

# FERRO BOLUS

## DE NIEUWE MANIER VAN IJZER VERSTREKKEN

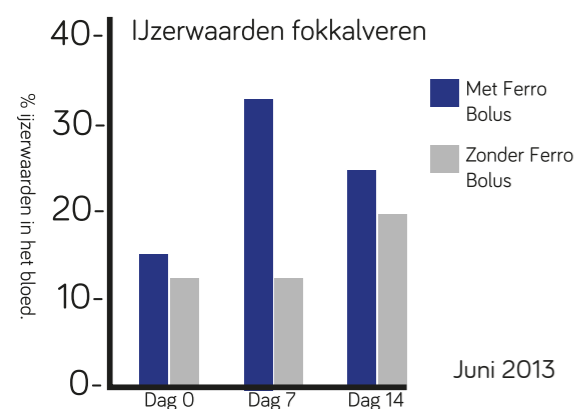


### VOLLEDIG ONDERZOCHT EN BEWEZEN IN DE PRAKTIJK



#### IJzer verstrekken is essentieel.

Studies aan de universiteit van Giessen (Duitsland) hebben aangetoond dat 20% van de kalveren bij de geboorte aan bloedarmoede lijdt. Bij Holstein-kalveren ligt dat percentage zelfs op 30% (Bron Veeteelt 2005). Maar liefst 42% van de kalveren heeft lage concentraties ijzer in het bloed (Bostedt, 2002). IJzer is nodig voor het aanmaken van antilichamen en het bestrijden van infecties.



#### Een tekort aan ijzer resulteert in:

- \* Matig drinken (gebrek aan eetlust).
- \* Dof haarkleed.
- \* Verminderde vitaliteit in de eerste levensfase.
- \* Verhoogde gevoeligheid voor infecties
- \* Longproblemen.
- \* Groei problemen.
- \* Verminderde weerstand.

Steeds vaker wordt een tekort aan ijzer als oorzaak gezien van ziekte(s) bij kalveren. Bloedonderzoek waarmee een eventueel ijzertekort zou kunnen worden aangetoond, is echter tijdrovend en kostbaar. Daarom adviseren professionals steeds vaker ieder kalf direct na de geboorte te voorzien van ijzer.

#### Wat is bloedarmoede (anemie)?

Bij bloedarmoede is er sprake van een te laag gehalte aan hemoglobine (Hb) in het bloed waardoor het immuunsysteem mogelijk wordt aangetast.

*Kijkende naar het percentage Holstein-kalveren (30%) met een ijzer tekort, is een extra ijzer aanvulling van essentieel belang!*

#### Hoe ontstaat bloedarmoede?

Bij nuchtere kalveren is de werking van het immuunsysteem minimaal. Er zit namelijk te weinig ijzer in de voeding, het lichaam kan het ijzer slecht opnemen, er is een verlies van ijzer (b.v. bloedverlies) of een verminderde productie van de bloedcellen. Daarom is het van belang dat het kalf de juiste voeding op de juiste tijdstippen krijgt.

#### Conclusie

Het toedienen van 1 Ferro Bolus aan nuchtere kalveren (binnen 24 uur na de geboorte) resulteert in gezondere en vitalere kalveren die daardoor minder vatbaar zijn voor pathogenen. Tevens is ijzer nodig voor het aanmaken van antilichamen, die infecties bestrijden. Ferro Bolus zorgt voor een ruime beschikbaarheid van ijzer in het dier tijdens afbraak van

foetaal hemoglobine (HbF) naar volwassen hemoglobine (Hb). Het ijzer dat niet direct gebruikt wordt, wordt opgeslagen in het lichaam (o.a. de lever).

**Met de Ferro Bolus verstrekt u het juiste ijzer op de juiste manier!**

#### Waarom de Ferro Bolus?

De Ferro Bolus bevat een speciaal geselecteerde, gemakkelijk opneembare ijzervorm. Het toedienen van een bolus in plaats van een ijzerinjectie aan nuchtere kalveren geeft minder stress. Een injectie is pijnlijk en kan een ongewenste spierverkleuring tot gevolg hebben. Daarnaast bestaat de kans op een infectie op en rondom de injectie plaats.

#### Voordelen Ferro Bolus:

- \* Natuurlijke manier van ijzer opnemen.
- \* Overdosereren is niet mogelijk, werkt positief op immuunsysteem.
- \* Geeft de hoogste ijzerwaarde bij kalveren.
- \* Geeft géén stress.
- \* Géén ongewenste spierverkleuring en pijnreacties.
- \* Géén spuitplekken meer.



#### Dosering:

*Nuchtere kalveren:* 1 bolus oraal verstrekken binnen 24 uur na de geboorte.  
*Vleeskalveren:* 1 bolus oraal bij opstart en/of na bloedonderzoek.

#### Samenstelling:

Calcium-Magnesiumcarbonaat, Gelatine.

#### Toevoegingsmiddelen per kg:

IJzersulfaat, monohydraat -E1-	52.000 mg
IJzercarbonaat -E1-	50.000 mg
IJzerlactaat -E1-	27.500 mg
Vitamine A -E672-	5.000.000 IE
Vitamine B12	25.000 mcg
Vitamine C	50.000 mg
Vitamine E	50.000 mg