# Test: Kraftfutterwirkung in Weidebetrieben

(Dr. Edmund Leisen, Öko-Team der Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen)

**Kurz**: Betriebe mit Transponder oder Melkroboter können den Einsatz von Kraftfutter durch eigene Tests optimieren. In den unten vorgestellten Weidebetrieben: Ein kg weniger Kraftfutter führte in den letzten Monaten teils zu weniger Milch, im Frühjahr bei viel Weide aber auch zu mehr Milch.

Kennworte: Kraftfutter, Weide

Immer wieder wird beobachtet, dass entgegen den Erwartungen nach Wechsel in der Ration die Milchleistung nicht ansteigt, sondern zurückgeht (oder umgekehrt).
Hier lohnt sich genauer hin zu schauen. So auch in 3 Weidebetrieben. 2 dieser Betriebe sind seit 15 Jahren im Projekt „Öko-Leitbetriebe in NRW“, so dass langjährige Daten vorliegen, vom 3. Betrieb liegen wöchentlich Weidedaten vor.
**Einfache Vorgehensweise**: Nach der letzten Milchkontrolle erfolgte die Kraftfuttergabe weiterhin entsprechend der Einzelkuhleistung, Kühe mit gerader Ohrnummer erhielten aber pro Tag 0,5 kg mehr, mit ungerader Ohrnummer 0,5 kg weniger an Kraftfutter.

**Bio-Betrieb in den Niederlanden**: 48 Jersey-Kühe, Jahresmilchleistung 5.800 kg ECM/Kuh, 8,3 dt/Kuh an Kraftfutter, normal 60 % Weideanteil von Mai – Oktober, 3,8 Jahre Nutzungsdauer, 24.000 kg ECM/Kuh Lebensleistung gemerzter Kühe.
Ergebnis des Kraftfuttertests: Im April bei 60 % Weideanteil erzielten die Kühe mit 1 kg weniger Kraftfutter 1,2 kg mehr an Milch. Ein Ergebnis, dass den Betriebsleiter überraschte, bei viel Weide gerade im Frühjahr aber schon öfters beobachtet wurde.

**Tabelle 1: Kraftfutterwirkung bei zurückgehendem Weideanteil, Kurzrasenweide**

| | | März | April | Mai | Juli | Differenz April zu März | Differenz Mai zu März | Differenz Juli zu März |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gruppe mit **mehr** Kraftfutter: 12 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 191 | 221 | 256 | 298 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 4,0 | 4,5 | 4,5 | 3,7 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 20,3 | 19,6 | 20,1 | 16,6 | -0,7 | -0,2 | -3,8 |
| | | | | | | | | |
| | | Gruppe mit **weniger** Kraftfutter: 11 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 151 | 181 | 216 | 258 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 4,0 | 3,5 | 3,5 | 3,0 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 21,4 | 21,9 | 21,8 | 17,1 | 0,5 | 0,4 | -4,3 |
| | | | | | | | | |
| | | Diff. Gruppe mit **weniger** zu **mehr** Kraftfutter | | | | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | | | | | -1,0 | -1,0 | -0,7 |
| Milch | kg ECM/Tag | 1,1 | 2,3 | 1,7 | 0,5 | 1,2 | 0,6 | -0,6 |

Der Weideanteil: sank von 60 % im April 60 auf 0 % im Juli. Mit zurückgehendem Weideanteil änderte sich die Kraftfutterwirkung. Trockenheitsbedingt gab es im Juli auf der Weide kein Futter mehr und es wurde viel Heu im Stall gefüttert. Mit 0,7 kg weniger an Kraftfutter wurden 0,6 kg ECM weniger als Milch erzielt.

**Bio-Betrieb im Oberbergischen**: 65 HF-Kühe, Jahresmilchleistung 8.000 kg ECM/Kuh, 19,6 dt/Kuh an Kraftfutter, normal 54 % Weideanteil von Mai – Oktober, 4,4 Jahre Nutzungsdauer, 35.000 kg ECM/Kuh Lebensleistung gemerzter Kühe.
Bei der Interpretation der Daten muss auch bei diesem Betrieb die Veränderung der Ration beachtet werden: Im April und Mai etwas über 50 % Weideanteil und Grassilage im Stall. Im Juni und Juli trockenheitsbedingt nur noch wenig Weide, Grassilage im Stall teils mit weniger guter Qualität (älter und höherer Schmutzanteil).

**Tabelle 2: Kraftfutterwirkung bei zurückgehendem Weideanteil, Kurzrasenweide**

| | | April | Mai | Juni | Juli | Differenz Mai zu April | Differenz Juni zu April | Differenz Juli zu April |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kühe mit weniger als 26 kg ECM/Kuh im April** | | | | | | | | |
| | | Gruppe mit **mehr** Kraftfutter: 10 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 146 | 189 | 224 | 249 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 0,3 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 22,4 | 24,8 | 21,7 | 14,8 | 2,4 | -0,7 | -7,6 |
| | | Gruppe mit **weniger** Kraftfutter: 8 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 165 | 208 | 243 | 268 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 0,1 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 23,1 | 25,2 | 21,2 | 15,5 | 2,1 | -1,8 | -7,6 |
| | | Diff. Gruppe mit **weniger** zu **mehr** Kraftfutter | | | | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | | | | | -0,1 | -0,1 | -0,2 |
| Milch | kg ECM/Tag | 0,7 | 0,3 | -0,4 | 0,7 | -0,3 | -1,1 | 0,1 |
| **Kühe mit mehr als 26 kg ECM/Kuh im Mai** | | | | | | | | |
| | | Gruppe mit **mehr** Kraftfutter: 8 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 60 | 103 | 138 | 163 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 2,9 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 31,6 | 31,0 | 25,7 | 21,5 | -0,6 | -5,9 | -10,1 |
| | | Gruppe mit **weniger** Kraftfutter: 11 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 114 | 157 | 192 | 217 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,0 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 31,0 | 29,6 | 23,6 | 20,0 | -1,4 | -7,4 | -11,0 |
| | | Diff. Gruppe mit **weniger** zu **mehr** Kraftfutter | | | | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | | | | | -0,9 | -0,9 | -0,9 |
| Milch | kg ECM/Tag | -0,6 | -1,5 | -2,1 | -1,5 | -0,8 | -1,5 | -0,9 |

Ergebnis des Kraftfuttertests: Bei Kühen mit weniger als 26 kg ECM/Kuh unterschieden sich die Kraftfuttergaben zwischen den beiden Gruppen im Mittel kaum. Denn erst ab 20 kg ECM/Kuh wurde Kraftfutter zugeteilt, nach der Milchkontrolle im Juni ab 18 kg ECM/Kuh. Bei den höher Leistenden lag der Unterschied bei 0,9 kg Kraftfutter pro Kuh. Hier erzielten an allen Terminen die Kühe mit weniger Kraftfutter auch weniger Milch.

**Konventioneller Betrieb in Ostfriesland**: 34 HF-Kühe, Jahresmilchleistung ca. 6.000 kg ECM/Kuh, ca. 12 dt/Kuh an Kraftfutter.
Bei der Interpretation der Daten muss auch bei diesem Betrieb die Veränderung der Ration beachtet werden: Im Mai und Juni um 70 % Weideanteil und Heu im Stall. Im Juli trockenheitsbedingt 50 % Weide. Der Aufwuchs ist bei Zuteilung 20 cm und höher, bei der Kontrolle im Juli 10 Wochen alt.

**Tabelle 3: Kraftfutterwirkung bei zurückgehendem Weideanteil, Portionsweide**

| | | April | Mai | Juni | Juli | Differenz Mai zu April | Differenz Juni zu April | Differenz Juli zu April |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Gruppe mit **mehr** Kraftfutter: 13 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 127 | 157 | 194 | 221 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 6,0 | 4,0 | 4,0 | 4,1 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 24,8 | 23,7 | 23,0 | 17,0 | -1,1 | -1,7 | -7,8 |
| | | | | | | | | |
| | | Gruppe mit **weniger** Kraftfutter: 11 Kühe | | | | | | |
| Laktationstage | Tage | 94 | 124 | 161 | 188 | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | 6,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | | | |
| Milch | kg ECM/Tag | 24,7 | 24,6 | 22,2 | 18,1 | -0,1 | -2,4 | -6,6 |
| | | | | | | | | |
| | | Diff. Gruppe mit **weniger** zu **mehr** Kraftfutter | | | | | | |
| Kraftfutter | kg/Tag | | | | | -1,0 | -1,0 | -0,7 |
| Milch | kg ECM/Tag | -0,1 | 0,9 | -0,8 | 1,1 | 1,0 | -0,7 | 1,2 |
| | | | | | | | | |

Ergebnis des Kraftfuttertests: Kühe mit 0,7 bis 1 kg weniger an Kraftfutter erzielten meist eine höhere Milchleistung.

Münster, den 24. August 2019