

# Risicofactoren voor onvruchtbaarheid van de kudde



oorzaken	pathogenetische mechanismen	preventie
<p><b>A. voeding</b></p> <p><b>1. energetisch tekort van D0-D0</b>                      lichamelijke toestand &gt; 4: te zwaarlijvig aan het einde van de dracht                      verslechterde onvruchtbaarheid door verhoging van de productie                      --&gt; 'bevruchten wanneer de koe niet meer 'vermagert vermagert</p>	te hoog en aanhoudend gewichtsverlies --> te lage bloedglucosespiegel, hypo-insulinemie te lage insulinespiegel - -> vermindering van de voortplantingshormonen --> leververvetting --> hormonale storingen, hypoglycemie onvruchtbaarheid en ketose 1e vruchtbare periode 10 dagen na <u>vermageringspiek</u>	aanpassing van de voeding lichamelijke toestand: 3,5 tot 4 bij het kalven max. verlies van 1 - 1,5 punt na het kalven ofwel 50 tot 70 kg lichaamsgewicht een goede basisvoeding progressieve, voldoende aanvulling
<p><b>2. teveel aan snel afbreekbare eiwitten van D0-D60</b>                      jong gras, ureum, ammoniak, slecht bewaard voorgedroogd voer met onvoldoende fermenteerbare koolhydraten of desynchronisatie van de aanvoer van oplosbare eiwitten en fermenteerbare koolhydraten</p>	hyperammoniogenese van de herkauwers --> hyperammoniëmie, --> hypoglycemie, tekort aan progesteron giftigheid voor eicel, embryo, sperma --> te late terugkeer in de stal, abortussen	controle van het stikstofhoudende rantsoen progressieve wijzigingen van het dieet beperking van de bijdrage van oplosbare eiwitten synchronisatie van de aanvoer van energie <b>eiwitten</b>
<p><b>3. tekort aan mineralen/vitamines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>° P: vermindering van de vruchtbaarheid van de koeien vertraging van de seksuele volwassenheid van de vaarzen</li> <li>° Zn: frequente tekorten in het veevoer</li> <li>° Cu en soms Mn, Se, I</li> <li>° tekort aan sporenelementen versterkt door een teveel aan Ca</li> <li>° vitamine A en bètacaroteen</li> <li>° vitamine E en Se</li> </ul>	hormonale storingen storing van het hypofysair hormonaal en ovarieel evenwicht teveel aan Ca en tekort aan vit. D --> te lage calciumspiegel --> retentie van het placentaweefsel, baarmoederontstekingen vermindering van de intensiteit van de loopsheid, eisprong, retentie van het placentaweefsel, baarmoederontstekingen	mineraal evenwicht goed geoogst en bewaard veevoer aangepaste aanvulling van mineralen, voor alle dieren en in voldoende hoeveelheid
<p><b>4. factoren die niets met de voeding te maken hebben</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>° thyrostatica van de kruisbloemigen</li> <li>° fyto-oestrogenen van de leguminosen (peulvruchten)</li> <li>° zearaleone van de lichtroze schimmel van maïs</li> </ul>	hormonale storingen	hygiëne van het voederrantsoen het gebruik van dit veevoer beperken de ontwikkeling van schimmels voorkomen het zogen met de fles
<p><b>B. kweektechnieken</b></p> <p><b>1. natuurlijk zogen</b></p>	gevoeligheid van de uier bij het zuigen van het kalf --> remming van de hormonale syntheses	
<p><b>2. keizersnede (ras)</b></p>	stress + vermindering van de hormonale syntheses + weinig zichtbare loopsheid	

### 3. structuur van de stal

° donkere stallen

° geketend op stal staan

slechte licht-donkerperiode

- -> vermindering van de voortplantingshormonen

moeilijkheid om loopsheid te detecteren

voorkeur geven aan het natuurlijk licht

vrij stallen, regelmatig de koeien los laten

lopen