Octrooiraad

(10) A **Terinzagelegging** (11) **7906377**

Nederland (19) **NL**

(54) **Inrichting voor het bewaken van hygiënische maatregelen bij dieren.**

(51) Int.Cl³.: G09F15/00.

(71) Aanvrager: Martin Glöggler te Neu-Ulm, Bondsrepubliek Duitsland.

(74) Gem.: Ir. L.E. Goltz
Octrooi- en Merkenbureau Holland
Javastraat 32
2585 AP 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 7906377.

(22) Ingediend 23 augustus 1979.

(32) Voorrang vanaf 25 augustus 1978.

(33) Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

(31) Nummer van de voorrangsaanvrage: P 2837207 .

(23) - -

(61) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 27 februari 1980.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Inrichting voor het bewaken van hygiënische maatregelen bij dieren.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het bewaken van een volgens plan plaatshebbende uitvoering van hygiënische maatregelen bij het houden van dieren, in het bijzonder bij een kudde melkkoeien, omvattende een bord aan bepaalde delen waarvan tevoren bepaalde kalenderperioden zijn toegekend en waarbij op deze delen dragers met gegevens kunnen worden aangebracht, die een informatie verschaffen over een hygiënische maatregel bij dieren.

De uitvinding heeft in het algemeen betrekking op dierhygiëne in de ruimste zin, dat wil zeggen de regeling en de controle van alle ingrepen en dergelijke maatregelen, die bij het houden van dieren voor het verkrijgen van optimale opbrengsten doelmatig zijn.

Gebleken is dat in het bijzonder bij een kudde melkkoeien voor het verkrijgen van een goede melkopbrengst een geregelde controle van de kudde door consequente bronstbewaking en zorgvuldige registratie van alle belangrijke data van de reproductiecyclus een principiële voorwaarde vormt voor een goed rendement. Het zorgvuldig en in overeenstemming met de termijnen uitvoeren van alle noodzakelijke maatregelen en in het bijzonder van de veterinair-medische ingrepen geeft echter, zoals de ervaring is, in de landbouw zeer grote moeilijkheden, omdat geschikte hulpmiddelen ontbreken om met minder geschoold personeel steeds te waarborgen dat alle noodzakelijke maatregelen en ingrepen in overeenstemming met de termijnen en op de juiste wijze worden uitgevoerd.

Ook dan als van een kudde melkkoeien de dieren op vaste ligplaatsen in afzonderlijke boxen worden gehouden, is het bij de huidige praktijk nauwelijks uitvoerbaar gebleken een optimaal beheer van een kudde melkkoeien op de gewenste wijze uit te voeren. Er moet namelijk rekening mee worden gehouden dat een groot veelvoud van de meest verschillende maatregelen en/of ingrepen noodzakelijk is om een runderbestand met het oog op optimale opbrengsten volgens voorschrift te verzorgen en te bewaken. Reeds de bronstcontrole vereist een nauwkeurige bewaking van de termijn, en wel buiten een nauwkeurige waarneming van de afzonderlijke dieren gedurende bepaalde tijdsperioden. Als voorbeelden van verdere

noodzakelijke maatregelen wordt gewezen op het regelen van het juiste tijdstip van het droogzetten, het ontwormen, op de noodzakelijkheid van beschermingsinentingen, op een regelmatige verzorging van de hoeven alsmede op regelmatig onderzoek van de dieren. De controle, het uitvoeren en het bewaken van een optimaal beheer van een kudde melkkoeien, waarbij de boven aangevoerde voorbeelden slechts een klein deel van de noodzakelijke maatregelen tonen, wordt ten opzichte van het houden van dieren op vaste ligplaatsen nog moeilijker als het veebestand in vrije loopstallen of in de weide wordt gehouden.

Uit het Amerikaanse octrooischrift 3.406.474 is een tabulator bekend, die dient voor de controle van de bronst. Bij deze bekende tabulator wordt door het aanbrengen van een stift of een ruiter op een bepaalde plaats op de omtrek van een draaibare cirkelvormige schijf een termijn gemarkeerd, die bij de controle van de bronst van betekenis kan zijn.

Aan de bekende tabulator kleeft het nadeel dat het vervaardigen ervan betrekkelijk kostbaar is, zodat het aanschaffen ervan gepaard gaat met hoge kosten.

Verder kan de bekende tabulator slechts op een bepaalde plaats worden aangebracht, omdat dit als gevolg van zijn grootte en zijn gewicht dwingend is geboden. Er bestaat daarom praktisch geen mogelijkheid de informatie-inhoud van de tabulator indien noodzakelijk ook zonder noemenswaardige investering op een willekeurige andere plaats ter beschikking te hebben.

Een verder nadeel van de bekende tabulator is dat de soort en de hoeveelheid informatie, die kan worden opgeslagen, betrekkelijk krap en sterk begrensd is.

Aan de uitvinding ligt de opgave ten grondslag een inrichting van het hierboven genoemde type te verschaffen waarmede alle noodzakelijke maatregelen voor het houden van dieren met bijzonder geringe investering aan apparatuur bij zeer goede overzichtelijkheid en zekerheid kunnen worden uitgevoerd.

Voor het oplossen van de opgave stelt de uitvinding voor dat op het bord opneemhouders voor de dragers met gegevens zijn aangebracht, dat deze dragers voor met de hand geschreven gegevens geschikt zijn uitgevoerd, dat een eerste

groep opneemhouders aanwezig is, waarbij voor elke maand van een kalenderjaar een eigen opneemhouder aanwezig is en een tweede groep opneemhouders, waarbij voor elke dag van een kalendermaand een geschikte opneemhouder aanwezig is.

Volgens de uitvinding kan het belangrijke voordeel worden bereikt dat de aantekeningen over alle in een bepaalde tijdsperiode, die bijvoorbeeld een kalenderjaar kan bedragen, noodzakelijke maatregelen in een betrekkelijk grove tijdsindeling in afzonderlijke vakken kunnen worden geplaatst, terwijl tegelijkertijd de aantekeningen van de binnen een dergelijke grove tijdsperiode noodzakelijke maatregelen kort voor het begin van een dergelijke tijdsperiode in overeenstemming met een fijne verdeling in dagvakken kunnen worden afgelegd, zodat de op de een of andere dag noodzakelijke maatregelen vooruit gemakkelijk kunnen worden overzien en de overeenkomstige werkzaamheden kunnen worden voorbereid.

Op deze wijze is het bijvoorbeeld mogelijk in een vak voor een bepaalde maand te grijpen en alle als kaartjes uitgevoerde dragers van gegevens uit dit vak te nemen, om op deze wijze een overzicht te verkrijgen van de verschillende maatregelen die in deze tijdsperiode moeten worden uitgevoerd. Op overeenkomstige wijze kunnen de binnen een grof tijdsinterval noodzakelijke maatregelen gedurende dit tijdsinterval voor elk fijn tijdsinterval gemakkelijk worden overzien, dat bijvoorbeeld overeenkomt met een dag.

De inrichting volgens de uitvinding biedt dus een bijzonder goed overzicht over het aantal en het soort maatregelen of de gebeurtenissen, die op bepaalde dagen of in bepaalde maanden vallen. Bijvoorbeeld kan volgens de uitvinding op deze wijze het inenten of het verzorgen van de hoeven of ook een willekeurige andere hygiënische maatregel rekening houdend met verdere werkzaamheden goed ingedeeld worden.

Volgens de uitvinding kunnen de op een bepaalde plaats afgelegde dragers van gegevens zoals kaarten of dergelijke ook uit de overeenkomstige houders worden genomen en voor het sorteren ervan, voor het beoordelen of voor het bewerken ervan naar een andere plaats worden meegenomen. De uitvinding biedt dus verder het voordeel dat enerzijds ter plaatse een snel overzicht over de toekomstige werkzaamheden kan worden

verkregen terwijl bovendien voor de verdere indeling van het werk alle noodzakelijke maatregelen in een op grotere afstand liggende bureauruimte kunnen worden voorbereid. In het bijzonder bij een grote kudde runderen moet in het algemeen een zodanig groot aantal verschillende maatregelen in beschouwing worden genomen dat bij de werkvoorbereiding en bij de termijnvoorbereiding een grotere hoeveelheid gegevens te sorteren en te bewerken is.

Een bijzonder belangrijk voordeel bestaat volgens de uitvinding ook daarin dat elke voor met de hand aangebrachte aantekeningen geschikte drager voor gegevens bij routinebedrijf voor dit doel uit een bewaarplaats kan worden genomen, dat de drager met de gegevens naar het dier wordt meegenomen, waarbij een bepaalde maatregel moet worden uitgevoerd. Gedurende de behandeling van een dier staan dan alle maatgevende gegevens direct op de plaats van de behandeling ter beschikking. Bovendien kunnen gedurende de behandeling direct verdere gegevens op de dragers worden aangebracht. Op deze wijze wordt de bedrijfszekerheid belangrijk verhoogd, omdat zonder enig tijdverlies aantekeningen kunnen worden uitgevoerd, die praktisch gedurende de behandeling van een dier ter plaatse met de daarmee gepaard gaande hoge betrouwbaarheid kunnen worden uitgevoerd.

Aan de hand van een tekening, waarin een voorkeursuitvoering van de inrichting volgens de uitvinding in de vorm van een wandbord schematisch en in perspectief is weergegeven, wordt de uitvinding hierna nader beschreven.

Volgens de tekening dient als houder 10 een plaat, die bij voorkeur bestaat uit een afwasbaar kunststofmateriaal en die is uitgevoerd met een (niet weergegeven) ophanginrichting voor het aanbrengen ervan op een wand. Bij voorkeur zijn de randen van de plaat versterkt met een daarachter liggend lijstenraam. Om een ook van grotere afstand goed waar te nemen plaatsing te waarborgen, bezit de plaat een in hoofdzaak vierkante vorm en is 1 x 1m groot.

Op de voorzijde van de plaat zijn in een horizontale reeks de in een eerste groep samengevoegde opneemhouders 11 aangebracht. Elke afzonderlijke opneemhouder bezit bij voorkeur een vorm van een naar boven trechtervormig uitlopend

vlak, zodat een drager met gegevens, die bij voorkeur de vorm van een kaart 14 bezit, gemakkelijk in het betreffende vak kan worden gestoken en ook gemakkelijk, als daaraan behoefte bestaat, uit het vak kan worden genomen. De in de eerste groep samengevoegde opneemhouders 11 zijn ingedeeld volgens de maanden van een kalenderjaar. Bij voorkeur zijn de opneemhouders 11 aan de voorzijde van romeinse cijfers voorzien, die overeenkomen met de kalendermaanden. In een andere uitvoeringsvorm kan er echter ook in zijn voorzien dat in plaats van de getallen de voor de afzonderlijke maanden gebruikelijke symbolen worden gebruikt.

Onder de opneemhouders van de eerste groep zijn in drie horizontale reeksen, die eveneens in een reeks onder elkaar zijn geplaatst, opneemhouders 12 in een tweede groep samengevoegd. Deze opneemhouders 12 van de tweede groep zijn ingedeeld volgens de dagen van een kalendermaand. In het weergegeven uitvoeringsvoorbeeld zijn de opneemhouders 12 van de tweede groep met arabische cijfers 1 tot en met 31 gemarkeerd.

Verder zijn in het gebied nabij de onderste rand van de als plaat uitgevoerde bevestiging 10 extra houders 13 aangebracht.

Als voorbeeld zijn in de opneemhouders 11 van de eerste groep kaarten 14 in de vakken van de maanden I, IV, VI, IX en XII weergegeven.

De functie van en het werken met de in de tekening weergegeven inrichting wordt hierna aan de hand van voorbeelden verduidelijkt.

In het algemeen heeft het werken ermee zo plaats dat de opneemhouders 11 van de eerste groep voor een grove termijnbewaking worden gebruikt en de opneemhouders 12 van de tweede groep voor een meer fijne termijnbewaking dienen. De extra houders 13 verhogen het overzicht doordat die kaarten, die op een bepaalde termijn uit een opneemhouder 11 en/of 12 worden genomen tot het inleiden van de beoogde maatregel op een voor de betreffende maatregel overeenkomstige plaats worden bewaard. Bij voorkeur worden de beoogde maatregelen op de voorzijde van een houder 13 aangegeven. Zo kan bijvoorbeeld een bepaalde houder 13 zijn voorzien van het opschrift "onderzoek", "behandeling" en er voor dienen alle kaarten op te nemen die

een veterinair-medicinale maatregel vereisen. Met andere woorden omvat, buiten de uitsluitend voor termijnbewaking dienende houders de inrichting volgens de uitvinding een verdere groep van houders, namelijk de extra houders die ter onderscheiding van de aan een termijn gebonden opneemhouders een aan een bepaalde behandeling gebonden bewaarplaats vormen. Het blijkt daarom direct welke zakelijke maatregelen of ingrepen moeten worden uitgevoerd als in een van deze op een zaak betrekking hebbende houders bepaalde kaarten aanwezig zijn.

Als bijvoorbeeld in de maand maart een dier kalft en een normale geboorte plaats heeft dan wordt een overeenkomstige kaart in het vak "maart" gestoken. Als het moederdier in het verloop van vier weken niet tochtig is, dan blijft de kaart voor dit moederdier in het vak "maart" over. Op deze wijze ziet de houder van de dieren zonder moeilijkheden dat onder bepaalde omstandigheden een cyclusstoring zou kunnen optreden. Dit dier moet daarom door de dierenarts worden onderzocht. Daarom wordt de kaart in het overeenkomstige vak "onderzoek, behandeling" gestoken. De opneemhouders 11 van de eerste groep dienen behalve voor de bronstcontrole ook voor het bepalen van het droogstellen op het juiste tijdstip, het ontwormen, voor het inleiden van beschermingsinjecties, voor het op het juiste tijdstip regelmatig verzorgen van de hoeven en dergelijke maatregelen, die over betrekkelijk grote tijdsperioden noodzakelijk zijn. De gewenste ingrepen worden overeenkomstig de termijnen op betrouwbare wijze bewaakt doordat de noodzakelijke maatregelen op een kenkaart worden aangegeven, die in een betreffend vak wordt afgelegd. In dit verband is het gewenst op te merken dat voor een bepaald dier natuurlijk meerdere kenkaarten kunnen worden gemaakt om verschillende maatregelen te bewaken, die op verschillende tijdstippen moeten worden uitgevoerd.

Met het oog op het regelen van bevruchting wordt bijvoorbeeld als volgt gewerkt. Aangenomen wordt dat een bepaald dier op de vierde dag van een bepaalde kalendermaand wordt bevrucht. Deze termijn wordt dan bij voorkeur op een kenkaart aangegeven en deze kenkaart wordt voor de volgende bronstcontrole 20 dagen verder in de overeenkomstige opneemhouder

van de eerste groep gestoken. Deze kenkaart komt dan in het vak voor de vierentwintigste dag van de lopende kalendermaand. Onder bepaalde omstandigheden kan deze kenkaart ook reeds een dag vroeger in een overeenkomstige opneemhouder worden afgelegd, om een betrouwbare bronstcontrole uit te voeren. In elk geval kan op de datum waarop de overeenkomstige kenkaart is afgelegd, het betreffende dier gedurende een gewenste tijdsperiode zorgvuldig op tekenen van bronst worden waargenomen. Als gedurende deze bepaalde controleperiode geen aanwijzingen voor bronst worden vastgesteld, wordt de overeenkomstige kenkaart weer twintig dagen verder in een opneemhouder 11 van de eerste groep gelegd. Het betreffende dier wordt dan op de gegeven tijd opnieuw op aanwijzingen van bronst gecontroleerd. Wordt weer geen dergelijke aanwijzing van bronstverschijnselen vastgesteld, dan bestaat aanleiding aan te nemen dat het betreffende dier drachtig is geworden.

Om een voorkomend onderzoek van drachtigheid op het juiste tijdstip te kunnen uitvoeren worden de kenkaarten van alle bevruchte dieren, die na tweemaal bronstcontrole geen tekenen van bronst laten blijken hetzij zonder meer in de overeenkomstige extra houder 13, die is gekenmerkt met de aantekening "onderzoek" voor het zonder meer uitvoeren van een onderzoek afgelegd of het is mogelijk de betreffende kenkaart in een opneemhouder 11 van de eerste groep af te leggen als het onderzoek eerst op een later tijdstip moeten worden uitgevoerd.

Als bijvoorbeeld door een betreffend onderzoek met zekerheid is vastgesteld dat het betreffende dier drachtig is, dan wordt dit op de kenkaart aangetekend en wordt de toekomstige termijn van het kalven bepaald. Afhankelijk van een gekozen programma en van eventueel gewenste verdere maatregelen wordt de betreffende kenkaart in de overeenkomstige opneemhouder 11 van de eerste groep afgelegd, om op het juiste tijdstip gewenste maatregelen wat betreft deze termijn te kunnen uitvoeren. Onder bepaalde omstandigheden kan ook onder de extra houders 13 een vak met het opschrift "drachtig" zijn aangebracht, om onder bepaalde omstandigheden bovendien een kenkaart in een dergelijke houder 13 te kunnen afleggen. Op deze wijze kan men op elk tijdstip een overzicht verkrijgen van de dieren die drachtig zijn. Dan behoeven namelijk slechts

uit de extra houder 13 met het opschrift "drachtig" alle kenkaarten te worden genomen, om direct alle dieren te kunnen herkennen die drachtig zijn.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het bewaken van een volgens plan plaatshebbende uitvoering van hygiënische maatregelen bij het houden van dieren in het bijzonder bij een kudde melkkoeien, omvattende een bord aan bepaalde delen waarvan tevoren bepaalde kalenderperioden zijn toegekend en waarbij op deze delen dragers met gegevens kunnen worden aangebracht, die een informatie bevatten over een hygiënische maatregel bij dieren, m e t h e t k e n m e r k, dat op het bord (10) opneemhouders (11,12,13) voor de dragers (14) met gegevens zijn aangebracht, dat de dragers (14) voor gegevens voor met de hand geschreven gegevens geschikt zijn uitgevoerd, dat een eerste groep opneemhouders (11) aanwezig is, waarbij voor elke maand van een kalenderjaar een eigen opneemhouder (11) aanwezig is, en een tweede groep opneemhouders (12), waarbij voor elke dag van een kalendermaand een geschikte opneemhouder (12) aanwezig is.

2. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het bord (10) een voor bevestiging aan de wand uitgevoerde plaat is.

3. Inrichting volgens een van de conclusies 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat het bord een plaat is met een in hoofdzaak vierkant oppervlak en een kantlengte bezit van ongeveer 1 m.

4. Inrichting volgens een of meer van de conclusies 1 t/m 3, m e t h e t k e n m e r k, dat het bord (10) een uit gemakkelijk afwasbaar kunststofmateriaal bestaande plaat is.

5. Inrichting volgens een of meer van de conclusies 2 t/m 4, m e t h e t k e n m e r k, dat langs de randen van de als bord dienende plaat een voor het versterken ervan dienend lijstraam is aangebracht.

6. Inrichting volgens een of meer van de conclusies 1 t/m 5, m e t h e t k e n m e r k, dat de opneemhouders (11,12) op het voorvlak van het bord aangebrachte, aan de bovenzijde open, elk door zijwanden, een voorwand en een

plaat begrensde, van een bodem voorziene vakken zijn.

7. Inrichting volgens conclusie 6, m é t h e t k e n m e r k, dat de voorwand ten opzichte van het verticale vlak zodanig helt, dat de vakken boven breder zijn dan aan de onderzijde.

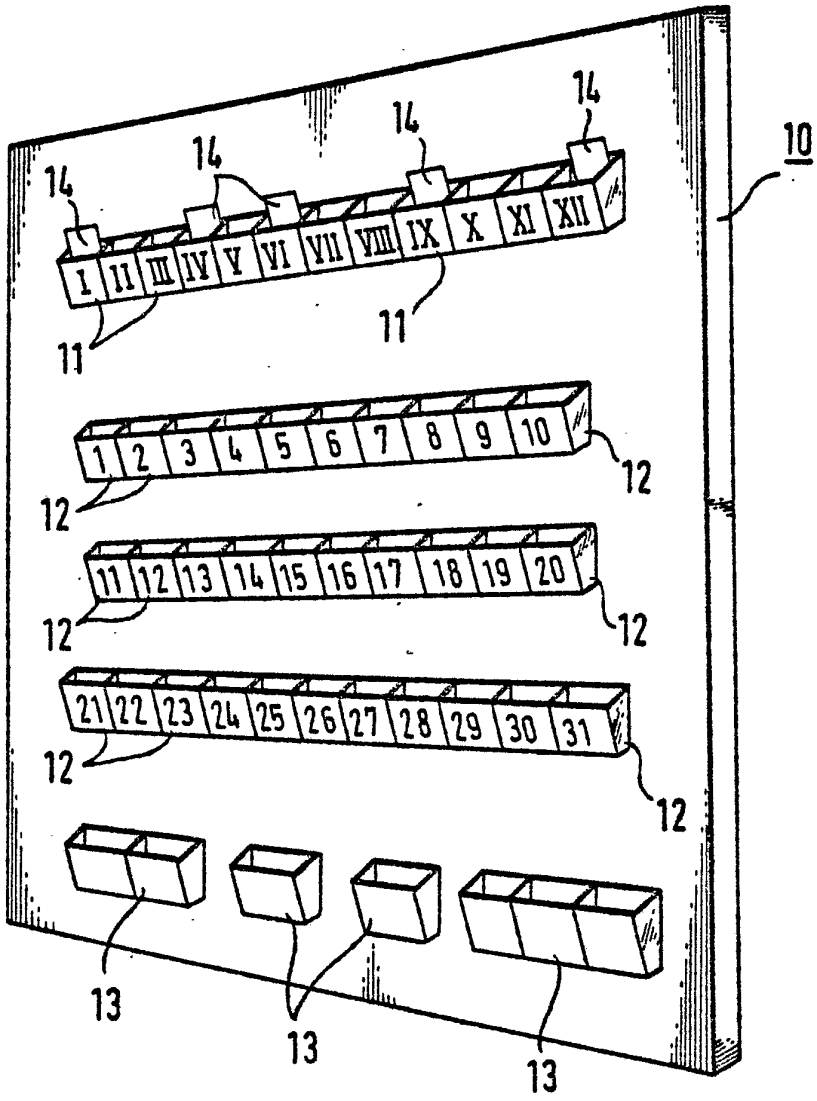
8. Inrichting volgens een of meer van de conclusies 1 t/m 7, m e t h e t k e n m e r k, dat de opneemhouders (11) van de eerste groep in een horizontale reeks direct naast elkaar zijn geplaatst.

9. Inrichting volgens een of meer van de conclusies 1 t/m 8, m e t h e t k e n m e r k, dat de opneemhouders (12) van de tweede groep steeds direct naast elkaar in drie onder de opneemhouders (11) van de eerste groep op het bord aanwezige horizontale reeksen zijn aangebracht en dat de drie reeksen opneemhouders (12) van de tweede groep reeksgewijs onder elkaar zijn geplaatst.

10. Inrichting volgens een of meer van de conclusies 1 t/m 9, m e t h e t k e n m e r k, dat behalve de opneemhouders (11,12) voor het opnemen van uit de opneemhouders (11,12) voor een bepaalde termijn verwijderde dragers voor gegevens dienende extra houders (13) zijn aangebracht, die nabij de onderste rand van het bord zijn geplaatst.

O.A. nr.

1 blad



7906377