

Pensgezondheid en nutriënten- benutting

ICOONPROJECT 07

Over pensfermentatie, pensverzuring, nutriëntenbenutting, variatie, smakelijkheid, grasopname, graskwaliteit, adaptatie, voerkosten, pensgezondheid, nutriëntenbehoefte, voederwaardering, passagesnelheid.



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH

Pensgezondheid en nutriëntenbenutting

Waarom dit onderzoek

Weidegras is met een hoge verteerbaarheid, energiewaarde en een hoog eiwitgehalte een belangrijk, compleet én goedkoop voermiddel voor koeien. Maar eveneens kwetsbaar als het gaat om continuïteit van kwaliteit door externe factoren zoals het weer, bemesting, vochtvoorziening en de bodem. Ook door dag-nacht variatie ontstaan voederwaardeverschillen. Die fluctuaties in weidegras beïnvloeden grasopname, vertering, afbraakarakteristieken in de pens en het beschikbaar komen van nutriënten. Efficiënt kunnen inspelen op deze fluctuaties verbetert de pensgezondheid van de koe.

Aanpak

De samenstelling van weidegras beïnvloedt niet alleen de verteerbaarheid maar ook de opname. Drogestof-, celwand-, suiker- en eiwitgehalte zijn in combinatie met smakelijkheid belangrijke bepalende factoren voor de grasopname. Het onderzoek richt zich op adaptief voedingsmanagement waarmee kan worden ingespeeld op variatie in gewassamenstelling en de behoefte van de veestapel. Hoe behoud je een goede pensgezondheid bij fluctuaties in graskwaliteit en welke bijdrage levert dat aan een goede nutriëntenbenutting door het dier?

Doel en belang voor de praktijk

Pensgezondheid is een kritische succesfactor voor de diergezondheid in de melkveehouderij. Door middel van adaptief voedingsmanagement dat inspeelt op dagelijkse variatie in graskwaliteit, kan de melkveehouder de pensgezondheid van zijn melkvee positief beïnvloeden.



Over het onderzoeksprogramma 'Gras & weidegang'

Grasproductie, grasbenutting en weidegang zijn cruciale elementen voor een economisch gezonde en integraal duurzame melkveehouderij in Nederland. Het programma Gras & Weidegang' is een vijfjarig onderzoeksprogramma dat de top-tien onderzoeksopgaven op die aspecten heeft vertaald naar 10 icoonprojecten. Daarbij draait het om de boer, de koe en het gras.

Het programma wordt gecoördineerd door Wageningen University & Research en uitgevoerd in samenwerking met de melkveehouderijsector, het bedrijfsleven, industrie, overheden, NGO's en kennis- en onderwijsinstellingen. Waar mogelijk sluit het programma aan bij (of stemt af met) reeds lopende onderzoeken.

Voor meer informatie en contact

Wageningen Livestock Research
Postbus 338
6700 AH Wageningen

info.livestockresearch@wur.nl
www.wur.nl/livestockresearch

Gert van Duinkerken | programmaleider

T 0317 - 48 07 02

E gert.vanduinkerken@wur.nl

Bert Philipsen | onderzoeker

T 0317 - 48 07 31

E bert.philipsen@wur.nl

Agnes van den Pol | onderzoeker

T 0317 - 48 07 35

E agnes.vandenpol@wur.nl