

KÄLBERBLOGGER.DE
KNOW-HOW FÜR DEINE KÄLBERAUFZUCHT

Neue Ansätze und Trends in der Kälbereitung

Dr. med. vet. Peter Zieger, Förster Technik GmbH, Innovationsteam Milch Hessen, Quidee GmbH

FÖRSTER TECHNIK
WEIL JEDES KALB ZÄHLT

KÄLBERBLOGGER.DE K
KNOW-HOW FÜR DEINE KÄLBERAUFZUCHT

FOLLOW US:

WWW.KAELBERBLOGGER.DE

Dr. Peter Zieger

KÄLBERBLOGGER.DE
KNOW-HOW FÜR DEINE KÄLBERAUFZUCHT

TRANSATLANTIK KÄLBERBLOGGER TALK MIT PROF. DR. BOB JAMES, USA
[www.kaelberblogger.de](#)

MOBILE KÄLBERHÜTTEN MIT AUTOMATISCHEM FÜTERUNG
[www.kaelberblogger.de](#)

MITTELFREI BEI KÄLBERN IMMER NOCH UNTERSCHÄTZT
[www.kaelberblogger.de](#)

DAS GLÄSERNE KALB - DIAGNOSTIK VON ATEMWEESEERKRANKUNGEN
[www.kaelberblogger.de](#)

News und Trends - Übersicht

FÖRSTER TECHNIK

- a. Digitalisierung/Automatisierung/Arbeitseinsparung
- b. Krankheitsfrüherkennung, - vermeidung, Antibiotikareduktion, Bestandsbetreuung
- c. Biestmilchmanagement: Messen, messen, messen, Serum!!!
- d. Tränke/Fütterung: Mehr Menge, länger, sanfter & individuell absetzen; Supplamente
- e. Stallbau: Igluzelalter geht zu Ende, Kälber indoor, Paar-/frühe Kleingruppenhaltung; Transitmanagement=Kälberaufzucht

4

Digitalisierung im Eiltempo

CalfGPT

EuroTier Innovation Award 2024

WINNER SILVER MEDAL INNOVATION AWARD EUROTIER 2024

5

80% mehr Zeiteinsparung

FÖRSTER TECHNIK

Stundensatz in der Landwirtschaft? – 25 Euro!
(Lohmann, 2025)

6

Die Zukunft überrollt uns gerade....

Remote, aber präsent:

Neue Wege im Herdenmanagement mit digitalen Helfern

Marie-Luise Lehmann, Franziska Deißing MilchPraxis Cattle Camp 2025

FÖRSTER TECHNIK
LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GELOGIE Freistaat SACHSEN

7

Digitale Assistenten im Stall

Sensorik rund um die Kuh

Aktivität
Wiederkauverhalten
Lokalisation
Fresszeiten
Temperatur
Pansen-pH Wert

Konditions- und Gangbildbewertung

Milchmenge
Milkerkennung
Milchinhaltstoffe
Milchtemperatur
Milchfarbe
Milchzellzahl
Leitfähigkeit
Hormonprofile

5 | 27.08.2025| Franziska Deißing & Marie-Luise Lehmann

FÖRSTER TECHNIK
LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GELOGIE Freistaat SACHSEN

8

Die Lösung

Ein System ohne Herdenmanager

- Aufteilung des Herdenmanagers als zentrale Person
- klare Aufgabenteilung auf Personal (intern) und Dienstleister (extern)
- Umsetzung m. H. von:
 - SmartTec, Moo-Monitor
 - Veterinär
 - Checklisten für die Mitarbeiter
 - Schmelz- und Mastkalotest
 - Fahrtenpläne (Fußbänder, etc.)
 - Langantrittspausen

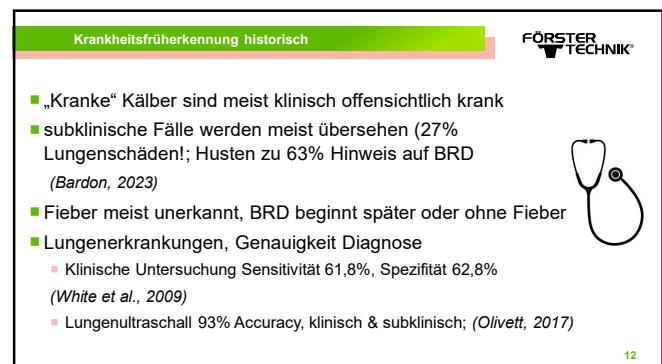
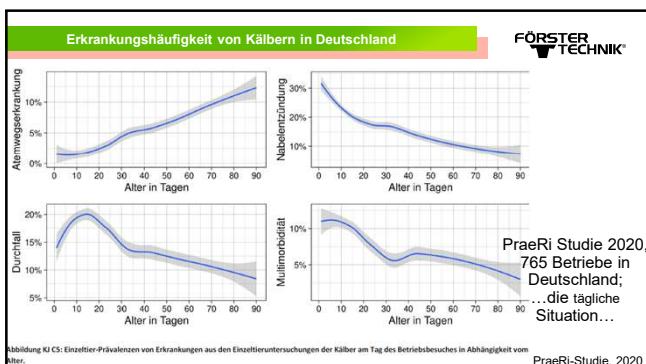
12 | 27.08.2025| Franziska Deißing & Marie-Luise Lehmann

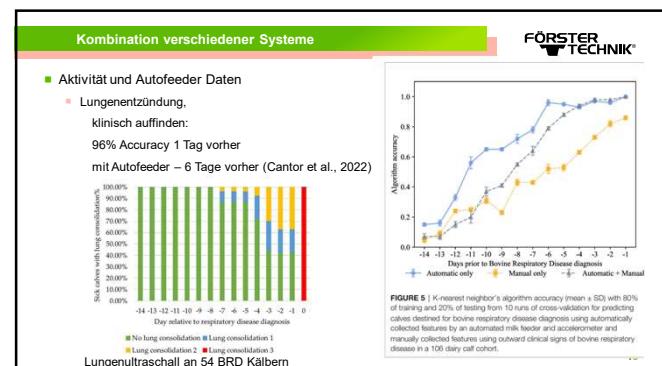
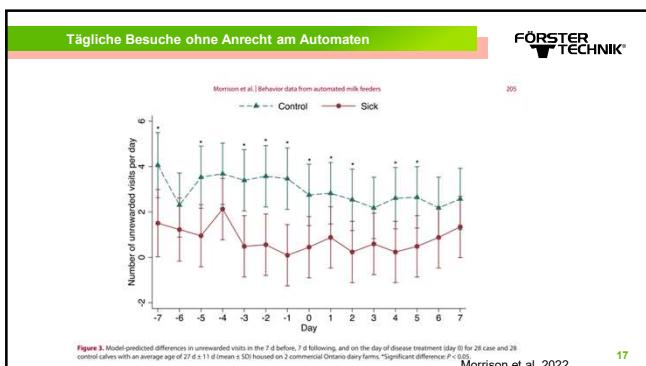
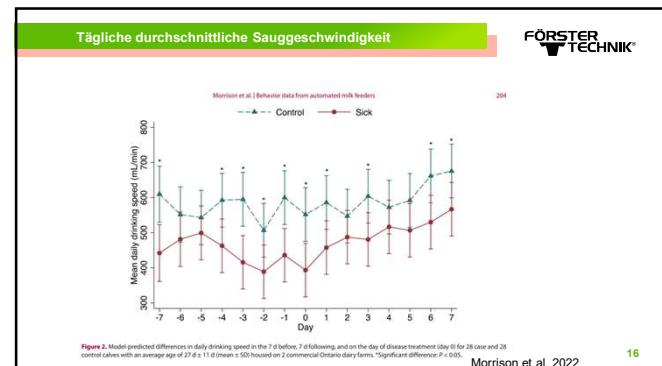
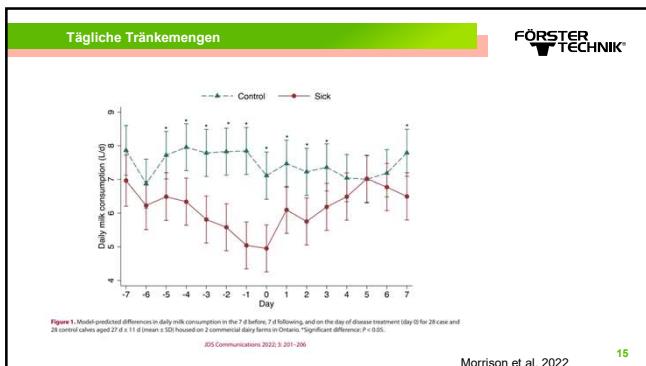
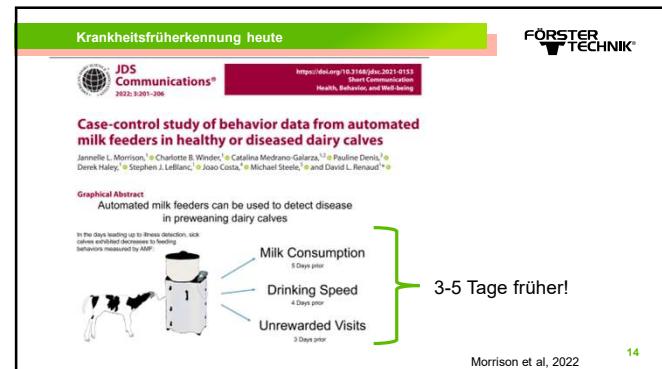
9

FÖRSTER TECHNIK

Krankheitsfrüherkennung

10





Wie füttert die Natur?

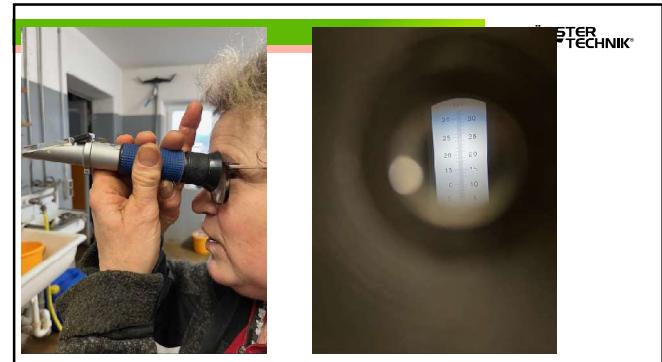
Biestmilchmanagement, Tränke, Supplamente

19

Wer misst?

Die Qualität des Kolostrums muss bei jedem Erstgemelk geprüft werden!

Kaum jemand kontrolliert im Blut, ob und wie das Kolostrum auch dort ankommt!



Wie gut sollten die Kälber versorgt sein? (P)

Kategorie	Serum igG (g/L)	% Brix	Ziel (% kälber)
Ausgezeichnet	≥25,0	≥9,4	>40
Gut	18,0 to 24,9	8,9 to 9,3	30
Mittelmäßig	10,0 to 17,9	8,1 to 8,8	20
Schlecht	<10	<8,1	10

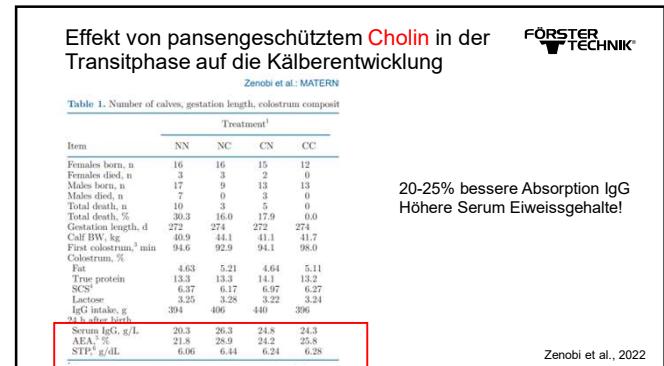
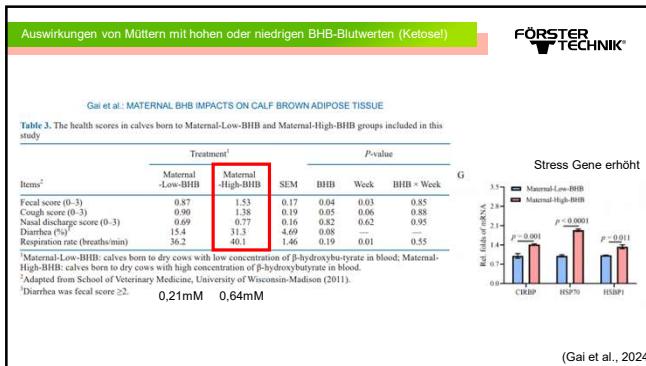
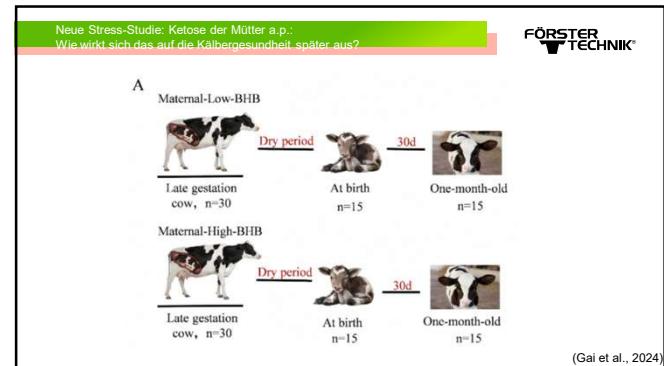
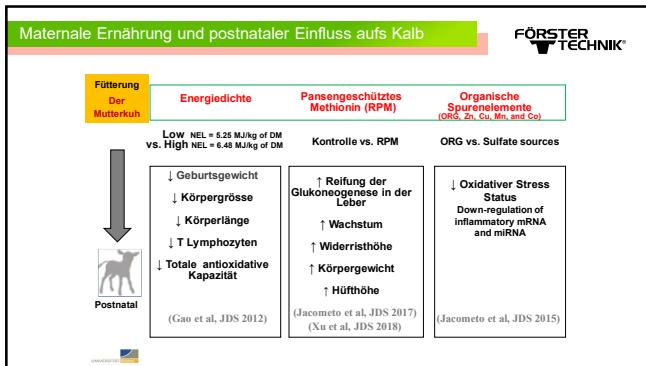
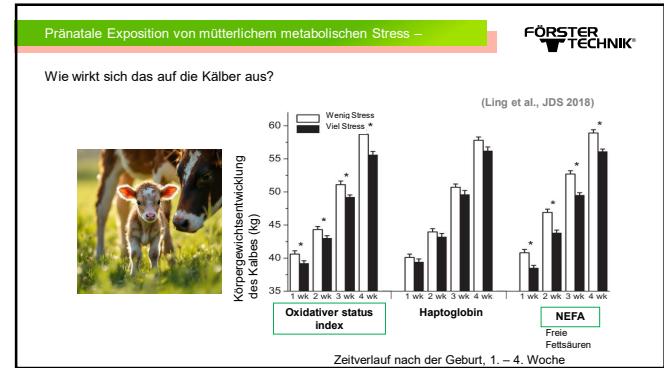
Source: Trotz-Williams et al., 2008; Renaud et al., 2020; Crannell and Abuelo, 2023

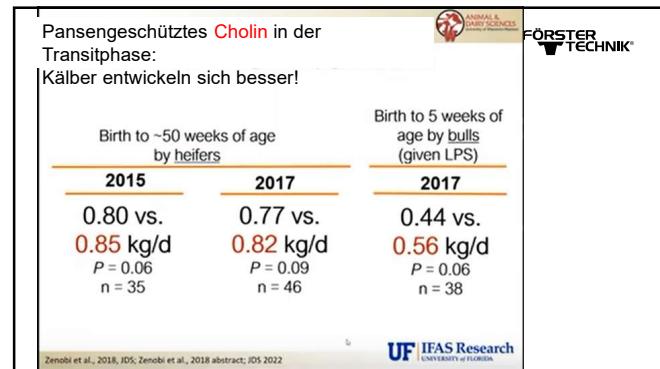
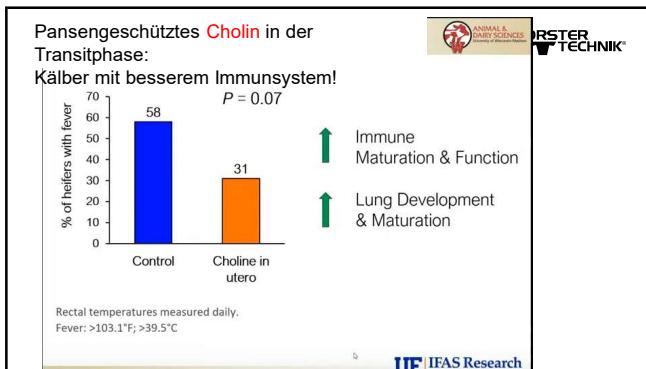
	Serum Protein Level (g/l)	Serum Brix %	Diarrhoe (% mehr)	BRD Lunge (% mehr)	Mortalität (% mehr)	Erfolgreiche Belegung (% weniger)	Verteilung In D (%) (Stemme, 2021)
Exzellent	> 61	>9,3	Referenz	Referenz	Referenz	Referenz	14,9
Gut	58-61	8,9-9,3	14 %	-12 %	5 %	n.s.	22,7
So la la „kritisch“	51-57	8,1-8,8	32 %	17 %	50%	n.s.	35,4
Schlecht	< 51	<8,1	49 %	39 %	430%	- 55 %	27%

(Renaud et al., 2020; Crannell & Abuelo, 2023; Stemme, 2021)



Fütterung & Haltung
der Transitkuh –
Auswirkungen auf das Kalb





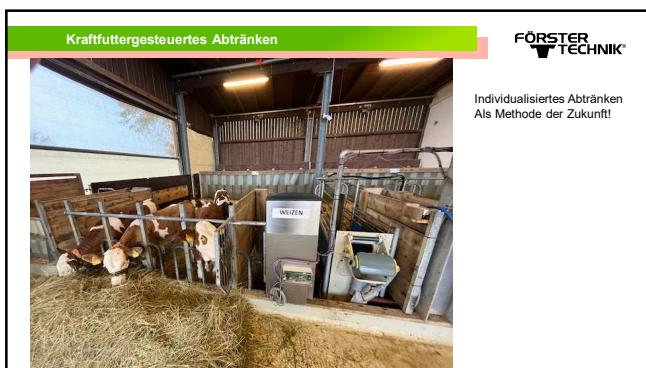
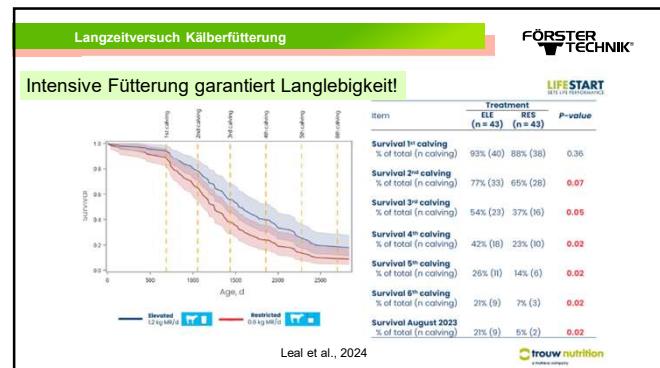
Pansengeschütztes Methionin und Lysin – Wirkung auf Kolostrum und Blutwerte beim Kalb

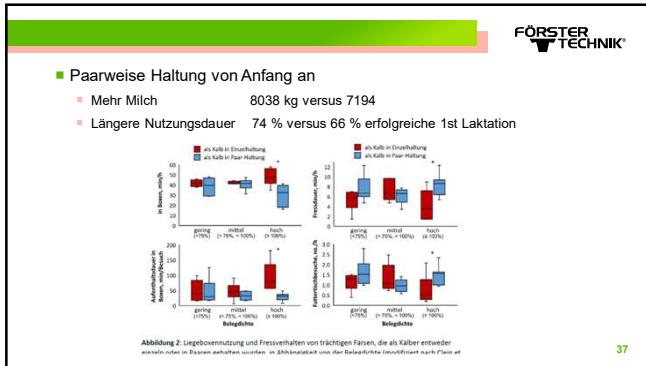
FORSTER TECHNIK

TABLE 4 | Effect of maternal supply of ruminally protected lysine or methionine and combination to pre-calving IgG mg/ml

Variable	Maternal Treatment ¹					
	CON	RPM	RPL	RPML	SEM ²	TRT
Colostrum quality	21.51 ^a	24.60 ^b	24.10 ^b	25.40 ^b	0.83	<0.01
IgG mg/ml						
0h	3.16 ^a	3.72 ^b	3.65 ^b	4.28 ^b	0.29	0.05
12h	4.40 ^a	5.88 ^b	5.76 ^b	6.07 ^b	0.19	<0.01
24h	5.10 ^a	6.65 ^b	6.51 ^b	7.05 ^b	0.23	<0.01
48h	5.11 ^a	6.16 ^b	6.27 ^b	6.45 ^b	0.24	0.01
7 day	4.77 ^a	5.86 ^b	6.07 ^b	6.25 ^b	0.19	<0.01
Overall mean IgG	4.53 ^a	5.66 ^b	5.65 ^b	6.05 ^b	1.25	<0.01
Serum total protein(TP) g/dL	5.80 ^a	6.30 ^b	6.40 ^b	6.60 ^b	0.10	–
No. (%) of adequate passive immunity (TP> 5.2 g/dL)	83.40 ^a	93.30 ^b	93.40 ^b	96.70 ^b	2.40	–

Wang et al., 2021





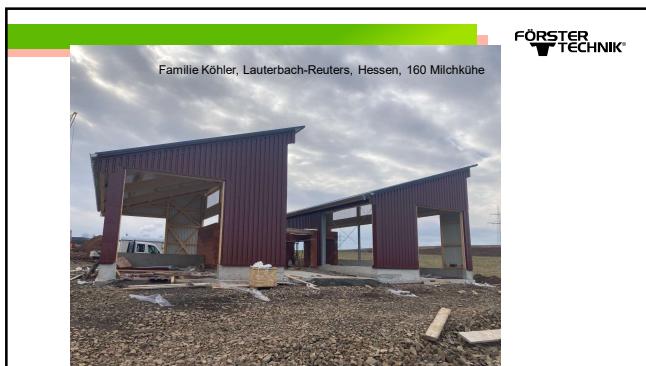
FÖRSTER TECHNIK

Einzel- versus Paarhaltung: Effekte

Tabelle 1: Signifikante Effekte einer sozialen Haltung von Kühen im Vergleich zur Einzelhaltung. Die Pfeilrichtung zeigt entweder ein positives (grün) oder negatives (rot) Zusammenhang an, während ein Querpfeil (gelb) kein Einfluss kennzeichnet (adaptiert von Costa et al., 2016).

Parameter	Effekt
Leistung	
Futteraufnahmen vor und nach dem Absetzen	↑
Wasserzufuhren vor und nach dem Absetzen	↑
Aufnahme von fremdem Futter	↑
Tagszunahmen vor und nach dem Absetzen	↑
Verhalten	
Sozialer Kontakt	↑
Aggressionen beim Mischen von Gruppen	-
Erfolg bei Kugelkämpfen	↑
Spievernthalten	
Zögern ein fremdes Kalb zu berühren	↑/-
Meidung von fremden Kühen	↓
Futteraufnahme nach Umstellung in eine neue Haltung	↑
Angst in einem offenen Feldtest	↓
Lautäußerungen nach dem Entfernen des Tränkeimers	-
Zögern in fremder Umgebung zu fressen	↑
Reaktion auf die Fixierung zu den Bluteintrümmen	↓

38





FÖRSTER TECHNIK

Seit 2,5 Jahren KEIN einziges Kalb mit Antibiotika behandelt!!!
Tageszunahmen 1100 bis 1300 g

Sino Farm Nin Xia, China

FÖRSTER TECHNIK

- 960 g Tageszunahmen
- 4% Durchfall & Lungenentzündungen

46

Sino Farm, Nin Xia, China

FÖRSTER TECHNIK

Wu Zhong, Nin Xia, China

FÖRSTER TECHNIK

Youran Dairy, Gan Su, China

FÖRSTER TECHNIK

- Bester Betrieb in China:
- 49 kg Tagesleistung
- Kontinentalklima

49

Robbie Sheriff, Neuseeland

FÖRSTER TECHNIK

Robbie Sheriff
Hamilton
Neuseeland

50

Robbie Sheriff, Neuseeland

FÖRSTER TECHNIK

- 520 Kälber an 5 Automaten
- Saisonale Abkalbung
- 2/3 der Kälber saugen nach Kolostrumgabe von alleine!
- Tageszunahmen: 930 g vs. 650 g NZ Durchschnitt

51

Jenny Macky, Neuseeland

FÖRSTER TECHNIK

Jenny Macky
Hamilton
Neuseeland

- 2 x 360 Kälber saisonale Abkalbung
- „Kolostrum-Training-Station“
- 80% der Kälber saugen nach 2 Tagen alleine am Automaten
- Gruppen von bis zu 30 Kälbern an einer Station
- Tageszunahmen: 960 g

52

Jenny Macky, Neuseeland

FÖRSTER TECHNIK

53

Jenny Macky, Neuseeland

FÖRSTER TECHNIK

54

