



Praxisversuch

Einfluss von CRYSTALYX[®] Cattle Booster auf die
Grundfutteraufnahme, Milchleistung, Tiergesundheit und
Fruchtbarkeit bei laktierenden Milchkühen

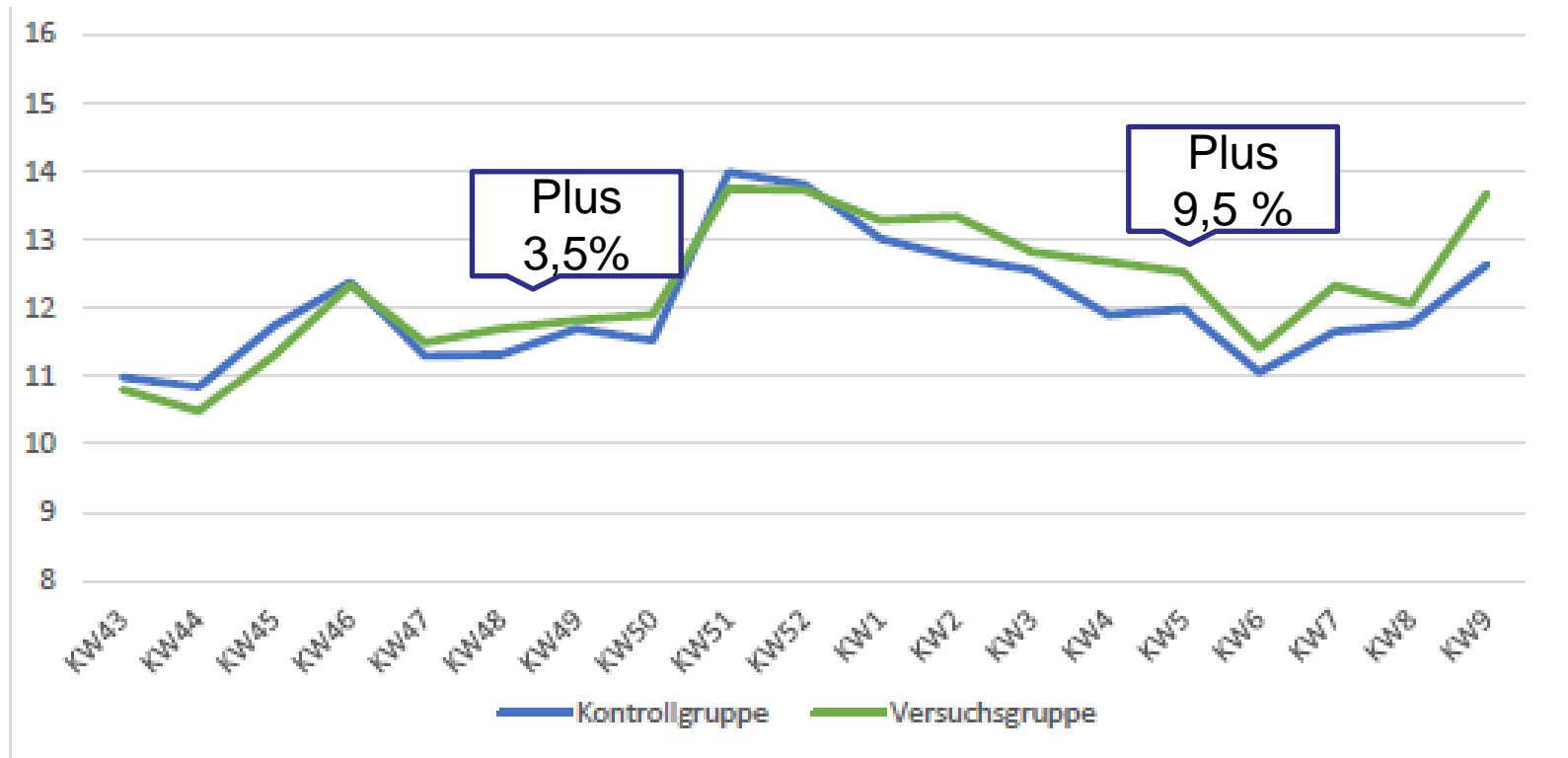
Durchgeführt von Andy Ostendorf, Butjadingen, im Rahmen einer
Projektarbeit der landwirtschaftlichen Fachschule

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of two overlapping curved shapes: an orange one on top and a blue one on the bottom, both curving upwards and to the right.

Versuchsaufbau

- Ca. 120 Milchkühe, zwei AMS (Lely)
 - Versuchszeitraum: 10. Okt. 2016 bis 5. März 2017
 - Einteilung in Versuchsgruppe und Kontrollgruppe
 - Identische Fütterung und Umweltbedingungen beider Gruppen
 - Versuchsgruppe erhielt CRYSTALYX[®] Cattle Booster zur freien Aufnahme
 - Untersuchungsparameter:
 - TS Aufnahme
 - Milchleistung
 - Körperkondition
 - Kotbeschaffenheit
 - Fruchtbarkeit
- 
- A decorative graphic in the bottom right corner consisting of two overlapping curved shapes, one orange and one blue, curving upwards and to the right.

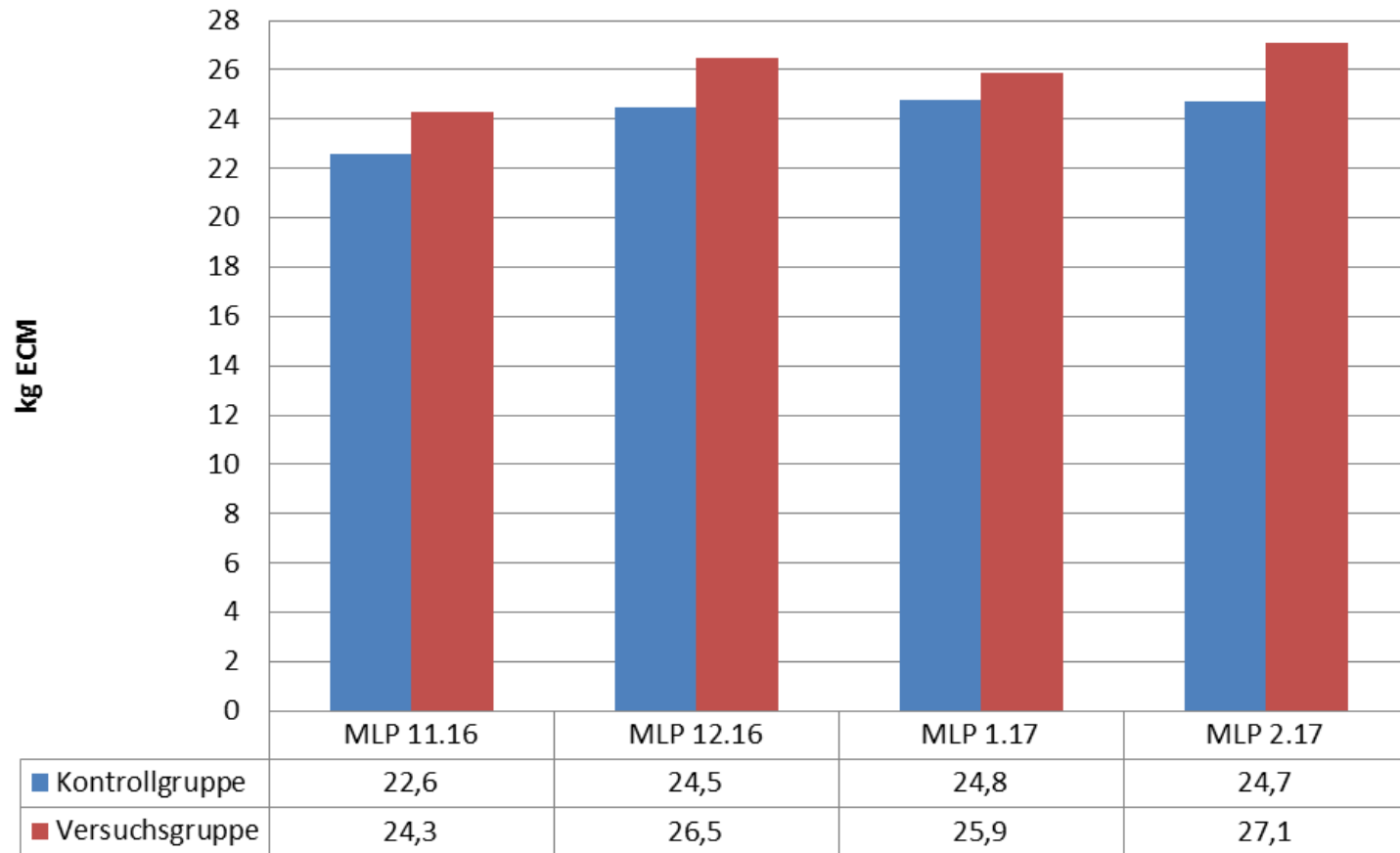
Trockenmasseaufnahme aus dem Grundfutter



Ø Anstieg der Trockenmasseaufnahme um 0,45 kg

(0,24 kg Anstieg Grundfutteraufnahme + 0,21 kg CRYSTALYX® Aufnahme)

Durchschnittlich 1,8 kg mehr Milch!



Besserer Futteraufschluss in der Versuchsgruppe

Abb. 2 Siebprobe Kontrollgruppe

(Ostendorf, 2017)



Abb. 3 Siebprobe Versuchsgruppe

(Ostendorf, 2017)

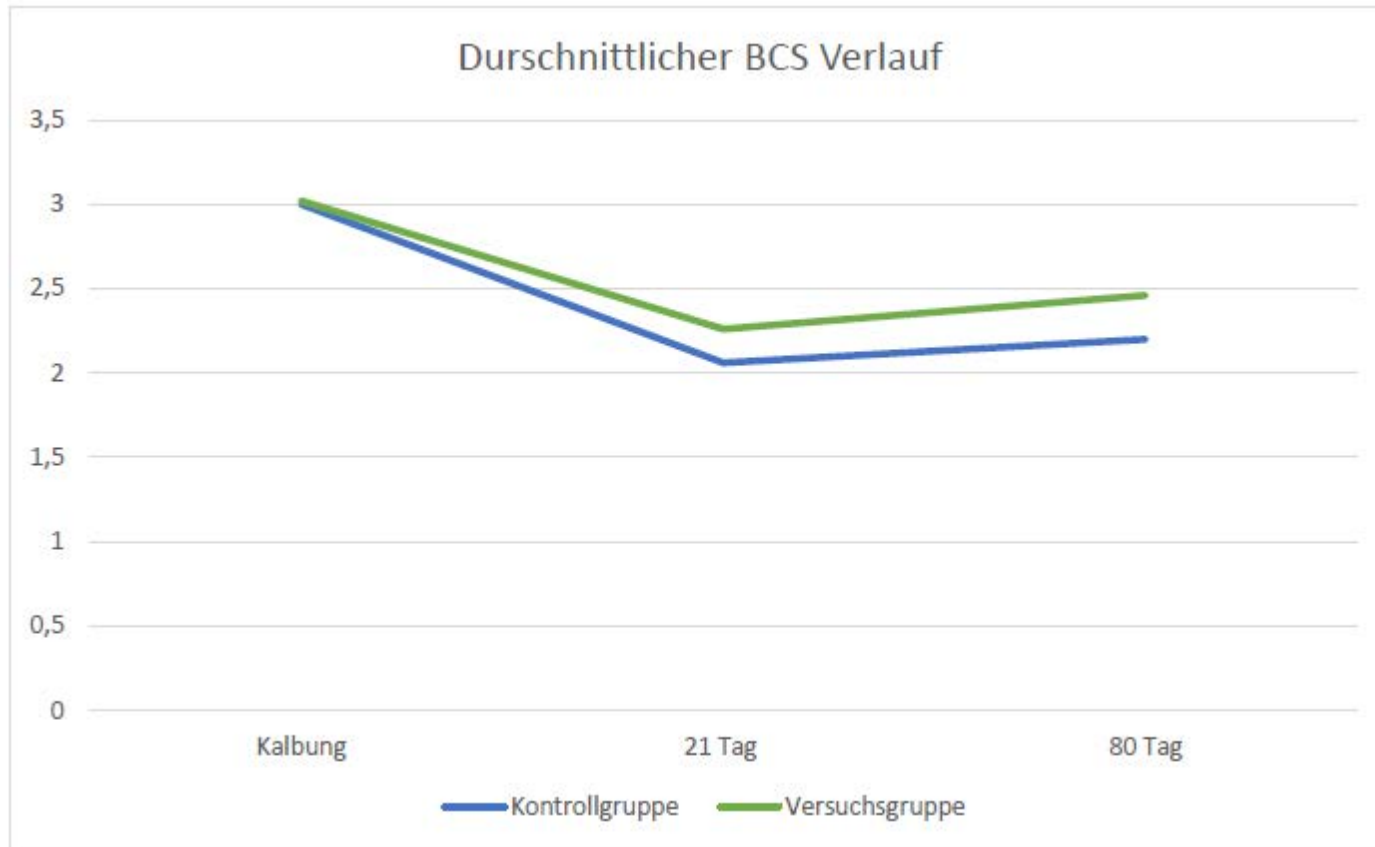


Anstieg der Futtereffizienz

| | Kontrollgruppe | Versuchsgruppe |
|--|----------------|----------------|
| Milchleistung, kg ECM | 24,15 | 25,95 |
| Grundfutteraufnahme, kg TS | 12,05 | 12,30 |
| Krafftutteraufnahme, kg TS | 5,1 | 5,1 |
| Crystalyx Cattle Booster, kg TS | - | 0,21 |
| Futteraufnahme gesamt, kg TS | 17,15 | 17,60 |
| Futtereffizienz, kg Milch je kg TS-Aufnahme | 1,40 | 1,48 |

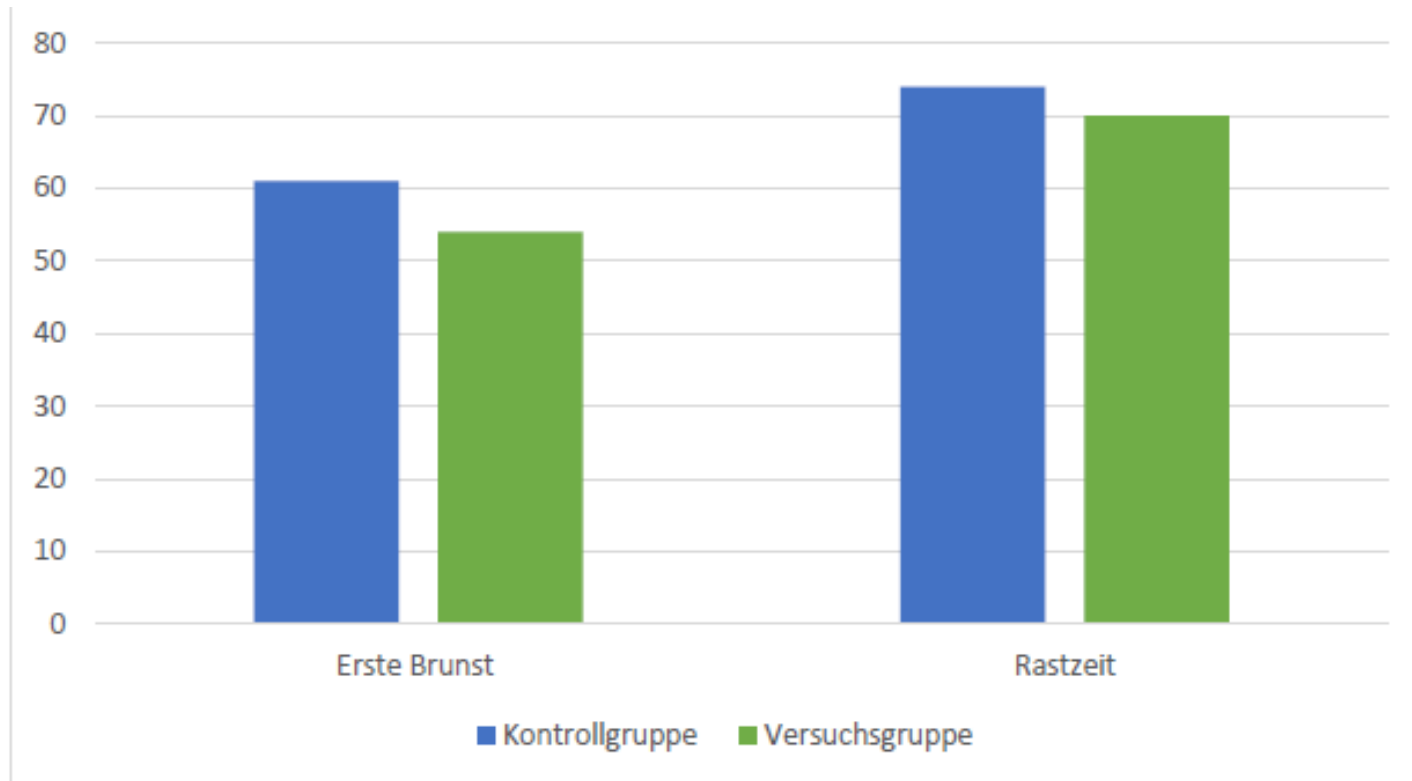
- Anstieg der Futtereffizienz um 5,7 Prozent von 1,40 auf 1,48

Bessere Körperkondition trotz höhere Milchleistung



- Geringerer Konditionsverlust nach dem Kalben,
- bessere Einstufung um durchschnittlich 0,3 BCS Punkte im Laktationsverlauf

Früherer Brunst, kürzere Rastzeit



- Erste Brunst 7 Tage früher
- Verkürzung der Rastzeit um 4 Tage

Deutlich höherer Erstbesamungserfolg

| Merkmale | Kontrollgruppe | Versuchsgruppe |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| Erstbesamungen | 25 | 27 |
| Trächtigkeiten nach Erstbesamungen | 7 | 15 |
| Erstbesamungserfolg | 28% | 56% |

- Es besteht ein enger Zusammenhang zwischen Energieversorgung und der Eierstockaktivität. Ein geringeres Energiedefizit nach dem Kalben wirkt sich positiv auf die Fruchtbarkeit aus

Wirtschaftlichkeit

| | Je Kuh/Tag | Je Kuh/Monat |
|---|-----------------|------------------|
| Zusätzlicher Milcherlös (0,32 € / kg Milch X 1,8 kg) | + 0,58 € | + 17,70 € |
| Kosten CRYSTALYX® Einsatz (1,15 €/kg X 0,21 kg) | - 0,24 € | - 7,32 € |
| = Überschuss | + 0,34 € | + 10,30 € |

- Ohne Berücksichtigung weiterer Kostenvorteile durch eine verbesserte Fruchtbarkeit (Reduktion der Güstzeit)
- Ohne Berücksichtigung zusätzlicher Grundfutterkosten

Fazit

Zitate von Andy Ostendorf:

„Durch den Anstieg der Trockenmasseaufnahme aus dem Grundfutter bekomme ich mehr Energie in die Kuh hinein. Zudem wird das Grundfutter besser aufgeschlossen und effektiver verwertet.“

„Diese Erhöhung der Energie für die Milchkuh spiegelte sich in den Bereichen der Tiergesundheit und Fruchtbarkeit deutlich wieder.“

„Zu diesen ganzen positiven Aspekten kam noch eine sehr gute Rentabilität des Produktes.“