

PRODUCTINFORMATIE

Bodyconditiescore-systeem

De **conditie van melkkoeien continu monitoren en bijsturen**. Dat is mogelijk met het DeLaval bodyconditiescore-systeem BCS.

Gezonde koeien en meer rendement

DELAVAL bracht begin 2016 het BCS-systeem op de markt in de Benelux. Een camera maakt dagelijks beelden van elke koe en de bijbehorende software registreert hoe het conditieverloop is. Als een koe te veel in conditie toeneemt of afneemt ten opzichte van een referentiecurve per koe of op koppelniveau dan krijgt de veehouder een attentie. DelPro Farm Manager werkt met slimme lijsten en filters, waardoor de gebruiker de resultaten overzichtelijk op het computerscherm terugziet. Verdere analyses zijn mogelijk, individueel en op koppelniveau. Veehouders geven aan

dat het goed kunnen interpreteren van de data en vervolgens op een juiste manier sturen met voeding nog wel een kunst is. DeLaval begeleidt hierin. "Het is belangrijk dat de voeradviseur meedenkt in voeraanpassingen op basis van het BCS-systeem", zegt Hugo Lamot van DeLaval. "Het systeem geeft attenties, maar voert niet zelfstandig voeraanpassingen door. Dat moet de veehouder zelf doen."

Economisch voordeel

In Nederland gebruiken 55 melkveehouders het systeem. Ze sturen op basis van de conditie-attenties in het basisrantsoen

ERVARING VAN GEBRUIKERS

Naam: Martin Benning.

Plaats: Dwingelo (Dr).

Bedrijf: 350 melkkoeien.

"Ik was eerst sceptisch over de BCS-camera, omdat wij een TMR voeren, waarin we niet per individuele koe kunnen bijsturen. Toch blijkt aanpassing van verschillende gemengde rantsoenen rondom de droogstand voordelen op te leveren naar een vlakker patroon van BCS in de droogstand. Er zijn duidelijk minder problemen met de verse koeiengroep."

Naam: Peter Jan Liebrecht.

Plaats: Rossum (Gld.).

Bedrijf: 140 melkkoeien.

"Vroeger scoorden we samen met de dierenarts de BCS één keer per maand op het oog. Een camera registreert dit elke dag van alle koeien en ziet ook subtiele toegenomen afnames van de conditie. Dat geeft veel meer stuur op het optimaliseren van de conditie door tijdige aanpassingen in de voeding. Betere koegezondheid en meer melk zijn het resultaat."

Naam: Johan Arkink.

Plaats: Weerselo (Ov.).

Bedrijf: 120 melkkoeien.

"Het systeem bevalt ons goed. We zijn hiermee in staat om te sturen op een vlakker patroon van BCS in de droogstand. De spreiding in conditie tussen de koeien is afgenomen. Het kost wel de nodige tijd om de gegevens goed te interpreteren en hoe je daarna op de juiste manier kunt sturen met de voeding. Maar die extra inspanning is het wel waard."

of passen de krachtvoergif van individuele koeien aan. Adviesbureau Valacon becijferde dat het economische voordeel kan oplopen tot €56 per koe per jaar, te danken aan meer melk per koe (€44) en verbetering van koegezondheid (€12). Valacon verzamelde op zes bedrijven gegevens over de gezondheid van de koeien, voor en 1,5 jaar na het installeren van een camera. "Hieruit blijkt dat diergezondheid en rendement zijn verbeterd", zegt Berdine Sweep, die de bedrijven begeleidde. "De koeien hadden minder last van ketose en vervetting en hadden minder vaak uierontsteking." Minder ketose leidt tot minder melkderving, dat scheelde hier gemiddeld 140 kg per koe.

Gezonde koeien

De gebruikers geven aan dat het financieel aantonen van de meerwaarde van het systeem niet zo eenvoudig is. Eén gebruiker vindt het lastig om de koegezondheid meetbaar te maken en dat in harde euro's uit te drukken. Een ander geeft aan dat vooral goed kunnen sturen op de juiste conditie bij droogzetten en tijdig bijsturen in conditie na kalven belangrijke winstpunten zijn. "Je voorkomt een te negatieve energiebalans en stofwisselingsstoornissen, zoals ketose", zegt deze veehouder. "Een betere opstart met minder gezondheidsproblemen vertaalt zich zeker in meer melk." Een andere gebruiker ziet de algehele gezondheid van zijn vee verbeteren door sturing op een optimale conditie. Zowel klauw- als uiergezondheid en vruchtbaarheid gaan vooruit. Eén veehouder vindt het jammer dat correcties in de voertabellen alleen zijn gebaseerd op basis van liters melk per dag. "Voor sturing op de optimale conditie zou het nog beter zijn als we ook het wel of niet drachtig zijn van een dier

kunnen meenemen in de software en voedingsadviezen."

Optimale inseminatiemoment

Een toepassing is verder om het inseminatiemoment van een koe te bepalen. Zodra de conditie vlak loopt of iets stijgt, kan de veehouder beginnen met insemineren. Daarmee kan het interval kalven-eerste inseminatie, de TKT en het inseminatiegetal omlaag. Een gebruiker past het systeem ook toe om koeien in een te ruime conditie eerder over te plaatsen van een hoogproductieve naar een laagproductieve groep. De krachtvoerkosten kunnen omlaag door ruime koeien aan het einde van de lactatie minder energetisch krachtvoer te verstrekken.

Onder invloed van de fosfaatregelingen zijn veehouders gedwongen om steeds scherper te produceren, ofwel zoveel mogelijk melk per kg fosfaat te produceren. Lamot verwacht dat melkveehouders daarom op zoek gaan naar hulpmiddelen, zoals het BCS-systeem. "Want het draagt bij aan verbetering van de koegezondheid, verhoging van de melkproductie en de levensproductie."

Janet Beekman



Bij Liebrecht hangen twee camera's. De camera kost circa € 4.500 en registreert na elke melking de BCS van een koe.



FOTO'S: HENK BISSWICK

TECHNISCHE GEGEVENS

Bodyconditiescore-systeem is ontwikkeld door DeLaval.

Het systeem bestaat uit: een camera; een beugel om de camera mee te bevestigen op de VMS of andere melkrobot, of bevestiging via een speciale beugel op een Smart Gate/ Selectiehek; DelPro Farm Manager-software.

Toepassing: plaatsing van een camera waar dieren onderdoor kunnen lopen en waar koeherkenning is (uitloop van melkrobot of op selectiehek met koeherkenning) of installatie van een compleet doorlooppotaal met koeherkenning.

Bijzonderheden: systeem is voor iedere veehouder toepasbaar, dus niet alleen voor DeLaval-klanten.

Investering: circa € 4.500 per camera, afhankelijk van hoe dit wordt geïnstalleerd.

Jaarkosten: licentie van € 5 per koe per jaar plus stroomkosten camera.

Leverancier: DeLaval in Steenwijk.

ALTERNATIEVEN

Een soortgelijk product als het BCS-systeem van DeLaval is er niet.

EINDOORDEEL

PLUS

- Hogere melkproductie door hogere gemiddelde leeftijd veestapel en verbeterde gezondheid.
- Betere opstart lactatie.
- Een lager inseminatiegetal door sturing op het ideale inseminatiemoment.
- Minder doodgeboortes.

MIN

- De kosten van het BCS-systeem.
- Licentie van € 5 per koe per jaar.
- Omzetten van data naar rantsoenaanpassingen vraagt een inspanning van de gebruiker.