



## Einsatz von Luzerne in der Milchviehfütterung

Im Jahr 2022 wurde die Gut Dummerstorf GmbH als landwirtschaftliches Unternehmen und deren Siliersystem vorgestellt. Dieser Betrieb baut Luzerne an und setzt sie erfolgreich in der Rinderfütterung ein.

Der Demobetrieb baut auf einer Fläche von 15 ha Luzerne (Sorte: Planet) an. Diese Fläche wurde im Jahr 2018 mit einer Aussaatstärke von 30 kg/ha und einer Saattiefe von 2 cm angesät. Die Praxisfläche wurde im Rahmen des Projektes von der Stiftung Ökologie & Landbau (SÖL) betreut und Ertrags- sowie Qualitätsdaten erfasst (Abbildung 1). In den Jahren 2021 und 2022 wurden je 4. Schnitte geerntet mit Trockenmasseerträgen von 97,6 dt/ha (2021) und 76,5 dt/ha (2022). Zudem konnte ein Rohproteintrag von 29,8 dt/ha (2021) sowie 17,1 dt/ha (2022) erzielt werden.



Abbildung 1: Blick auf den Messbereich der Praxisfläche

Nach einer letzten Schnittnutzung, im Mai 2023, wurde der Schlag nach 5. Jahren umgebrochen und neue Flächen mit feinkörnigen Leguminosen angesät.

### Ständige Kontrolle und Analyse der Futterkomponenten:

Wie alle anderen Futterkomponenten wurde auch die Ballensilage der Luzerne vorab auf ihre Inhaltsstoffe untersucht, um die Rationen optimal an das Leistungsniveau der einzelnen Tiergruppen anpassen zu können. In Tabelle 1 sind die wichtigsten Ergebnisse der Futteruntersuchung des 1. und 2. Schnitts 2022 dargestellt. Vor allem kann die Luzernesilage durch ihren guten Proteingehalt überzeugen.

Tabelle 1: Futteranalysen der Luzernesilagen 2022

Kennwerte in g und MJ/kg TM	Luzernesilage 1. Schnitt	Luzernesilage 2. Schnitt
TM/kg FM	336	577
Rohasche	91	103
Rohprotein	186	196
Rohfaser	261	260
aNDFom	367	391
ADFom	328	323
ELOS	576	513
nXP	141	135
MJ ME (Wiederkäuer)	9,70	8,97
MJ NEL	5,73	5,22
pH-Wert	4,6	5,1

Die Förderung des Vorhabens erfolgt aus Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) aufgrund eines Beschlusses des deutschen Bundestages. Die Projektträgerschaft erfolgt über die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) im Rahmen der Eiweißpflanzenstrategie.

Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Projektträger



### Kontinuierlicher Einsatz in der Fütterung:

Die Gut Dummerstorf GmbH setzt ihre Luzernesilage kontinuierlich in der Jungrinder- und Milchviehfütterung ein. Die laktierenden Milchkühe sind in insgesamt fünf Fütterungsgruppen aufgeteilt. Hiervon werden drei Gruppen (320 Tiere) von sechs Melkrobotern gemolken. An diese Tiere wird eine Teil-TMR verfüttert, welche mehrmals täglich mit einem selbstfahrenden Futtermischwagen vorgelegt wird. Zusätzlich erhalten sie, abhängig von ihrer Milchleistung, eine tägliche Menge von bis zu 6 kg Krafftutter im Melkroboter. Am Futtertrog bekommen die hochleistenden Tiere und die Jungkühe (1. und 2. Laktation) eine tägliche Menge von 1,13 kg TM Luzernesilage je Tier. In der Gruppe der altmelkenden Tiere (< 25 Liter/Tag und ab dem 180. Trächtigkeitstag) werden 1,23 kg TM je Tier und Tag verfüttert.

Frischabgekalbte und kranke Tiere werden in einem Doppel 12er Fischgrätenmelkstand gemolken und erhalten eine TMR. Diese Tiere bekommen 0,96 kg TM je Tag von der Silage. Auch an die Trockensteher wird eine geringe Menge von täglich 0,21 kg TM je Tier verfüttert, um den Proteinbedarf abzudecken und durch die Schmackhaftigkeit der Luzerne die Futteraufnahme zu erhöhen.



Abbildung 2: Stall mit Melkrobotersystem, unterteilt in drei Fütterungsgruppen

Auch bei der Jungrinderaufzucht wird auf das proteinreiche Grobfutter gesetzt. Hier erhält die weibliche Nachzucht des Betriebs eine tägliche Menge von 1 kg TM je Tier in einer TMR. Die gleiche Menge erhalten auch hochtragende Rinder, welche ab dem 260. Trächtigkeitstag in einer eigenen Gruppe zusammengefasst werden.

Neben der Luzernesilage werden auf dem Betrieb auch noch Gras- und Maissilage, Stroh, Heu, Weizenschrot und Erbsen (im Schlauch siliert) produziert und an die Tiere verfüttert. Zusammen mit dem Stroh bilden die Luzerne-, Gras- und Maissilage die Grundfutterkomponenten der Rationen. Diese bilden, bei der Hochleistungsgruppe, rund 74 % der Teil-TMR, wovon die Luzernesilage gut 6 % ausmacht.

Durch den Einsatz von Grundfutter aus heimischen Futterleguminosen kann das Gut Dummerstorf zugekaufte Futtermittel einsparen und den Tieren eine wiederkaugerechte und schmackhafte Ration anbieten, welche die Leistung und die Pansengesundheit steigert.

### Betriebsspiegel 2022 Gut Dummerstorf GmbH

---

Betrieb	Gut Dummerstorf GmbH in 18196 Dummerstorf
Betriebsleitung	Lucas Pieper
Mitarbeiter*innen	14 AK
Fläche	1.338 ha davon 215 ha Grünland
Böden	Sand/lehmgiger Sand bis stark lehmiger Sand Ø Ackerzahl 41 BP
Klima	43 m über NN Ø Jahrestemperatur (2010 - 2021) 9,7 °C Ø Jahresniederschlag (2010 - 2021) 565 Liter
Milchkühe	402
Weibliche Nachzucht	239
Milchleistung	12.015 kg mit 3,83 % Fett und 3,42 % Eiweiß
Erstkalbealter	24,5 Monate

Text: Peter Groß

### Kontakt

---

Aktionszentrum Nord-Ost  
Peter Groß  
Projektmitarbeiter KleeLuzPlus  
Telefon: +49(0)385 588-60330  
E-Mail: [p.gross@lfa.mvnet.de](mailto:p.gross@lfa.mvnet.de)

### Weitere Informationen

---

<https://www.demonet-kleeluzplus.de/>

