



Productschap Diervoeder

VERGADERING : OPENBAAR BESTUUR
DATUM : 6 JUNI 2007
AGENDAPUNT : 19
BIJLAGE : OB-07-40

BETREFT **Jaarverslag 2006 Kwaliteitsdienst Landbouwkundige Laboratoria**

Het is gebruikelijk van deze activiteit jaarlijks een apart jaarverslag te maken, vooral ook bedoeld voor de deelnemers aan het ringonderzoek van de KDLL. Deze activiteit is ondergebracht in project I.7.

ADVIES

-

FINANCIËLE ASPECTEN

-

SOCIALE CONSEQUENTIES

-

VOORSTEL

Voorgesteld wordt het verslag vast te stellen.

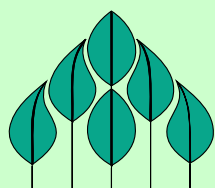
COMMUNICATIE

Het jaarverslag wordt in de kwaliteitsreeks op de PDV-website gepubliceerd en aan alle deelnemers gezonden.

BIJLAGE(N) : 1

Jaarverslag KDLL 2006

Kwaliteitsreeks nr. 117
April 2007



Productschap Diervoeder

Jaarverslag KDLL 2006

Kwaliteitsreeks nr. 117
April 2007

Productschap Diervoeder
Stadhoudersplantsoen 12
2517 JL Den Haag
Telefoon 070 – 370 85 03
pdv@hpa.agro.nl
www.pdv.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	2
2	ORGANISATIE.....	3
3	ACTIVITEITEN KDLL.....	4
3.1	DEELNEMERS.....	4
3.2	FINANCIËN.....	5
3.3	RINGONDERZOEKEN.....	5
3.4	STERLAB-ACCREDITATIE.....	8
4	RESULTATEN RINGONDERZOEKEN.....	9
5	IN 2006 VERSCHENEN RAPPORTEN VAN DE KDLL.....	10

1 INLEIDING

Dit jaarverslag biedt een samenvattend overzicht van de activiteiten van de Kwaliteitsdienst Landbouwkundige Laboratoria (KDLL) en de "Werkgroep KDLL", over het jaar 2006.

De Kwaliteitsdienst Landbouwkundige Laboratoria, door het Productschap Diervoeder ingesteld, is sinds 1988 operationeel.

Hoofdtak van de KDLL is het bevorderen van de kwaliteit van de analytische werkzaamheden op het terrein van de agrarische hulp- en grondstoffen binnen Nederland. Aan deze taak wordt gestalte gegeven door het organiseren van ringonderzoeken en het bevorderen van het gebruik van uniforme testprocedures. Voorts worden desgevraagd laboratoria geadviseerd bepaalde procedures te gebruiken voor het op peil brengen en/of houden van de kwaliteit van hun analytische werkzaamheden.

In 1992 heeft het bestuur van het Productschap Diervoeder besloten tot uitbreiding van de taakstelling van de KDLL met dienstverlening op kostprijsbasis ten behoeve van het valideren van analysemethoden in het kader van normalisatiewerkzaamheden, onder meer door het verzorgen van ringonderzoeken.

2 ORGANISATIE

De praktische uitvoering van de werkzaamheden van de KDLL zijn door het Productschap Diervoeder ondergebracht bij TNO Kwaliteit van Leven. De begeleiding van de werkzaamheden van de KDLL is in formele zin opgedragen aan de "Commissie Kwaliteitsaangelegenheden Diervoedersector" (CKD). Deze commissie heeft de behartiging van alle analytische aangelegenheden ondergebracht bij de Stuurgroep Analyseaangelegenheden Diervoedersector (SAD), die tevens een samenwerkingsverband met het Nederlands Normalisatie instituut (NNI) betreffende de normalisatie heeft. Deze stuurgroep heeft een zeer brede taakstelling op het terrein van laboratoriumonderzoek in de diervoedersector. De SAD heeft de begeleiding van de werkzaamheden van de KDLL ondergebracht in een specifieke Werkgroep KDLL.

De samenstelling van de Werkgroep KDLL, was per 31 december 2006 als volgt:

Leden	Namens
Dr. L. Vellenga (voorzitter) K.J. van Schalm Dr. R. Margry M. Hoveling Drs. L.H. de Jonge Dr. G.H.M. Counotte Ing. H.W. Vedder J.M. Eijkelkamp	Productschap Diervoeder Masterlab B.V. CCL-B.V. Labco B.V. Instituut voor Dierhouderij en Diergezondheid (ID-Lelystad) Stichting Gezondheidsdienst voor Dieren Stichting Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek (Blgg-Oosterbeek) RIKILT
Adviserende leden Drs. R. Schilt C. J. van Putten (secretaris)	Namens TNO Kwaliteit van Leven Kwaliteitsdienst Landbouwkundige Laboratoria (KDLL)

De Werkgroep KDLL kwam in het verslagjaar twee keer in plenaire vergadering bijeen. Daarnaast was er frequent telefonisch en schriftelijk overleg tussen de leden van de Werkgroep KDLL en de KDLL over de lopende zaken.

De Werkgroep KDLL hield zich in het verslagjaar bezig met de volgende onderwerpen:

- selectie ringonderzoekpakketten;
- selectie monsternormaal voor de ringonderzoeken;
- organisatie en planning van bijeenkomsten van KDLL deelnemers;
- opstellen en vaststellen begroting en werkplan KDLL 2006;

3 ACTIVITEITEN KDLL

3.1 Deelnemers

Het aantal deelnemende laboratoria bedroeg in het verslagjaar 93, een toename van 1 ten opzichte van 2005. Het aantal ringonderzoeken waaraan deze laboratoria deelnamen bedroeg 262, een afname van 14 in vergelijking met 2005.

De belangstelling voor het ringonderzoek "aminozuren", bleek ten opzichte van 2005 verder afgenomen tot drie deelnemers. Dit ringonderzoek werden in 2006 niet meer georganiseerd.

Deze dalende tendens is voor alle ringonderzoeken waarneembaar. Het aantal laboratoria dat geheel is gestopt met de ringonderzoeken wordt precies gecompenseerd door nieuwe deelnemers. Omdat het aantal laboratoria hierdoor min of meer stabiel is kan worden geconcludeerd dat het aantal ringonderzoeken per deelnemer daalt. Dit effect wordt zeer waarschijnlijk veroorzaakt door een herbezinning op de huidige activiteiten, mogelijk ingegeven door verminderende resultaten in de sector.

De deelnemersaantallen per ringonderzoek waren voor het verslagjaar als volgt:

	Aantal 2005	Aantal 2006
Deelnemers	92	93
Ringonderzoeken	276	262
Aflatoxinen (afl)	16	16
Aminozuren (ami)	4	*
Chloorpesticiden en PCB's (pcb)	17	15
Dierbehandelingsmiddelen-chemisch (dch)	7	8
DON	12	14
Mest (mes)	14	14
Microbiologische analyse (mic)	38	33
Microscopisch onderzoek (mik)	11	10
Mineralen en spoorelementen (min)	44	42
Minerale olie (mio)	5	5
Water- en vetoplosbare vitaminen (vit)	11	10
Vocht, vet, eiwit in magere melkpoeder (vve)	12	11
Weender-analyse (wee)	54	51
Weipoeder in magere melkpoeder (wei)	11	10
Vetkwaliteit (vet)	20	23

*) dit ringonderzoek werd in verband met de geringe deelname niet georganiseerd

3.2 Financiën

De prijzen voor deelname werden ten opzichte van 2005 verlaagd. Zij bedroegen:

- inschrijfgeld: € 482
- de ringonderzoeken "DON", "microscopisch onderzoek", "water- en vetoplosbare vitaminen" en "weipoeder in magere melkpoeder": € 365
- de overige ringonderzoeken: € 780

3.3 Ringonderzoeken

De hoofdtaak van de KDLL in het verslagjaar betrof de organisatie van ringonderzoeken.

Conform de beslissing van de Werkgroep KDLL, de ringonderzoeken te plaatsen in de actuele statistische kaders, is voor een opzet gekozen volgens het zogenaamde "split level" model zoals beschreven in de ISO norm ISO 5725 (1986) en de AOAC guideline (1975). Dit model is gebaseerd op de gelijktijdige analyse van telkens twee, in geringe mate in samenstelling verschillende, gelijksoortige monsters. Dit model heeft als voordeel dat tegelijkertijd zowel de spreiding binnen de laboratoria (herhaalbaarheid) als de spreiding tussen de laboratoria (reproduceerbaarheid) berekend kan worden.

De doelstelling luidde tot 1994: "De landbouwkundige laboratoria in staat te stellen de kwaliteit van hun analytische werkzaamheden te toetsen, op peil te brengen en/of te houden". Met ingang van 1995 luidt de doelstelling: "Toetsing of een landbouwkundig laboratorium voldoende presteert in vergelijking met vakgenoten".

Dit houdt in feite in dat de KDLL voor een aantal analyses met ingang van 1995 een rol is gaan spelen bij de invoering van "proficiency testing".

Een gevolg is ook dat de opzet van de ringonderzoeken wat is gewijzigd. Voor de desbetreffende analyses wordt, indien mogelijk, voorgeschreven volgens welke methode zij moeten worden uitgevoerd. Voor de statistische verwerking van de resultaten worden vervolgens alleen de analyseresultaten gebruikt die volgens die voorgeschreven methode zijn verkregen. De overige resultaten worden wel in de rapportage opgenomen, voorzien van een code waaruit kan worden opgemaakt waarom zij niet in de berekeningen zijn opgenomen.

In het verslagjaar werden 28 ringonderzoeken georganiseerd. De gegevens worden in onderstaande schema's samengevat.

RO	Maand	Onderzochte producten
afl	3, 10	Kokoschroot, rundveebrok, grondnotenschroot, referenties
pcb	4, 9	Visolie, sojaolie, kokosolie, zonnebloemolie
dch	4, 12	Rundveebrok, biggenvoer, konijnenvoer, slachtkuikenvoer en premixen
don	6, 11	Tarwe, varkensvoer, maïs en referenties
mes	2, 10	Varkensmest, kalvermest, rundveemest, zeugenmest
mic	5, 11	Haver, varkensvoer
mik	5, 12	Zeugenbrok, kalvermelkpoeder, vleesveebrok
min	5,11	Braadkuikenvoer, volle melkpoeder, varkensvoer, premix
mio	6, 12	Palmvetzuren, mengvetzuren, visolie, sojaolie, kokosolie, zonnebloemolie
vit	4, 11	Premix, varkensvoer, melkpoeder, kalvermelk
vve	3, 11	Magere melk- en karnemelkpoeder
wee	4, 11	Biggenvoer, raapzaadschroot, tarwe, kalkoenenvoer
wei	4, 11	Magere melk- en karnemelkpoeder, referentiemonsters
vet	4,10	Raapolie, palmolie, sojaolie, vetzurenmengsel frituurvet

RO	Onderzochte parameters
afl	Aflatoxine, ochratoxine
pcb	7 pcb's en 9 organochloorpesticiden
dch	Monensin, salinomycine, robenidine, nicarbazin
don	DON, ZEA
mes	Droge stof, organische stof, stikstof, fosfor en kalium
mic	Kiemgetal, gisten en schimmel, Entero's, Salmonella
mik	Vleesmeel, vismeel, beendermeel, labelcontrole en samenstelling
min	Ca, P, Mg, Na, K, Fe, Cu, Zn, Mn, Cl, Cd, Co en Pb. In premix tevens Hg en As
mio	Diesel- en smeerolie
vit	Vitamine A, B ₁ , B ₂ , C en E
vve	Vocht, vet en eiwit
wee	Vocht, eiwit, celstof, vet, as, in HCl onoplosbare as, suiker, zetmeel NDF, ADF en pepsine eiwitverteerbaarheid
wei	Weipoeder
vet	Vetzuurpatroon, water, polymere triglyceriden, % onverzeepbaar en vuil

Het voor de ringonderzoeken benodigde materiaal werd in de meeste gevallen ter beschikking gesteld door leden van de Werkgroep KDLL. Voor een aantal speciale producten werd de hulp ingeroepen van enkele deelnemende bedrijven of werd het monstermateriaal aangekocht bij een commercieel bedrijf.

De voorbereiding van de monsters, zoals malen, homogeniseren, verdelen en distributie, werd uitgevoerd door de KDLL.

Bij de realisatie van het beoogde doel, "optimalisatie van het kwaliteitsniveau van de analyses en met name verbetering van de vergelijkbaarheid van de resultaten", staat de Werkgroep KDLL een gefaseerde, voorzichtige aanpak voor ogen. Mede door het verband methode-resultaat zichtbaar te maken, wordt getracht aan te tonen dat eventuele discrepanties te wijten zijn aan verschillen in methoden, dan wel aan toevallige of systematische fouten in de uitvoering.

Het instrument van methodeadviesing werd tot nu toe voorzichtig gehanteerd. Uitgangspunt was, dat alle methoden, waaronder ook "huismethoden", toepasbaar moesten kunnen blijven mits deze qua resultaten vergelijkbaar waren met referentiemethoden.

Uit de resultaten van de ringonderzoeken alsmede de resultaten van de discussies die werden gevoerd tijdens de gebruikersbijeenkomsten kan worden geconcludeerd dat deze aanpak tot resultaten heeft geleid. Het toepassen van uniforme methoden is ook bevorderd door de Labcoderegeling van het Productschap Diervoeder. In dat verband zijn de erkende laboratoria gehouden de in de VVR-bundel "Onderzoekmethoden Diervoeder" opgenomen methoden, of gelijkwaardige methoden, toe te passen.

In het kader van een herinrichting van de ringonderzoeken tot een systeem van "proficiency testing", waartoe de Werkgroep KDLL heeft besloten, is met ingang van 1995 ook wat nadrukkelijker uitgegaan van de aan de hand van de officiële methoden (opgenomen in de VVR bundel "Onderzoekmethoden diervoeder") verkregen resultaten als vergelijkingsbasis.

Een en ander houdt in dat de aard van de rapportage is veranderd: Tot 1995 werd veel aandacht besteed aan de diverse door de laboratoria toegepaste methoden voor opwerking en analyse, en de eventuele invloed daarvan op de analyseresultaten. Onder proficiency testing is de aandacht meer gericht op de resultaten van de laboratoria die de officiële methoden uit de VVR bundel toepassen. De resultaten van de laboratoria die een andere methode (huismethode) toepassen worden in de rapportage opgenomen, maar niet meegenomen in de statistische bewerkingen.

3.4 Sterlab-accreditatie

In 2001 was accreditatie verkregen volgens de accreditatiecriteria ILAC G13 “ILAC Guidelines for the Requirements for the Competence of Providers of Proficiency Testing Schemes” voor de ringonderzoeken “mest”, “mineralen en spoorelementen”, “Weender-analyse”, “aflatoxinen” en “vet kwaliteit”. In 2003 werd de accreditatie uitgebreid met het ringonderzoek “chlorpesticiden en pcb’s”. Op basis van deze accreditatie zal de KDLL zich bij het organiseren van deze ringonderzoeken strikt moeten houden aan de speciaal hiervoor beschreven procedures (Standard Operating Procedures). Bovendien moet monstermateriaal, alvorens dit te versturen, worden getest op homogeniteit en moet de stabiliteit van het monstermateriaal gedurende de looptijd van het ringonderzoek worden vastgesteld. In december 2006 werd de geldigheid van de accreditatie door de Raad voor Accreditatie tijdelijk verlengd tot 10 juli 2007, in afwachting van de officiële verlenging van de accreditatie. Het betreft het certificaat met accreditatienummer R009.

4 RESULTATEN RINGONDERZOEKEN

Voor ieder ringonderzoek werden de ingezonden analyseresultaten statistisch verwerkt en, na verwijdering van de uitbijters, weergegeven in XY diagrammen. Indien er minder dan 5 resultaten resteerden voor een parameter dan werden alleen het gemiddelde en de standaarddeviatie uitgerekend.

De analyseresultaten werden bewerkt volgens ISO 5725 met behulp van het programma "Ringreport". Uitbijters voor wat betreft de verschillen in resultaten tussen monsters I en II (toevallige fouten) of verschillen ten opzichte van het totaal gemiddelde (systematische meetfouten) werden gedetecteerd met behulp van de "Grubbs toets" op uitbijters, zoals beschreven in ISO 5725. De berekeningen werden vervolgens herhaald zonder de uitbijters, terwijl ook de XY diagrammen alle zijn weergegeven zonder deze uitbijters.

Bij de meeste ringonderzoeken werd door middel van een vragenlijst geïnformeerd of de aangegeven methoden van opwerking en analyse waren gevolgd en zo niet op welk(e) punt(en) van deze methoden was afgeweken.

De resultaten van de ringonderzoeken zijn vastgelegd in rapporten, die in tweevoud aan de deelnemers werden toegezonden (zie par. 5). De leden van de werkgroep KDLL en de voorzitters van de gebruikersgroepen ontvingen ook een exemplaar. Behalve de resultaten werd in elk rapport een historisch overzicht opgenomen met hierin de resultaten van voorgaande ringonderzoeken. Alvorens de rapporten te verzenden werden zij ter inhoudelijke toetsing voorgelegd aan, indien beschikbaar, deskundigen op het betreffende vakgebied. Deze deskundigen vervullen tevens de rol van voorzitter tijdens de gebruikersbijeenkomsten.

RO	Deskundige / voorzitter gebruikersgroep
afl en don	G. Boonzaaijer, TNO Kwaliteit van Leven
mio	Vacature
dch	Vacature
mic	Dr. W. Jacobs-Reitsma, RIKILT
mes	H. Hartemink, BLGG
mik	V. Pinckaers, RIKILT
min	Dr. G.H.M. Counotte, Gezondheidsdienst voor Dieren
pcb	Dr. H. Mol, RIKILT
vet	Vacature
vit	K.J. van Schalm, Masterlab
vve en wei	R. Frankhuizen, RIKILT
wee	Dr. Ir. S. van Ruth, RIKILT

Tijdens diverse gebruikersbijeenkomsten in 2006 zijn de resultaten van de ringonderzoeken "Microscopisch onderzoek", "Weender analyse" en "Aflatoxinen" en "DON" besproken met de deelnemers. Dhr. C. J. van Putten was namens de KDLL aanwezig en trad op als notulist. Mede door het organiseren van dit soort bijeenkomsten werd gestalte gegeven aan de adviserende taak van de KDLL. Daarnaast werden in een aantal gevallen ook meer individueel gerichte adviezen gegeven via door de KDLL aangezochte deskundigen.

5 IN 2006 VERSCHENEN RAPPORTEN VAN DE KDLL

R 06.001	Mest Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.002	Vocht, vet, eiwit in magere melkpoeder Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.003	Vetkwaliteit Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.004	Aflatoxinen Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.005	Dierbehandelingsmiddelen chemisch Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.006	Weipoeder Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.007	Chloorpesticiden en PCB's Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.008	Weender-analyse Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.009	Water- en vetoplosbare vitaminen Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.010	Microbiologische analyse Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.011	Mineralen en spoorelementen Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.012	Microscopisch onderzoek Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.013	DON Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.014	Minerale olie Resultaten van het eerste ringonderzoek 2006
R 06.015	Chloorpesticiden en pcb's Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
R 06.016	Vetkwaliteit Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
R 06.017	Mest Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
R 06.018	Weipoeder in magere melkpoeder Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
R 06.019	Aflatoxinen Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
R 06.020	Vocht, vet, eiwit in magere melkpoeder Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
R 06.021	Microbiologische analyse Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
R 06.022	DON Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006

- R 06.023 Water- en vetoplosbare vitaminen
Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
- R 06.024 Weender-analyse
Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
- R 06.025 Mineralen en spoorelementen
Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
- R 06.026 Microscopisch onderzoek
Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
- R 06.027 Dierbehandelingsmiddelen chemisch
Resultaten van het tweede ringonderzoek 2006
- R 06.028 Minerale olie