



Topro Fertitop bolus



Artikelnummer
102053

Diersoort
rundvee

Inhoud
12 stuks x 100 g

Registratienummer GMP
05/287

GMP + FSA-geborgd
PDV103322

Vruchtbaarheid melkvee

Een goede vruchtbaarheid is de basis voor een gezonde en duurzame veestapel. Tegelijkertijd is vruchtbaarheid een complex onderwerp, dat afhankelijk is van vele factoren zoals ras, huisvesting, productieniveau, stressniveau, seizoen etc. En niet te vergeten, ook de veehouder speelt hierin een grote rol. Belangrijk hierbij is het signaleren van de tochtigheid, en daar aan gerelateerd het tijdstip van insemineren. Wanneer hier te weinig tijd en aandacht aan wordt besteed zal de tussenkalftijd oplopen, zullen er meer probleemkoeien ontstaan en de kosten voor inseminatie oplopen.

Voeding

Uiteraard speelt ook voeding een belangrijke rol bij de vruchtbaarheid. Met name rondom insemineren (begin lactatie) hebben veel koeien last van een energietekort. Dit heeft weer een negatieve invloed op de vruchtbaarheid; koeien laten de tochtigheid minder goed zien, zijn trager en ook de kwaliteit van de eicellen staat onder druk (veehouder veearts, 2016). Binnen de voeding spelen spoorelementen een belangrijke rol op het gebied van vruchtbaarheid (Siciliano-Jones et al 2008). Zo wordt uitgebreid beschreven dat een tekort aan spoorelementen - waaronder jodium, koper en selenium - een direct of indirect negatieve invloed heeft op de vruchtbaarheid (NRC 2001). Dit geldt ook voor enkele vitamines, met name door hun rol als antioxidant (Spears 2008). Samenvattend kan worden gesteld dat het op orde hebben van vruchtbaarheid op het melkveebedrijf afhankelijk is van vele factoren waarbij het management, voeding en hiermee gepaard gaande de immuun status van de koeien van doorslaggevend belang zijn.

Topro Fertitop

Ter ondersteuning op de tochtigheid en reproductie is de Topro Fertitop ontwikkeld. Deze bolus voorziet het dier 8 dagen lang van belangrijke spoorelementen, vitamines en verschillende plantenextracten. Naast de belangrijke spoorelementen, waarbij ook gebruik is gemaakt van chelaten, zijn de vitamines A, E en bèta caroteen toegevoegd. Van bèta caroteen is bekend dat naast de functie als antioxidant, het ook een positief effect heeft op de aanmaak van progesteron en oestrogeen. Dit zijn twee belangrijke hormonen die essentieel zijn voor een goede vruchtbaarheid (DSM 2017). Van enkele toegevoegde kruidenextracten is bekend dat ze antibacterieel werken, de afgifte van hormonen activeren, invloed hebben op de energiehuishouding en een positief effect hebben op de algehele weerstand (stalboekje melkvee 2016, Groot et al 2003). Al met al, een bolus met een brede werking die de vruchtbaarheid ondersteunt.



Samenstelling

IJzer(ballast), raapzaadolie, calciumstearaat, Eleutherococcus, gember, Canadese fijnstraal, bonenkruid, rode ginseng.

Toevoegingsmiddel per kg

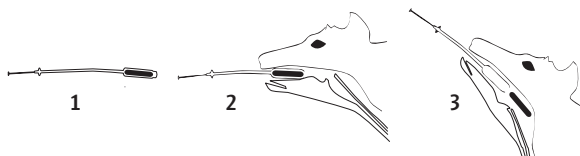
3b202 Jodium (calciumjodaat, anhydraat): 6.200 mg.....	77,5 mg
3b302 Kobalt (kobalt(II) carbonaat): 1.040 mg.....	13 mg
E4 Koper (koperoxide): 15.000 mg ..	187,5 mg
E4 Koper (koperchelaat van glycine hydraat): 23.000 mg.....	287,5 mg
E5 Mangaan (mangaanoxide) 80.600 mg.....	1.007,5 mg
E5 Mangaan (mangaanchelaat van glycine hydraat): 18.600 mg.....	232,5 mg
3b603 Zink (zinkoxide): 81.400 mg..	1.017,5 mg
E6 Zink (zinkchelaat van glycine hydraat): 25.000 mg.....	312,5 mg
E8 Selenium (natriumseleniet): 500 mg	6,3 mg
3a672a Vitamine A: 5.000.000 IE	62.500 IU
3a700 Vitamine E: 48.000 mg.....	600 mg
3a160(a) Beta caroteen: 24.000 mg.	300 mg

Bewaaradvies

Koel, droog en buiten het bereik van kinderen bewaren. Beschermen tegen vorst.

Gebruiksaanwijzing

- Melkvee: 1 Fertitop bolus 8-10 dagen voor inseminatie
- Zoogkoeien: 1 Fertitop bolus 8-10 dagen voor dekking of inseminatie



Niet toedienen aan rundvee onder de 250 kg. Geen 2 Fertitop bolussen tegelijk toedienen. Toedienen met een geschikte bolusschieter. Voor zover van toepassing moet worden vermeden dat uit andere bronnen toevoegingsmiddelen, waarvoor een maximumgehalte is vastgesteld, gelijktijdig worden toegediend met die van een bolus. Aangeraden wordt om vóór het gebruik het advies van een dierenarts of een voederdeskundige in te winnen met betrekking tot:

- De balans van de sporenelementen in het dagelijkse rantsoen
- De status van het beslag met betrekking tot sporenelementen

Producteigenschappen

Kruidenextracten	Antibacterieel, invloed op hormoonafgifte, positieve invloed op weerstand en immuniteit
Sporenelementen	Belangrijke onderdelen van enzymen, belangrijke antioxidanten, weerstand ondersteunend
Vitamines	Belangrijke antioxidanten
Bèta caroteen	Provitamine A. ondersteunt ontwikkeling van gezonde follikels, goed voor hormoonproductie
Bolus	Geeft flexibiliteit om bepaalde koeien wel, en bepaalde koeien niet te behandelen. Zeker van opname.

Bronvermelding

DSM (2017) presentatie getiteld *optimale vitaminering bij melkvee: aandacht voor de transitie*, Dr. Inne Gantois, mei 2017

M.J. Groot (2003) *Deskstudie alternatieve gezondheidszorg voor melkvee*, RIKILT Wageningen

NRC (2001) *Nutrient requirements of dairy cattle: Seventh revised edition*

J. L. Siciliano-Jones,* M. T. Socha,†1 D. J. Tomlinson,† and J. M. DeFraint (2008) *Effect of Trace Mineral Source on Lactation Performance, Claw Integrity, and Fertility of Dairy Cattle*, Journal of Dairy Science Vol. 91 No. 5

J.W. Spears, W.P. Weiss (2008) *Role of antioxidants and trace elements in health and immunity of transition dairy cows*, The Veterinary Journal 70-76

Stalboekje melkvee (2016) *Handboek voor natuurlijke melkveegezondheidszorg met kruiden en andere natuurproducten*

Veehouder Veearts (2016) *Weerstand en vruchtbaarheid*

Topro is een gedeponerd handelsmerk van

topro



bio enterprise
agro specialist

Sluiskolk 3
7681 KC Vroomshoop
Postbus 60
7680 AB Vroomshoop

T 0546 666 666
F 0546 644 655
info@bio-enterprise.nl
www.bio-enterprise.nl