

Vergleichender Mischfuttertest Nr. 69/19

Ergänzungsfutter für Aufzuchtkälber aus Sachsen, Thüringen und Mecklenburg-Vorpommern

Beprobung Juli, August und September 2019

März 2020

In der vorliegenden Testreihe aus dem 3. Quartal 2019 wurden elf Ergänzungsfutter für Kälber aus der Beprobung in Sachsen, Thüringen und Mecklenburg-Vorpommern zusammengefasst. Am Test waren neun verschiedene Herstellerwerke aus Bayern, Thüringen, Brandenburg, Sachsen, Nordrhein-Westfalen, Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern beteiligt.

Die deklarierten Energiegehalte dieser Futter lagen zwischen 10,3 und 11,3 MJ ME/kg. Die deklarierten Rohproteingehalte lagen zwischen 15,5 und 22 %. Für alle geprüften Futter wurden Angaben zum Mineralstoffgehalt (mind. Ca, P, Na) gemacht. Bei allen Futtermitteln waren Vitamine und Spurenelemente zugesetzt worden. Zwei Hersteller machten explizit Angaben zum Stickstoff- und Phosphor-/Phosphatgehalt je kg Futter. Die Werte können bei der Nährstoffbilanzierung (Stoffstrombilanz) genutzt werden. Zehn der elf geprüften Futtermittel waren VLOG-geprüft. Zwei der Ergänzungsfutter sind als allein verfütterbare, komplette Festfutter konzipiert (Trocken-TMR). Zwei Futter wurden um eine Note und ein Futtermittel um zwei Noten abgewertet. Erläuterungen zur Vorgehensweise und zur Bewertung der Futtermittel durch den VFT sind im Internet unter www.futtermitteltest.de abrufbar. Dort sind auch die Ergebnisse von Tests anderer Regionen dargestellt.

Kommentierung der Ergebnisse

Bei allen elf geprüften Ergänzungsfuttern für Kälber konnten die Deklarationsangaben der Hersteller durch die Analysenwerte nach futtermittelrechtlichen Vorgaben (mit Berücksichtigung gesetzlicher Toleranzen) bestätigt werden. Im Rahmen der fachlichen Bewertung werden weitere, rechtlich nicht relevante Abweichungen, Übereinstimmung mit fachlichen Vorgaben (Energie, Rohprotein, Kalzium, Phosphor) und der Fütterungshinweis beurteilt. Bei sieben Futtermitteln wurden allerdings Energieüberschreitungen (rechtlich nicht relevant) festgestellt. Einmal war der Kalziumgehalt knapp. Dies allein führte allein nicht zu einer Abwertung der Futtermittel.

Beim „Kälber Euroline 18/3 pell.“ von CERAVIS Malchin, fehlt der Hinweis zur Einsatzmenge. In der frühen Kälberaufzucht wird Krafftutter oft ad libitum eingesetzt, zugesetzte Spurenelemente wie Selen, Zink und Kupfer erfordern dann eine Angabe zur Begrenzung der täglich zu verfütternden Menge, um den Bedarf an diesen Elementen mit der Tagesration nicht zu überdecken. Hinzu kommt, dass im Hinblick auf die Entwicklung zum Wiederkäuer am Ende der Tränkeperiode der Anteil des Grobfutters in der Tagesration durch eine Begrenzung der Krafftuttergabe signifikant steigen muss. Bei „Blattina Kälbermüsli“ von Höveler Spezialfutterwerke GmbH, Dormagen fehlt die Energieangabe. Für die Erstellung einer ausbalanzierten Ration ist es jedoch unabdingbar, den Energiegehalt genau einzustellen, weil damit die Verwertung der wertbestimmenden Inhaltsstoffe und damit in gewisser Weise auch die Emissionen von N und P beeinflusst werden. Es erfolgte eine Abwertung um zwei Noten. In einer der beiden Beprobungen von „Meggi Müsli“ der Sano – Moderne Tierernährung GmbH wurde bei Energieüberschreitung ein knapper Proteinuntergehalt von 16,5 statt deklarierter 18 % gefunden. Kälber sind noch keine Wiederkäuer und auf hohe Proteingehalte in den ersten festen Futtermitteln angewiesen. Diese sollen in der weiteren Entwicklung den hohen Proteingehalt der Milch ersetzen und den enormen Proteinbedarf für das Wachstum aller Organe decken. Hier wurde um eine Note abgewertet.

Ein Wort zur Trocken-TMR: Das „Kalbi_TMR ALFA PLUS“ der H.-Wilhelm-Schaumann-GmbH als auch das „BBG Kälber-Stroh-TMR S-OG“ der SÜGEMI GmbH sind als alleinige Festfutter zur Milchtränke verfütterbar, da sie bereits Grobfutter-Komponenten wie in diesen beiden Fällen Stroh und Luzernegrünmehl enthalten. Sie sind struktureicher und etwas energieärmer als übliche Kälber-Ergänzungsfuttermittel, die i.d.R. mit Heu und/oder Silage zusammen angeboten werden. Gerade bei diesen Futtermitteln ist in den ersten Lebenswochen auf eine freie Aufnahme dieser Futtermittel hinzuweisen. Die Kraftfuttermenge ist zu begrenzen, wenn mit dem Abtränken begonnen wird. Zusätzlich ist dann Grobfutter zur freien Aufnahme anzubieten. Der ausschließliche Verzehr dieses Futters ist bei ruminierenden Tieren nicht ausreichend wiederkäuergerecht. Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Futterchargen und sind nicht auf andere Produkte oder längere Zeiträume übertragbar.

GEFÖRDERT DURCH _____

Die Prüfung von Mischfutter durch den Verein Futtermitteltest e.V. wird insbesondere durch Zuschüsse des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) gefördert.

KONTAKT _____

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei Mecklenburg-Vorpommern (LFA)
Institut für Tierproduktion
Bernd Losand
Wilhelm-Stahl-Allee 2
Telefon: 038208-630314 – Fax: 038208-630311
b.losand@lfa.mvnet.de

Vergleichender Mischfuttermitteltest 69/2019

Ergänzungsfutter für Aufzuchtkälber

Juli bis September 2019 aus den Regionen

Sachsen, Thüringen und Mecklenburg-Vorpommern

Tabelle A: Prüfung der Inhaltsstoffe und Einhaltung der Deklaration

| Hersteller / Werk | Produkt | Energie (ME) MJ/kg | Angaben der Hersteller | | | | abweichender Befund | | weitere Befunde | |
|--|--------------------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|---------------------|---------|-----------------|--|
| | | | Rohprotein % | Calcium % | Phosphor % | Rohfaser % | Rohfett % | ADFom % | Stärke % | |
| ATR, Golzern | ATR Kälber Vital FREE, 5mm | 11,2 | 18,0 | 1,00 | 0,50 | 8,4 | 3,9 | 12,2 | 32,2 | |
| Ceravis Futtermittel, Malchin | Kälber Euroline 18/3 pell. | 10,8 | 18,0 | 1,10 | 0,70 | 7,2 | 3,6 | 9,1 | 33,9 | |
| LEIKRA, Leipzig | Kälberkorn 18/III-NON-GMO | 10,6 | 18,0 | 0,98 | 0,65 | 7,5 | 3,2 | 12,2 | 29,9 | |
| PAFAHG, Auma | K 180 - oS | 11,2 | 18,0 | 0,77 | 0,52 | 7,0 | 4,4 | 10,0 | 33,2 | |
| PROFUMA, Dormagen | Blattina Kälbermüsli | k.A. (11,7) | 18,7 | 1,00 | 0,60 | 5,1 | 3,2 | 8,7 | 37,6 | |
| Sano moderne Tierernährung, Grafenwald | Meggi Müsli | 11,3 | 18,0 | 1,00 | 0,55 | 5,6 | 5,0 | 6,9 | 36,8 | |
| Sano moderne Tierernährung, Grafenwald | Meggi Müsli | 11,3 | 18,0 | 1,00 | 0,55 | 5,6 | 5,0 | 7,9 | 37,6 | |
| Schaumann, Pinneberg | KALBI TMR ALFA PLUS | 10,3 | 18,3 | 1,36 | 0,44 | 8,0 | 2,6 | 11,3 | 27,3 | |
| SÜGEMI, Themar | KA - 1 Kälberstart R pell. 3mm | 10,8 | 18,0 | 1,00 | 0,70 | 8,5 | 4,3 | 12,1 | 21,0 | |
| SÜGEMI, Themar | BBG Kälber-Stroh-TMR S - OG | 10,2 | 15,5 | 0,90 | 0,40 | 8,7 | 3,9 | 10,2 | 29,8 | |
| Vitakorn, Bad Liebenwerda | QS-Kälberaufzuchtfutter | 11,3 | 22,0 | 1,19 | 0,59 | 4,6 | 4,1 | 7,7 | 35,9 | |

k.A.: keine Angabe () : analysierter/berechneter Wert

Tabelle B: Fachliche Bewertung nach Einsatzzweck

| Hersteller / Werk | Produkt | Fütterungshinweise/zusätzliche Angaben des Herstellers | Kommentierung | Bewertung |
|--|--------------------------------|--|--|-----------|
| ATR, Golzern | ATR Kälber Vital FREE, 5mm | EF für Aufzuchtkälber, bis 2,5 kg je Tier und Tag bzw. nach Rationsberechnung | In Ordnung | 1 |
| Ceravis Futtermittel, Malchin | Kälber Euroline 18/3 pell. | EF für Aufzuchtkälber | Energie-Überschreitung, Hinweis zur Einstzmenge fehlt | 2 |
| LEIKRA, Leipzig | Kälberkorn 18/III-NON-GMO | EF für Aufzuchtkälber, nach Rationsberechnung | Energie-Überschreitung | 1 |
| PAFAHG, Auma | K 180 - oS | EF für Aufzuchtkälber, bis 2 kg je Tier und Tag als Ergänzung zu Milchtränke und Grundfutter in Aufzucht und Mast | Calcium-Übergehalt | 1 |
| PROFUMA, Dormagen | Blattina Kälbermüsli | EF für Aufzuchtkälber, ab dem 5. Lebenstag, bis 1,5 kg | Energiedeklaration fehlt | 3 |
| Sano moderne Tierernährung, Grafenwald | Meggi Müsli | EF für Aufzuchtkälber, ab der ersten Lebenswoche zur freien Aufnahme bis 2 kg je Tier und Tag | Energie-Überschreitung | 1 |
| Sano moderne Tierernährung, Grafenwald | Meggi Müsli | EF für Aufzuchtkälber, ab der ersten Lebenswoche zur freien Aufnahme bis 2 kg je Tier und Tag | Energie-Überschreitung, knapper Rohprotein-Untergehalt | 2 |
| Schaumann, Pinneberg | KALBI TMR ALFA PLUS | EF für Aufzuchtkälber, ab der 1. Woche zur freien Aufnahme als Ergänzung zur Milch, bis max. 2,5 kg je Tier und Tag, im Anschluß an die Tränkephase zusätzlich mit strukturwirksamem Grundfutter versorgen | Energie-Überschreitung | 1 |
| SÜGEMI, Themar | KA - 1 Kälberstart R pell. 3mm | EF für Aufzuchtkälber, bis 2 kg je Tier und Tag | In Ordnung | 1 |
| SÜGEMI, Themar | BBG Kälber-Stroh-TMR S - OG | EF für Aufzuchtkälber, ab der 1. Lebenswoche bis zum Abtränken zur freien Aufnahme anbieten | Energie-Überschreitung | 1 |
| Vitakorn, Bad Liebenwerda | QS-Kälberaufzuchtfutter | EF für Aufzuchtkälber, bis 2 kg je Tier und Tag, nach Rationsberechnung | Energie-Überschreitung | 1 |

Test Nr. 69/2019
Ergänzungsfutter für Aufzuchtkälber

| Probe Nr. | Firma, Werk | Futtermitteltyp | Energie Befund | Protein Befund | Rohfett Befund | ADFom Befund | Stärke Befund | Calcium Befund | Phosphor Befund | Angabe nXP | Harnstoff Zusatz | Öko- futter | Energie- angabe exotisch | Nachunter- suchungen | Probenahme- datum |
|--------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|---------------|---------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 21487 | atr, golzern | ATR Kälber Vital FREE, 5mm | 11,6 | 18,7 | 4,2 | 12,2 | 32,2 | 0,95 | 0,57 | nein | nein | nein | nein | 0 | 16.08.19 |
| 21614 | ceravis, malchin | Kälber Euroline 18/3 pell. | 11,7 | 18,2 | 3,8 | 9,1 | 33,9 | 1,17 | 0,68 | nein | nein | nein | nein | 1 | 28.08.19 |
| 21494 | leikra, leipzig | Kälberkorn 18/III-NON- GMO | 11,4 | 18,5 | 3,2 | 12,2 | 29,9 | 0,95 | 0,64 | nein | nein | nein | nein | 1 | 23.08.19 |
| 21400 | pafahg, auma | K 180 - oS | 11,4 | 18,1 | 4,3 | 10,0 | 33,2 | 0,83 | 0,65 | nein | nein | nein | nein | 1 | 11.09.19 |
| 21318 | profuma, dormagen | Blattina Kälbermüsli | 11,7 | 18,8 | 3,5 | 8,7 | 37,6 | 1,07 | 0,57 | nein | nein | nein | nein | 1 | 17.07.19 |
| 21106 | sano, loiching | Meggi Müsli | 11,9 | 18,2 | 4,7 | 6,9 | 36,8 | 1,14 | 0,54 | nein | nein | nein | nein | 1 | 26.09.19 |
| 21317 | sano, loiching | Meggi Müsli | 11,8 | 16,5 | 4,2 | 7,9 | 37,6 | 0,97 | 0,50 | nein | nein | nein | nein | 1 | 09.07.19 |
| 21045 | schaumann, pinneberg | KALBI TMR ALFA PLUS | 10,8 | 16,8 | 3,0 | 11,3 | 27,3 | 1,35 | 0,41 | nein | nein | nein | nein | 1 | 30.07.19 |
| 21319 | sügemi, themar | KA - 1 Kälberstart R pell. 3mm | 10,7 | 18,3 | 4,3 | 12,1 | 21,0 | 1,07 | 0,79 | nein | nein | nein | nein | 0 | 17.07.19 |
| 21320 | sügemi, themar | BBG Kälber-Stroh-TMR S - OG | 11,0 | 15,5 | 4,0 | 10,2 | 29,8 | 0,91 | 0,38 | nein | nein | nein | nein | 1 | 19.07.19 |
| 21621 | vitakorn, liebenwerda | QS- Kälberaufzuchtfutter | 11,9 | 22,2 | 4,6 | 7,7 | 35,9 | 1,39 | 0,60 | nein | nein | nein | nein | 1 | 07.08.19 |