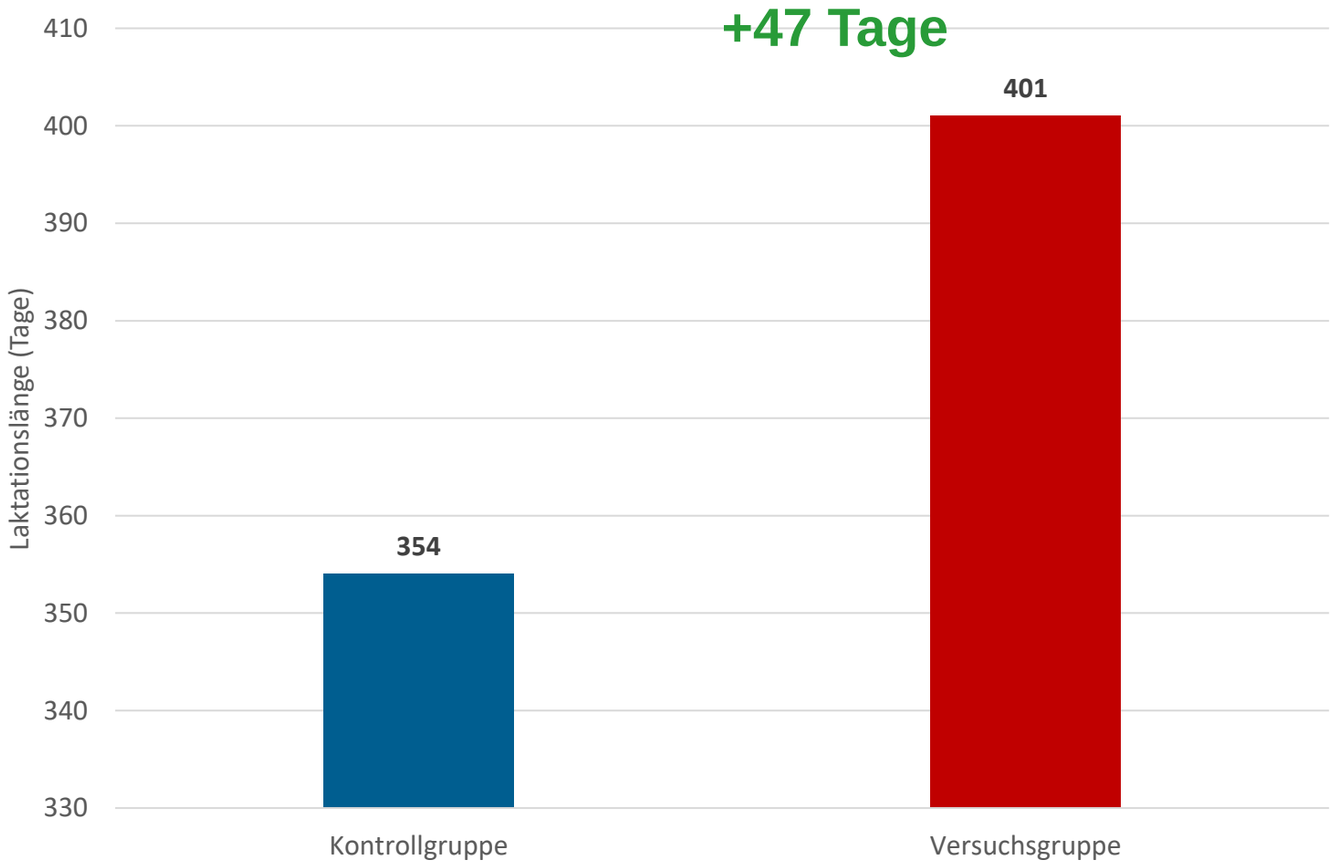


Sierk Terpstra

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.

Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

Laktationslänge nach KG/VG

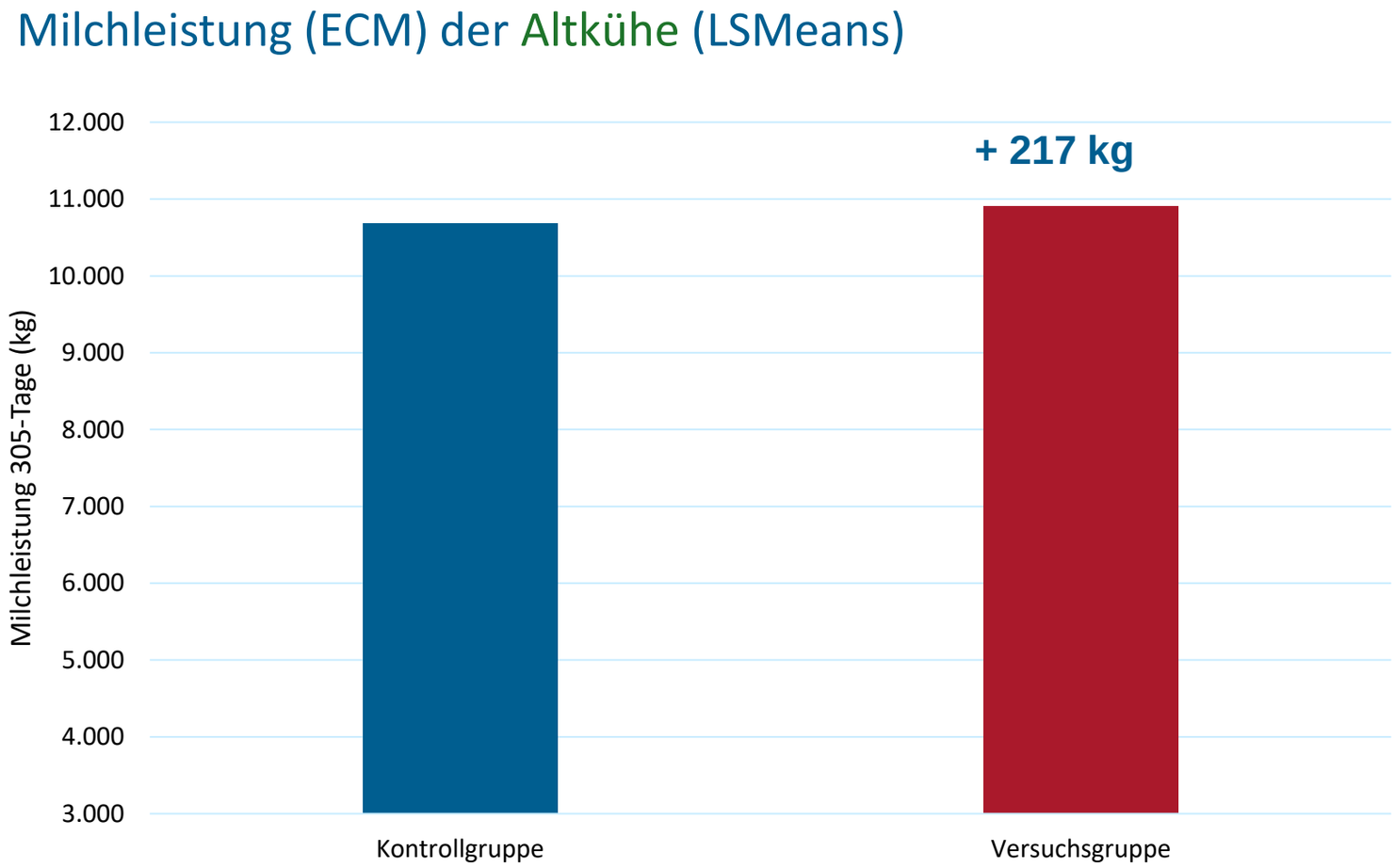


Laura Schreiber

LSMeans, berücksichtigte Einflussfaktoren: Betrieb als random effect

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

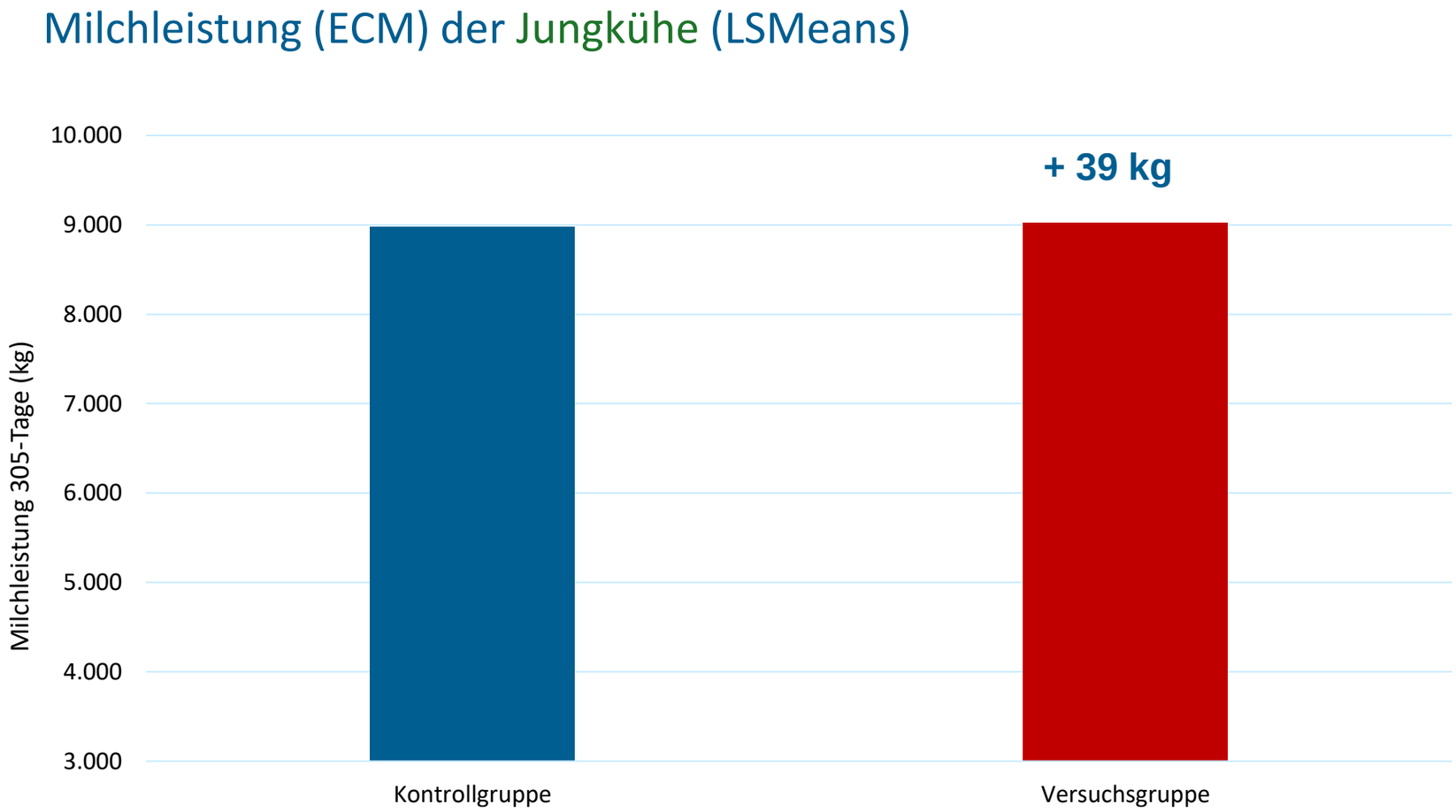
Milchleistung (305-Tage)



Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.

Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

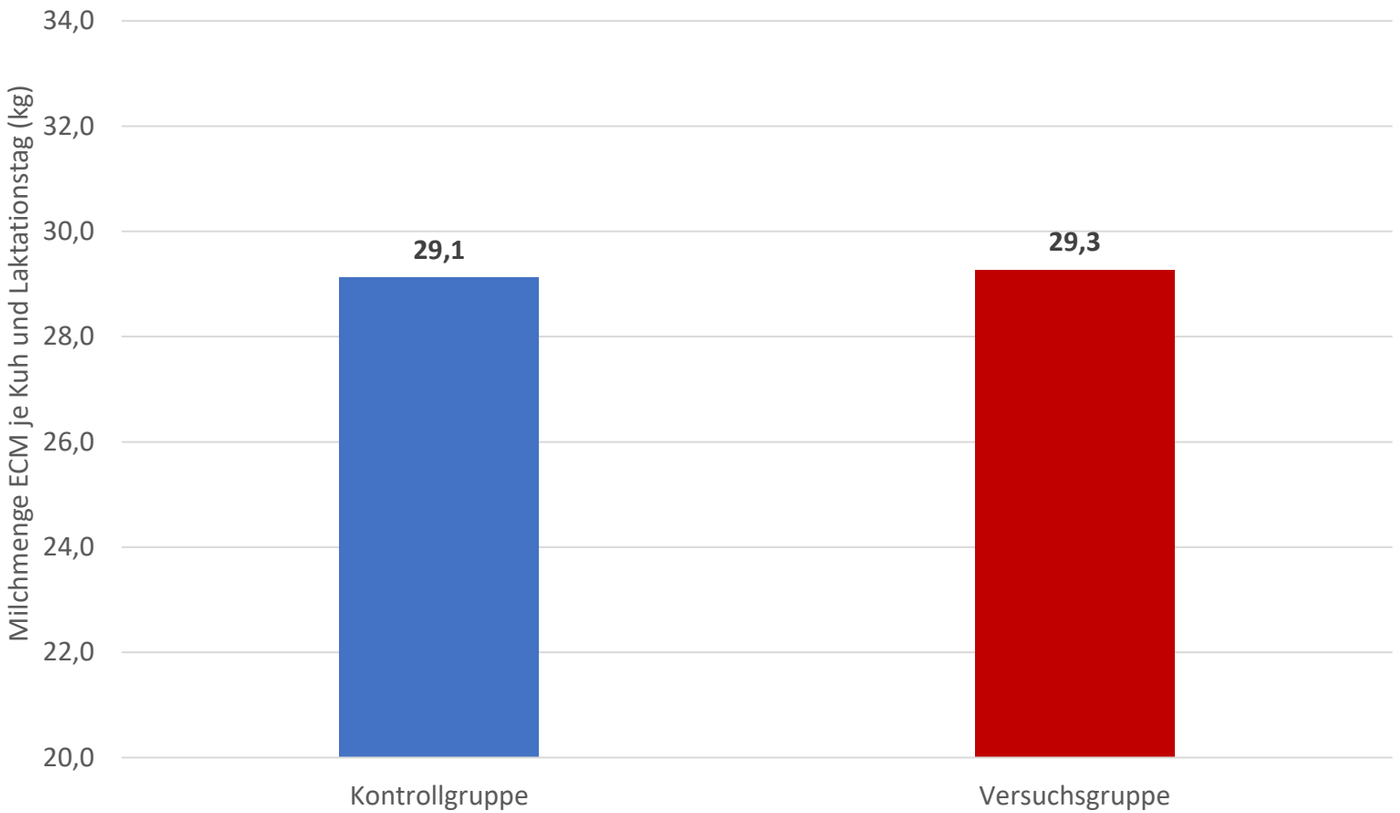
305-Tage-Leistung bei den Junkühen: gleich



Laura Schreiber

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

Milchleistung ECM je Laktationstag (kg) Jungkühe nach KG/VG

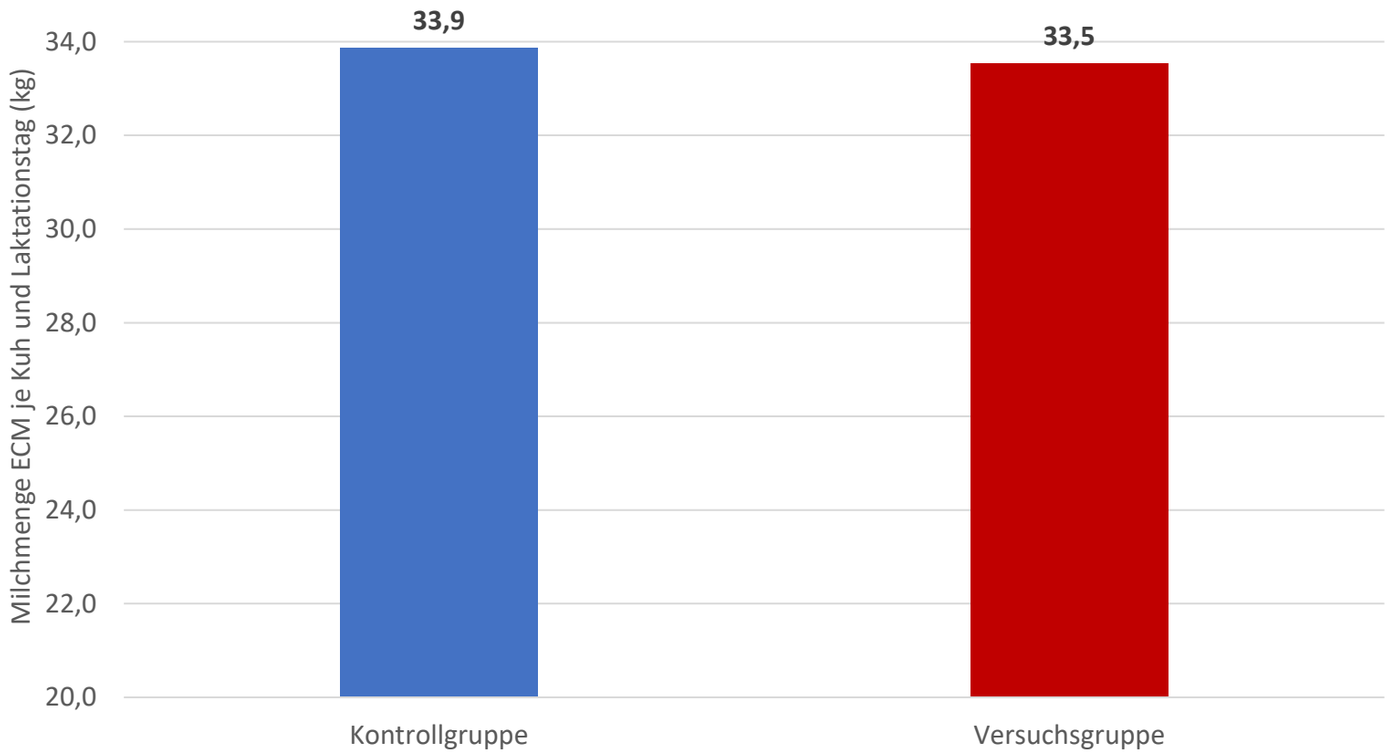


(Schreiber et al., 2024)

LSMeans, berücksichtigte Einflussfaktoren: Betrieb als random effect

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

Milchleistung ECM je Laktationstag (kg) Altkühe nach KG/VG



LSMeans, berücksichtigte Einflussfaktoren: Betrieb als random effect

(Schreiber et al., 2024)

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

- zeitgleich Versuchs- und Kontrollkühe (früh oder später besamt)
- **Erfahrungen gesammelt und Ergebnisse eruiert zur Fruchtbarkeit und Eutergesundheit**

  - **Verlängerte Laktation - ein Projekt, das Wirkung zeigt**
    Dr. Anke Römer (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Der TBS-Rechner: Überblick und Praxiserfahrung**
    Felix Rohrbach (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf die Fruchtbarkeit und Eutergesundheit**
    Dr. Christian Fidelak (IFN, Schönow)
  - **Effekte auf die Abgangsraten und –ursachen**
    Emmeline Wahls (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Effekte auf die Körperkondition**
    Anna-Luise Böhm (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf den Antibiotikaeinsatz zur Mastitisbekämpfung**
    Prof. Dr. Volker Krömker (Steinbeis FZ MW, Hannover)

- zeitgleich Versuchs- und Kontrollkühe (früh oder später besamt)
- **Abgänge während der Laktation - wegen Unfruchtbarkeit**

  - **Verlängerte Laktation - ein Projekt, das Wirkung zeigt**
    Dr. Anke Römer (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Der TBS-Rechner: Überblick und Praxiserfahrung**
    Felix Rohrbach (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf die Fruchtbarkeit und Eutergesundheit**
    Dr. Christian Fidelak (IFN, Schönow)
  - **Effekte auf die Abgangsraten und –ursachen**
    Emmeline Wahls (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Effekte auf die Körperkondition**
    Anna-Luise Böhm (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf den Antibiotikaeinsatz zur Mastitisbekämpfung**
    Prof. Dr. Volker Krömker (Steinbeis FZ MW, Hannover)

- zeitgleich Versuchs- und Kontrollkühe (früh oder später besamt)
- **Sind Versuchskühe vermehrt verfettet?**

  - **Verlängerte Laktation - ein Projekt, das Wirkung zeigt**
    Dr. Anke Römer (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Der TBS-Rechner: Überblick und Praxiserfahrung**
    Felix Rohrbach (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf die Fruchtbarkeit und Eutergesundheit**
    Dr. Christian Fidelak (IFN, Schönow)
  - **Effekte auf die Abgangsraten und –ursachen**
    Emmeline Wahls (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Effekte auf die Körperkondition**
    Anna-Luise Böhm (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf den Antibiotikaeinsatz zur Mastitisbekämpfung**
    Prof. Dr. Volker Krömker (Steinbeis FZ MW, Hannover)

- zeitgleich Versuchs- und Kontrollkühe (früh oder später besamt)
- **Konnte Antibiotikum eingespart werden?**

  - **Verlängerte Laktation - ein Projekt, das Wirkung zeigt**
    Dr. Anke Römer (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Der TBS-Rechner: Überblick und Praxiserfahrung**
    Felix Rohrbach (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf die Fruchtbarkeit und Eutergesundheit**
    Dr. Christian Fidelak (IFN, Schönow)
  - **Effekte auf die Abgangsraten und –ursachen**
    Emmeline Wahls (LFA MV, Dummerstorf)
  - **Effekte auf die Körperkondition**
    Anna-Luise Böhm (FFG, Berlin)
  - **Effekte auf den Antibiotikaeinsatz zur Mastitisbekämpfung**
    Prof. Dr. Volker Krömker (Steinbeis FZ MW, Hannover)

- Welche Anpassungen im gesamten Herdenmanagement bringt das mit sich?

- **Herdenmanagement und VerLak - an alles gedacht?**
  Dr. Jens Unrath (FFG, Berlin)
- **Verlängerte Laktation beim Fleckvieh**
  Markus Deffner (Markus Deffner landwirtschaftlicher Betrieb, Schwaighausen)
- **VerLak im ökologischen Milchviehbetrieb**
  Mary-Katherine Jones (Bioland Hof Backensholz, Oster-Ohrstedt)
- **Mut zur Veränderung - ein Bericht aus der Praxis**
  Alice Nack (Agrargenossenschaft Uckermark agrar eG, Göritz)

- **Klappt das auch bei Fleckvieh?**

- **Herdenmanagement und VerLak - an alles gedacht?**
  Dr. Jens Unrath (FFG, Berlin)
- **Verlängerte Laktation beim Fleckvieh**
  Markus Deffner (Markus Deffner landwirtschaftlicher Betrieb, Schwaighausen)
- **VerLak im ökologischen Milchviehbetrieb**
  Mary-Katherine Jones (Bioland Hof Backensholz, Oster-Ohrstedt)
- **Mut zur Veränderung - ein Bericht aus der Praxis**
  Alice Nack (Agrargenossenschaft Uckermark agrar eG, Göritz)

- **Kann Verlak in einem Biobetrieb funktionieren?**

- **Herdenmanagement und VerLak - an alles gedacht?**
  Dr. Jens Unrath (FFG, Berlin)
- **Verlängerte Laktation beim Fleckvieh**
  Markus Deffner (Markus Deffner landwirtschaftlicher Betrieb, Schwaighausen)
- **VerLak im ökologischen Milchviehbetrieb**
  Mary-Katherine Jones (Bioland Hof Backensholz, Oster-Ohrstedt)
- **Mut zur Veränderung - ein Bericht aus der Praxis**
  Alice Nack (Agrargenossenschaft Uckermark agrar eG, Göritz)

- **Wie gelingt VerLak in einem Großbetrieb?**

- **Herdenmanagement und VerLak - an alles gedacht?**
  Dr. Jens Unrath (FFG, Berlin)
- **Verlängerte Laktation beim Fleckvieh**
  Markus Deffner (Markus Deffner landwirtschaftlicher Betrieb, Schwaighausen)
- **VerLak im ökologischen Milchviehbetrieb**
  Mary-Katherine Jones (Bioland Hof Backensholz, Oster-Ohrstedt)
- **Mut zur Veränderung - ein Bericht aus der Praxis**
  Alice Nack (Agrargenossenschaft Uckermark agrar eG, Göritz)

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

- **129 Vorträge über das VerLak-Projekt** (n ca. 8.200) **davon 23 international**



- **24 Publikationen**



- **7 Interviews** (u.a. auf EuroTier)



- **2 Podcast** (1.840; 1.374)



Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

5 Hofveranstaltungen

- **Bioland Hof Backensholz, SH (30 Teilnehmer)**





Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

5 Hofveranstaltungen

- **Agrargenossenschaft Uckermark, BB (50 Teilnehmer)**





Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

5 Hofveranstaltungen

- **Agrargenossenschaft Uckermark, BB (50 Teilnehmer)**





Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

5 Hofveranstaltungen

- **Hof der Familie Klaasen-van Husen in Kalkar, NRW (80 Teilnehmer)**





Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Erfahrungen der Familie Klaasen-van Husen



Cornelius Klaasen-van Husen:
„Wir konnten das kaum mehr aushalten, die Kontrollgruppe so früh wie sonst immer zu besamen.“

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

5 Hofveranstaltungen

- **Agrargenossenschaft Frauenprießnitz, TH (40 Teilnehmer)**



Thomas Nöhring

Christian Einax



Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

5 Hofveranstaltungen mit Fokus Tierwohl

- **Agrar GmbH & Co.KG Sandhagen, MV (30 Teilnehmer)**





Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.
Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH
Steinbeis
MV

Zahlen und Fakten zum Wissenstransfer

5 Hofveranstaltungen

- AG „Schwarzbuntzucht“ Fischbeck, ST (35 Teilnehmer)





Es gibt noch viele weitere Aufgaben:

Erfahrungen aus der Vömel GbR



Jochen Vömel:
„Ich bin begeistert von der Persistenz und dem Niveau, auf dem sich gerade unsere Jungkühe zeigen. Trotz verlängerter Laktation müssen wir sie teilweise immer noch mit über 25 Litern trockenstellen. **Der optimale Besamungszeitpunkt muss insbesondere für Jungkühe noch intensiver erforscht werden.“**

„In allen Angelegenheiten ist es gesund, ab und zu ein Fragezeichen hinter Dinge zu setzen, die man lange für selbstverständlich gehalten hat.“

(Bertrand Russel)

Mecklenburg-Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei



Pfizer



Gefördert durch:
Bundesministerium für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projektträger
Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung

Frankenförder Forschungsgesellschaft mbH

Institut für Fortpflanzung landwirtschaftlicher Nutztiere Schönow e. V.

Mecklenburg-Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dank an:
alle VerLak-Betriebe
unsere Projektpartner
das BMLEH, die BLE

