

Bepaling van de productieklasse bij melkkoeien

Sinds de aangifte van productiejaar 2009 wordt de productieklasse van de melkkoeien bepaald op basis van de gegevens van het voorgaande jaar. Zo kan bij het begin van het bemestingsseizoen de te verwachte productie zo goed mogelijk worden ingeschat. Ook voor het productiejaar 2010 zal de Mestbank deze werkwijze toepassen.

De nieuwe berekening voor de productiebepaling van de melkkoeien verloopt als volgt:

$$\text{de productieklasse voor jaar } n = \frac{\text{melkgift jaar } n - 1}{\text{aantal melkkoeien jaar } n - 1}$$

$$\begin{aligned} \text{de productie voor jaar } n & \\ &= \text{aantal melkkoeien van jaar } n \\ &\times \text{uitscheidingscijfer van de productieklasse voor jaar } n \end{aligned}$$

Rekenvoorbeeld: schatting productie 2011

Landbouwer A schat dat hij in 2011 een gemiddelde veebezetting van 65 melkkoeien zal hebben. Hij had in 2010 een gemiddelde veebezetting van 63 melkkoeien. In 2010 werd 606.375 kg melk geleverd. De productieklasse voor 2010 wordt als volgt berekend:

$$\begin{aligned} \text{productieklasse voor 2011} &= \frac{\text{melkgift 2010}}{\text{aantal melkkoeien 2010}} = \frac{606.375 \text{ kg melk}}{63 \text{ melkkoeien}} \\ &= 9.625 \text{ kg melk/koe} \end{aligned}$$

De productieklasse voor 2011 is dus 'Melkkoeien met een melkproductie hoger dan 9.500 tot maximaal 9.750 kg melk/jaar'. De productieklassen en de uitscheidingscijfers vindt u in de laatste versie van de brochure 'NORMEN EN RICHTWAARDEN'.

De productie van deze categorie melkkoeien bedraagt 41,5 kg P₂O₅/melkkoe, jaar en 127 kg N/melkkoe, jaar of voor 65 melkkoeien:

$$\begin{aligned} \text{N-productie voor 2011} & \\ &= \text{aantal melkkoeien 2011} \\ &\times \text{N-uitscheidingscijfer van de productieklasse voor 2011} \\ &= 65 \text{ melkkoeien} \times 127 \text{ kg N/melkkoe, jaar} = 8.255 \text{ kg N} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{P}_2\text{O}_5\text{-productie voor 2011} & \\ &= \text{aantal melkkoeien 2011} \\ &\times \text{P}_2\text{O}_5\text{-uitscheidingscijfer van de productieklasse voor 2011} \\ &= 65 \text{ melkkoeien} \times 41,5 \text{ kg P}_2\text{O}_5/\text{melkkoe, jaar} = 2.697,5 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \end{aligned}$$

Rekenvoorbeeld: berekening productie 2010

Als de Mestbank de productie 2009 van landbouwer A bepaalt, gebruikt ze de productieklassen op basis van de gegevens van productiejaar 2009. In 2009 had de

landbouwer een gemiddelde veebezetting van 64 melkkoeien en een melkgift van 602.125 kg.

De productieklasse voor 2010 wordt als volgt berekend:

$$\begin{aligned} \text{productieklasse voor 2010} &= \frac{\text{melkgift 2009}}{\text{aantal melkkoeien 2009}} = \frac{602.125 \text{ kg melk}}{64 \text{ melkkoeien}} \\ &= 9.408 \text{ kg melk/koe} \end{aligned}$$

De productieklasse van de melkkoeien voor 2010 is dus 'Melkkoeien met een melkproductie hoger dan 9.250 tot maximaal 9.500 kg melk/jaar'. De productieklassen en de bijhorende uitscheidingscijfers vindt u in de laatste versie van de brochure 'NORMEN EN RICHTWAARDEN'.

De totale productie in 2010 is dus:

N-productie voor 2010

$$\begin{aligned} &= \text{aantal melkkoeien 2010} \\ &\times \text{N-uitscheidingscijfer van de productieklasse voor 2010} \\ &= 63 \text{ melkkoeien} \times 125 \text{ kg N/melkkoe,jaar} = 7.875 \text{ kg N} \end{aligned}$$

P₂O₅-productie voor 2010

$$\begin{aligned} &= \text{aantal melkkoeien 2010} \\ &\times \text{P}_2\text{O}_5\text{-uitscheidingscijfer van de productieklasse voor 2010} \\ &= 63 \text{ melkkoeien} \times 40,5 \text{ kg P}_2\text{O}_5/\text{melkkoe,jaar} = 2.551,5 \text{ kg P}_2\text{O}_5 \end{aligned}$$

Let op!

De bovenstaande voorbeelden houden geen rekening met eventuele verhogingen door het niet voldoen aan de voorwaarden die verbonden zijn aan het voederrantsoen van melkkoeien.