



Een goede biestverstreking voor een duurzame start

Een goede biest kan worden gezien als essentieel voor een gezonde start van de opfok. Een kalf wordt zonder noemenswaardige weerstand geboren terwijl het direct in een omgeving komt met zeer veel ziektekiemen. Daar komt het kalf meteen mee in aanraking en kan dus ongewild direct een infectie oplopen. Biest bevat veel antilichamen (immuunglobulinen) en voedingsstoffen zoals vetten, eiwitten, suikers en mineralen, die het kalf vanaf het begin kunnen beschermen. Maar dan moet u wel een aantal regels in acht nemen.

Tips voor een goede biestgift.

- ✓ Volg de 4xV regel:
 - Geef direct na de geboorte biest, binnen het half uur. De antilichamen kunnen de darmwand passeren omdat die poreus is. De darmwand sluit geleidelijk en is na 24 uur helemaal gesloten. De opname stopt dan.
 - Geef het zoveel als het zelf wil drinken. Daarmee wordt een maximale weerstand opgebouwd.
 - Geef als het enigszins mogelijk is verse biest. Verse biest bevat meer stoffen dan oudere biest.
 - Geef zo vaak mogelijk biest. De eerste dag minimaal 3 keer. Voor voldoende voedingsstoffen voor een goede start.
- ✓ Geef drie dagen biest. De biest bevat dan met name nog veel voedingsstoffen zoals vet en suikers en vitaminen.
- ✓ Als de koe voldoende biest geeft, vries dan biest in voor het geval er een keer onvoldoende biest voorhanden is.
- ✓ Koel de biest die u direct gebruikt zo snel mogelijk, om een explosieve bacteriegroei te voorkomen.
- ✓ Als de eerste dag veel biest beschikbaar is maak die dan als eerste op. Ze bevat de meeste stoffen.
- ✓ Zorg voor de juiste temperatuur van de biest, dat bevordert de opname en vertering door het kalf.
- ✓ Gebruik speenemmers omdat de slokdarmsleuf dan het beste werkt.
- ✓ Gebruik alleen een sonde als een kalf echt niet wil drinken.
- ✓ Zorg dat de biest vrij blijft van vliegen door de emmer af te dekken.
- ✓ Om dierziekten zoals Para TBC te voorkomen kan het best de biest van de eigen moeder worden gegeven. Is die er niet dan (ingevroren) biest gebruiken van een oudere (para vrije) koe. Zijn er op het bedrijf veel koeien met para TBC kies dan eventueel voor eigen bestraalde biest of kunstbiest.
- ✓ Controleer de biest op kwaliteit zodat u weet of het kalf voldoende binnen krijgt. Voorkom teveel melkstuwing bij de koe

Samenstelling van de biest. Bron: Brand 2001, Blum 2000.

| Component | Opeenvolgende melkgift na kalven | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|------|
| | 1 ^e biest | 2 ^e biest | 3 ^e biest | Melk |
| Droge stof (%) | 24 | 18 | 14 | 13 |
| Eiwit (%) | 14 | 8 | 5 | 3 |
| Caseïne (%) | 4,8 | 4,3 | 3,8 | 2,5 |
| Antilichamen (mg/ml) | 48 | 25 | 15 | 0,6 |
| Vet (%) | 6,7 | 5,4 | 3,9 | 3,7 |
| Lactose (%) | 2,7 | 3,9 | 4,4 | 5,0 |
| Vitamine A (µg/l) | 2950 | 1900 | 1130 | 340 |
| Vitamine D (IU/g vet) | 0,9 – 1,8 | | | 0,4 |
| Vitamine B2 (mg/l) | 4,8 | 2,7 | 1,9 | 1,5 |
| Choline (µg/ml) | 0,70 | 0,34 | 0,23 | 0,13 |
| IgG (immunoglobuline)(g/l) | 81 | 58 | 17 | <2 |

Wist u:

- Dat de uitval onder de levend geboren kalveren vanwege gezondheidsproblemen wel 10% kan bedragen? Een fiks economisch verlies.
- Dat het kalf voor de eerste drie maanden grotendeels afhankelijk is van de weerstand uit de biest?
- Dat het kalf voor de mineralenvoorziening in de eerste maanden grotendeels afhankelijk is van wat het meekrijgt met de biest?
- Dat biest zeer hoge gehalten aan Calcium, Fosfor en andere mineralen bevat?
- Dat de beginontwikkeling, de ontwikkeling van het skelet, mede wordt bepaald door de biestgift?
- Dat een overmatige biestgift met de sonde kan leiden tot rotting in de darm en tot diarree?

Kijk voor meer tips voor de duurzaamheid van uw melkvee op www.duurzaammelkvee.nl

Duurzaam melkvee, dat loont!

Valacon-Dairy v.o.f. Lindendijk 32, 5491 GB Sint-Oedenrode.

www.valacon-dairy.com KvK 1722.86.89. Rabobank. 1283.25.720, BTW 8196.23.039.B.01