

## PRØVEPROJEKTER – SLUTRAPPORT

J. nr.: 2019-29-61-00086

# Kontrollen med genetisk modificeret foder på fodervirksomheder i 2020

---

## RESUMÉ

---

I 2020 udtog Fødevarestyrelsen målrettede stikprøver på danske fodervirksomheder af 100 fodermidler eller foderblandinger bestående af eller indeholdende soja-, majs-, raps- eller risprodukter for at kontrollere, om foderet opfyldte kravene i EU-forordning (EF) nr. 1829/2003 om genetisk modificeret foder.

Af de udtagne prøver af fodermidler og foderblandinger med indhold af soja, majs eller raps, hvoraf langt de fleste ifølge produktdeklarationen ikke var genetisk modificeret (GM), blev de 40 analyseret for indhold af DNA-materiale fra forskellige EU-godkendte GM planter for at kontrollere, om foderet manglede oplysninger om en eventuel GMO-oprindelse. Der blev ikke fundet manglende oplysninger om en eventuel GMO-oprindelse i nogle af de analyserede prøver.

De øvrige 60 prøver af foder blev analyseret for indhold af ikke EU-godkendte GMO'er (én type soja, to typer majs, tre typer raps og tre typer ris). I ingen af prøverne blev påvist ikke EU-godkendt GM materiale. Alle foderstofferne overholdt derfor EU's nultolerance over for ikke-godkendt GM materiale i foder.

I lighed med de tidligere år blev sojafodermidler, som på det danske marked ofte stammer fra glyphosat-tolerante GM sojabønner, kontrolleret for indhold af rester af dette ukrudtsmiddel. I alle de undersøgte 30 prøver lå indholdet af glyphosat under maksimalgrænseværdien på 20 mg/kg, der er fastsat for sojabønner i henhold til pesticidforordningen nr. 396/2005.

---

## BAGGRUND OG FORMÅL

---

Fødevarestyrelsen fører løbende stikprøvekontrol med brugen af genetisk modificeret (GM) foder i henhold til EU-forordning (EF) nr. 1829/2003 om GM fødevarer og foderstoffer. Kontrollen omfatter:

- Kontrol af konventionelt foder for korrekt mærkning af indhold af GM produkter. Ifølge reglerne skal foder indeholdende eller fremstillet af GMO'er mærkes med oplysning herom, med mindre indholdet ligger under 0,9 % og er utilsigtet eller teknisk uundgåeligt ("GM-mærkning").
- Kontrol for indhold af ikke-godkendt GM materiale. Foder må kun indeholde GMO'er eller produkter fremstillet heraf, hvis de er godkendt til foderbrug. EU håndhæver nultolerance for ikke-godkendte GM produkter.

Læs mere om reglerne i "Fodervejledningen", som kan findes på Fødevarestyrelsens hjemmeside.

---

## METODE OG RESULTATER

---

### Analysemetode

Indhold af GM materiale i foder bestemmes primært ved hjælp af DNA-analyse. PCR-metoder (polymerase chain reaction) bruges til at undersøge, om foderet indeholder DNA fra specifikke GM-sorter (f.eks. Roundup Ready soja MON40-3-2 eller YieldGard majs MON810). Niveaue af et bestemt GM materiale måles ved hjælp af kvantitativ PCR (realtime PCR). På den måde er det muligt at måle, hvor stor en procentdel af et fodermiddel (f.eks. sojaskrå), der stammer fra GM planter.

### Prøver

Prøverne af foder blev udtaget på danske fodervirksomheder. Udtagningen var rettet mod foder, hvor sandsynligheden for at finde overtrædelser af GMO-reglerne var størst. Prøverne blev udtaget repræsentativt for det pågældende parti i henhold til Kommissionens forordning (EF) nr. 152/2009 om prøveudtagnings- og analysemetoder til offentlig kontrol af foder.

### Kontrol af mærkningen

I alt blev 40 konventionelle foderblandinger eller rene fodermidler, som var udtaget på 28 forskellige virksomheder, analyseret for indhold af GM materiale fra godkendte typer af soja, majs eller raps. Analyseresultaterne blev derefter holdt op imod foderets mærkning.

Kontrolresultaterne vedr. mærkningen er vist i **Tabel 1, 2 og 3** (se bilagene sidst i rapporten) og er beskrevet nærmere i det følgende.

#### *Mærkningen af sojaprodukter (Tabel 1)*

Som i tidligere år var det vanskeligt at finde foder med ikke-mærket soja på markedet, idet de fleste sojaprodukter i dansk foder er af GMO-oprindelse og derfor mærkede. Alligevel lykkedes det kontrollen at indsamle 10 foderprøver, hvoraf ét var GM-mærket og ni var uden GM-mærkning.

Prøverne blev analyseret for indhold af materiale fra op til fire af følgende EU-godkendte GM sojatyper: Soja MON40-3-2 (Roundup Ready soja), MON89788 (RReady2Yield soja), DP305423, DP356043, DAS68416, FG72

Som det fremgår af Tabel 1, kunne GM soja enten ikke påvises eller påvises i mindre grad i de ni foderprøver uden GM-mærkning. I mindre grad betyder, at mængden af GM-soja var under en mærkningstærskelværdi på 0,9 % på ingrediensniveau (dvs. under 0,9 % GM soja ud af sojaandelen i prøven). At man fandt lave niveauer af GM soja var som forventet ud fra den udbredte brug af GM soja til foder og risikoen for krydsforurening. GMO-indholdene blev derfor bedømt som utilsigtede eller teknisk uundgåelige, og i forlængelse heraf blev det vurderet, at der var overensstemmelse mellem mærkningen og målt indhold. Langt de fleste GMO-positive prøver fra foder uden GM-mærkning indeholdt lave niveauer af de glyphosat-tolerante GM sojatyper MON40-3-2 og MON89788. Spor af GM soja typen FG72 blev fundet i én prøve, mens der i ingen af prøverne kunne påvises GM soja af typerne DP305423, DP356043 eller DAS68416.

I prøven (Prøve-ID: 20001031) af foder med GM-mærket soja måltes 64 % af MON40-3-2 og 28 % af MON89788 i sojadelen af foderet, hvilket var i overensstemmelse med mærkningen.

I 2020 blev der således ikke fundet foder, som manglede mærkning med hensyn til brug af GM soja.

### *Mærkningen af majsprodukter (Tabel 2)*

Kontrollen gjaldt 20 foderprøver med indhold af majs, hvoraf ét foder var GM-mærket og 19 var uden GM-mærkning.

Prøverne blev analyseret for indhold af fire EU-godkendte GM majs udvalgt blandt følgende: MIR162, MON810, MON87460, MON88017, MON87427, Bt11 og DAS40278.

Som vist i Tabel 2, kunne der ikke påvises materiale fra GM majs i de 19 prøver uden GM-mærkning. I den ene prøve (Prøve-ID: 20009262) med GM-mærkning blev der påvist spor af MIR162 i majsdelen af foderet. Dette kunne indikere, at Fødevarestyrelsens laboratorie ikke har analyseret for den EU-godkendte majs, som er til stede i produktet, eller at mængden af GM majs i produktet er meget lav.

I 2020 blev der således ikke fundet foder, som manglede mærkning med hensyn til brug af GM majs.

### *Mærkningen af rapsprodukter (Tabel 3)*

Kontrollen gjaldt kun foder med indhold af rapsprodukter uden GM-mærkning. Fødevarestyrelsen er ikke hidtil stødt på foder med raps, som var mærket som genetisk modificeret, og har igennem årene kun fundet ét enkelt tilfælde af mangelfuld GM-mærkning af raps.

I alt blev 10 foderprøvers indhold af raps (skrå eller kage) kontrolleret. Prøverne blev analyseret for indhold af de EU-godkendte GM raps af typen RF3, GT73, MON88302 og T45.

Som vist i Tabel 3 blev der ikke påvist GM raps i ni af prøverne, mens én prøve (Prøve-ID: 20035555) viste ikke-kvantificerbare mængder af den glyphosat-tolerante raps GT73. Dette blev bedømt som utilsigtet eller teknisk uundgåeligt, og gav ikke anledning til anmærkninger.

I 2020 blev der således ikke konstateret foder, som var mangelfuldt mærket med hensyn til GM raps.

## **Kontrol for forekomst af ikke-godkendt GMO**

Kontrolresultaterne vedr. kontrol af foder for indhold af ikke godkendt GM materiale er vist i **Tabel 4, 5, 6 og 7** og er beskrevet nærmere i det følgende.

I 2020 kontrollerede Fødevarestyrelsen foder for forekomst af materiale fra 9 ikke-godkendte GMO'er, nemlig soja af typen DAS81419, majs af typerne 3272 og MON863, raps af typerne DP073496, MS1 og Topas 19/2, samt ris Bt63, LL601 og LL62.

Med undtagelse af ris-typerne Bt63 og LL601 faldt GMO'erne ind under Kommissionens forordning Nr. 619/2011 (den såkaldte LLP-forordning, "low level presence"). For GMO'er under LLP-forordningen er et foder ulovligt, hvis indholdet af GM materiale overskrider den analyse-mæssige grænse på 0,1 % under hensyntagen til analyseusikkerheden. For ris Bt63 og LL601 er et foder ulovligt, hvis blot GM materiale kan detekteres.

Kontrollen med ikke-godkendt GM materiale omfattede i alt 54 fodermidler og 6 foderblandinger udtaget på 37 virksomheder.

Som det fremgår af Tabel 4-7, blev der ikke påvist ikke-godkendt GM materiale i prøverne. Alle undersøgte foderstoffer opfyldte derfor EU's krav om GMO-godkendelse til foderbrug.

Som vist i afsnittet nedenfor blev alle prøverne også analyseret for den godkendte GM soja MON40-3-2 og for rester af ukrudtsmidlet glyphosat.

## Glyphosat i sojafodermidler

De tidligere års kontrol har vist, at sojaskrå og andre sojafodermidler, der er fremstillet ud fra bønner af glyphosat-tolerante GM soja, ofte indeholder højere koncentrationer af glyphosat-rester end tilsvarende konventionelle ikke-GM sojafodermidler som følge af sprøjtningen med glyphosat (Roundup m.m.) under dyrkningen. I alle tilfælde lå indholdet af glyphosat dog under grænseværdien på 20 mg/kg for glyphosat i sojabønner.

Kontrollen med indholdet af glyphosat-rester i GM sojafodermidler blev videreført i 2020 og omfattede som i tidligere år både selve aktivstoffet glyphosat og nedbrydningsproduktet aminomethylfosfonsyre (AMPA). Prøverne blev også analyseret for indhold af Roundup Ready soja (MON40-3-2) for at få en indikation af den andel af sojaproduktet, der stammede fra glyphosat-tolerant soja. Den faktiske andel af glyphosat-tolerant soja vil dog i nogle tilfælde ligge højere, idet et indhold af fx RReady2Yield soja (MON89788) også kunne bidrage hertil.

Resultatet af undersøgelsen fremgår af nedenstående oversigt.

Fodertype	Prøve-ID	Indhold af Roundup Ready soja (MON40-3-2) (w/w %)	Indhold af glyphosat (mg/kg)	Indhold af AMPA (mg/kg)
GM soja (skrå, skaller, proteinkoncentrat)	20000962	6,6 ± 2,2	0,7	1
	20001329	90 ± 17	1,4	1,5
	20001829	1,5 ± 3,8	0,8	1
	20001830	44 ± 14	11	2
	20001859	100 ± 10	0,8	0,9
	20002586	44 ± 22	1,8	1,3
	20003105	8,7 ± 1,6	0,9	0,9
	20003217	11 ± 9,3	0,6	0,07
	20005276	69 ± 22	1,7	1,4
	20018817	24 ± 27	2	1,5
	20019527	3,4 ± 0,62	0,33	0,3
	20019637	36 ± 8,8	1,4	1,4
	20019727	33 ± 4,3	2,1	1,6
	20020016	100 ± 4,2	1	1,3
	20020848	26 ± 9,2	4	0,7
	20020864	12 ± 6,1	0,6	0,7
	20021193	33 ± 5,3	1,8	1,4
	20021318	22 ± 3,1	1,9	1,1
	20021534	1,8 ± 4,2	<0,05 (LOQ)	<0,05 (LOQ)
	20024071	79 ± 19	2,4	2,2
	20035841	64 ± 15	1,8	1,7
	20037004	16 ± 16	2,2	1,5
	20038878	0,63 ± 0,68	0,6	0,06
	20040640	7,7 ± 2,6	0,7	0,7
	20041207	66 ± 15	1,2	1,4
	20041345	56 ± 26	1,4	1,6
	20042059	6,6 ± 1,8	0,5	0,6
	20042830	39 ± 11	1,8	1,6
Non-GM (MON40-3-2) soja (proteinkoncentrat)	20038082	Påvist	0,26	0,21
Ikke analyseret for GM soja	20035554	?	0,6	0,6

Som det fremgår af tabellen omfattede undersøgelsen 28 prøver af genetisk modificerede sojafodermidler (primært sojaskrå, men også proteinkoncentrat og skaller), hvoraf de fleste viste en væsentlig andel af den udbredte Roundup-tolerante soja MON40-3-2, og én prøve (proteinkoncentrat, Prøve-ID 20038082), der havde et ikke-kvantificerbart indhold af den genmodificerede soja (under 0,9 % (middelværdi)). GM materiale kunne altså på forskelligt niveau påvises i alle prøverne ("GMO-positive prøver"). Bemærk, at der for én af prøverne ikke var analyseret for tilstedeværelsen af MON40-3-2, hvorfor denne ikke kunne kategoriseres som hverken GM- eller non-GM soja.

I prøverne af GM soja lå indholdet af glyphosat mellem ”ikke-kvantificerbart” og 11 mg/kg (middelværdi 1,76 mg/kg), og indholdet af nedbrydningsproduktet AMPA blev målt til et indhold på mellem ”ikke-kvantificerbart” og 2,2 mg/kg (middelværdi 1,16 mg/kg).

I den ene prøve af ikke-GM soja målt indholdet af glyphosat til 0,26 mg/kg og indholdet af AMPA målt til 0,21 mg/kg.

Indholdet af glyphosat og AMBA var dermed i gennemsnit højere i GM end i ikke-GM sojafodermidlerne, hvilket er forventeligt. Dog kan man ikke konkludere noget ud fra sammenligningen, da der som nævnt kun var én non-GM (vurderet ud fra indhold af MON40-3-2) soja med i analysen.

Alle sojaprodukternes indhold af aktivstoffet glyphosat lå væsentligt under den maksimalgrænseværdi på 20 mg/kg, der er fastsat for uforarbejdede sojabønner ifølge pesticid-forordningen (EF) nr. 396/2005. AMPA indgår ikke i EU’s restdefinition for glyphosat i fødevarer og foder.

### Samlet opgørelse over kontrollen med GM foder siden 2004

Kontrollen med GM foder under EU-forordning nr. 1829/2003 startede i 2004 kort efter reglerens endelige ikrafttrædelse. Resultaterne af kontrollen i hele perioden 2004-2020 er opsummeret i følgende oversigt:

År	Antal foderprøver i alt	Antal GMO-positive prøver	Antal foderstoffer kontrolleret for mærkning	Antal mærkningsfejl med hensyn til:			% forkert mærket foder	Antal prøver analyseret for ikke-godkendt GMO	Antal fund af ikke-godkendt GMO
				soja	majs	raps			
2004	113	102	108	38	0	0	35	19	2
2005	143	47	121	13	1	0	12	22	0
2006	130	44	104	10	0	0	10	26	7
2007	97	31	84	7	0	0	8	13	0
2008	125	55	101	6	7	0	13	29	0
2009	106	41	90	5	0	0	5	24	3
2010	127	44	86	3	1	0	5	41	0
2011	79	24	53	1	0	0	2	26	0
2012	101	32	63	2	2	1	8	38	0
2013	105	57	58	3	1	0	7	55	0
2014	112	77	54	2	1	0	6	58	0
2015	105	59	58	3	0	0	5	55	0
2016	100	59	57	1	0	0	2	50	0
2017	104	44	34	0	1	0	3	70	0
2018	104	46	42	1	0	0	2	62	0
2019	100	45	39	1	0	0	3	61	0
2020	100	40	40	0	0	0	0	60	0

Ved vurderingen af tallene i tabellen skal der tages hensyn til, at de fleste prøver er udtaget målrettet ud fra sandsynligheden for at finde overtrædelser af lovgivningen, og at fokus for kontrollen kan have været forskellig fra år til år. Frekvensen af konstaterede mærkningsfejl i en sådan risikobaseret kontrol vil være forholdsvis høj og vil ikke kunne bruges som et mål for mærkningen af foderstoffer på det danske marked generelt. Man skal desuden være forsigtig med sammenligninger fra år til år.

Som det fremgår af tabellen, har Fødevarestyrelsen (og tidligere Plantedirektoratet) årligt undersøgt mellem 79 og 143 foderprøver for indhold af GM materiale. I 2013 blev endvidere udtaget 21 prøver af konventionelt foder til GMO-analyse i forbindelse med en særlig kontrolkampagne. Disse er ikke taget med i tabellen.

Som det fremgår, er andelen af prøver til kontrol for mærkning sat ned hen over årene til fordel for prøver til kontrol af ikke-godkendte GMO'er.

I de fleste år har der kunnet påvises GM materiale i større eller mindre mængde med de anvendte GMO-specifikke analysemetoder i omkring halvdelen af prøverne ("GMO-positive prøver"), hvilket især skyldes den udbredte brug af foder fremstillet af GM soja.

I 2004, som var det første år, GMO-forordningen var gældende, blev fundet 38 foderstoffer med sojaprodukter, som manglede GM-mærkning. I de efterfølgende år har niveauet af ukorrekt mærket soja været lavere (mellem 0 og 13 tilfælde af forkert eller mangelfuld mærkning). I perioden 2004-2020 er konstateret 14 mærkningsfejl med hensyn til majs og én for raps.

Foder med indhold af ikke-godkendt GM materiale blev konstateret i 2004 (majs GA21), 2006 (LLRICE601 i amerikansk hundefoder) og 2009 (majs MON88017 og hør FP967). Heraf var kun forekomsterne af ris LLRICE601, majs MON88017 og hør FP967 i strid med EU's nultolerance.

Resultaterne fra 2004 og årene 2007-2020 er opgjort i separate årsrapporter, mens resultaterne fra 2005 og 2006 indgik i kvartalsoffentliggørelserne for den samlede foderstofkontrol. De seneste års offentliggørelser kan findes på styrelsens hjemmeside.

---

## KONKLUSION OG VURDERING

---

I 2020 blev der ikke konstateret foder, som manglede den obligatoriske GM mærkning. Ingen af de undersøgte foderstoffer viste indhold af ikke-godkendt GM materiale. Restindholdet af ukrudtsmidlet glyphosat i fodermidler (primært sojaskrå) fra både genetisk modificerede (glyphosat-tolerante) og ikke-modificerede sojaplanter lå væsentligt under den fastsatte maksimalgrænseværdi for stoffet i sojabønner (20 mg/kg).

Som i tidligere år er vurderingen derfor, at de danske fodervirksomheder fortsat har godt styr på deres foder med hensyn til GMO.

Fødevarestyrelsen kontrollerer også i 2021 brugen af GM foder i Danmark.

**Bilag:**

Tabel 1. Kontrol i 2020 af GM-mærkningen af foder med indhold af sojaprodukter (1 side)

Tabel 2. Kontrol i 2020 af GM-mærkningen af foder med indhold af majsprodukter (1 sider)

Tabel 3. Kontrol i 2020 af GM-mærkningen af foder med indhold af rapsprodukter (1 side)

Tabel 4. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM soja (1 side)

Tabel 5. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM majs (1 side)

Tabel 6. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM raps (1 side)

Tabel 7. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM ris (1 side)

Tabel 1. Kontrol i 2020 af GM-mærkningen af foder med indhold af sojaprodukter

Kontrolobjekt	Prøve-ID	Dato udtaget	Foder	Deklareret ingrediens	Forekomst af godkendte GM soja*	Er produktet GMO mærket eller af GMO-oprindelse?	Mærkning i orden?
Danish Agro A.M.B.A., Skamby	20001031	06-01-2020	Tilskudsfoder, slagtekyllinger	Sojaskrå, afskallede, over 1 %	MON89788: 28 ± 4 %	Ja	Ja
	20001031	06-01-2020	Tilskudsfoder, slagtekyllinger	Sojaskrå, afskallede, over 1 %	MON40-3-2: 64 ± 17 %	Ja	Ja
Hamlet Protein A/S, Horsens	20005839	03-02-2020	Fodermiddel	Sojaproteinkoncentrat	MON89788: 0,19 ± 0,05 %	Nej	Ja
	20005839	03-02-2020	Fodermiddel	Sojaproteinkoncentrat	MON40-3-2: 0,1 ± 0,07 %	Nej	Ja
Danish Agro, Bramming	20005472	29-01-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Sojaskrå, afskallet og toastet, 3,34 %	MON89788: 0,18 ± 0,23 %	nej	Ja
Brødr. Ewers A/S, Aabenraa	20043338	29-10-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Sojaskrå, afskallede, 26 %	FG72: Påvist, spor	Nej	Ja
	20043338	29-10-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Sojaskrå, afskallede, 26 %	MON89788: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
	20043338	29-10-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Sojaskrå, afskallede, 26 %	MON40-3-2: 0,69 ± 0,53 %	Nej	Ja
Triple A A/S, Hornslyd	20038081	29-09-2020	Fodermiddel	Sojaproteinkoncentrat	Ikke påvist	Nej	Ja
DLG Axelborg, København V	20021203	08-06-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	MON89788: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
	20021203	08-06-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	MON40-3-2: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
Århus Bulkterminal, Aarhus C	20037005	24-09-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	MON89788: 0,2 ± 0,23 %	Nej	Ja
	20037005	24-09-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	MON40-3-2: 0,42 ± 0,46 %	Nej	Ja
Nordsjællands Andels Grovareforening A M B A, Helsingør	20020097	27-05-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	MON89788: Påvist, spor	Nej	Ja
	20020097	27-05-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	MON40-3-2: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
NettoFoder.dk, Karrebæksminde	20024434	24-06-2020	Fuldfoder, æglæggende høner	Soja (øko), toastet, 16 %	MON89788: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
	20024434	24-06-2020	Fuldfoder, æglæggende høner	Soja (øko), toastet, 16 %	MON40-3-2: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
Nordsjællands Andels Grovareforening A M B A, Helsingør	20039143	06-10-2020	Fodermiddel	Sojaskrå	MON89788: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
	20039143	06-10-2020	Fodermiddel	Sojaskrå	MON40-3-2: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja

\* i procent af sojaandelen med 2 x standardafvigelse



Tabel 2. Kontrol i 2020 af GM-mærkningen af foder med indhold af majsprodukter

Kontrolobjekt	Prøve-ID	Dato udtaget	Foder	Deklareret ingrediens	Forekomst af godkendte GM majs*	Er produktet GMO mærket eller af GMO-oprindelse?	Mærkning i orden?
Bangs Hønniker Aps, Ugerløse	20004174	23-01-2020	Tilskudsfoder, æglæggende høns	Knækket majs, 17,7 %	Ikke påvist	Nej	Ja
Brogaarden Korn & Foder Aps, Lyng	20006048	03-02-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke påvist	Nej	Ja
Brødr. Ewers A/S, Aabenraa	20005275	29-01-2020	Fuldfoder, smågrise	Majs, 10,5 %	Ikke påvist	nej	Ja
HEDEGAARD A/S, Kolding	20009262	20-02-2020	Fuldfoder, slagtekyllinger	Majs, 38 %	MIR162: Påvist, spor	ja	Ja
Hedegaard A/S, Nørresundby	20003218	20-01-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Majs, 45 %	Ikke påvist	nej	Ja
DLG Fabrik, Aarhus C	20006085	04-02-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Majs, 20 %	Ikke påvist	nej	Ja
HH CARE ApS, Give	20006928	06-02-2020	Tilskudsfoder, heste	Majs, 9,5 %	Ikke påvist	nej	Ja
HH CARE ApS, Give	20006929	06-02-2020	Tilskudsfoder, heste	Majsflager og majs gluten, 27 %	Ikke påvist	nej	Ja
DLG Fabrik, Spjald	20008055	10-02-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Majs, 10 %	Ikke påvist	nej	Ja
Vital Petfood Group A/S, Ølgod	20020422	29-05-2020	Fuldfoder, hunde	Majs, 20,5 %	Ikke påvist	nej	Ja
DLG Fabrik, Spjald	20021677	10-06-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke påvist	nej	Ja
DLG Fabrik, Kolding	20018616	18-05-2020	Fuldfoder, fasaner og agerhøns	Majs, 26 %	Ikke påvist	nej	Ja
Brødr. Ewers A/S, Aabenraa	20019730	26-05-2020	Tilskudsfoder, kalve	Majs, 12 %	Ikke påvist	nej	Ja
Brødr. Ewers A/S, Aabenraa	20043339	29-10-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Majs, 25 %	Ikke påvist	nej	Ja
Hedegaard A/S, Nørresundby	20043360	29-10-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Majs, 14 %	Ikke påvist	nej	Ja
Natural Brande A/S, Brande	20045104	10-11-2020	Tilskudsfoder, fugle	Knækket majs, 30 %	Ikke påvist	nej	Ja
DLG fabrik, Tjele	20020015	27-05-2020	Fuldfoder, slagtekyllinger	Majs, 15 %	Ikke påvist	nej	Ja
ATR Fabrik, Aarhus	20020712	03-06-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Majs, 24 %	Ikke påvist	nej	Ja
Nordsjællands Andels Grovareforening A M B A, Helsing	20020095	27-05-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke påvist	Nej	Ja
Hornslyd Købmandsgaard A/S, Herning	20042829	26-10-2020	Fuldfoder, slagtekyllinger	Majs, 12 %	Ikke påvist	nej	Ja

\* i procent af sojaandelen med 2 x standardafvigelse

Tabel 3. Kontrol i 2020 af GM-mærkningen af foder med indhold af rapsprodukter

Kontrolobjekt	Prøve-ID	Dato udtaget	Foder	Deklareret ingrediens	Forekomst af godkendte GM raps*	Er produktet GMO mærket eller af GMO-oprindelse?	Mærkning i orden?
DLG Food Oil, Dronninglund	20011870	11-03-2020	Fodermiddel	Rapskage	Ikke påvist	Nej	Ja
HEDEGAARD A/S, Kolding	20024166	22-06-2020	Tilskudsfoder, kalve	Rapsskrå, 16 %	Ikke påvist	Nej	Ja
Brødr. Ewers A/S, Toftlund	20033064	03-09-2020	Fodermiddel	Rapskage	Ikke påvist	Nej	Ja
Saf fabrik, Skærbæk	20037013	24-09-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Rapsskrå, 20 %	Ikke påvist	Nej	Ja
DLG Axelborg, København V	20021202	08-06-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	Ikke påvist	Nej	Ja
Hedegaard A/S, Nørresundby	20022951	16-06-2020	Tilskudsfoder, slagtekyllinger	Rapsskrå, 11,9 %	Ikke påvist	Nej	Ja
DLG Fabrik, Aarhus C	20029737	17-08-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Rapsskrå (20,9 %) og rapskage (19,6 %)	Ikke påvist	Nej	Ja
Dla Agro A.M.B.A., Galten	20035555	16-09-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	GT73: Påvist, ikke kvantificerbar	Nej	Ja
DLG Sædekornsfabrik, Hasselager	20036383	22-09-2020	Tilskudsfoder, malkekvæg	Rapsskrå, 24 %	Ikke påvist	Nej	Ja
European Protein A/S, Jelling	20032163	31-08-2020	Tilskudsfoder, smågrise (fravænnede)	Rapsskrå (fermenteret), 90 %	Ikke påvist	Nej	Ja

\* i procent af sojaandelen med 2 x standardafvigelse

Tabel 4. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM soja (GM soja DAS81419)

Kontrolobjekt	Prøve-ID	Dato udtaget	Foder	Deklareret ingrediens	Forekomst af ikke-godkendt GM materiale?
Danish Agro A.M.B.A., Skamby	20000962	06-01-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
	20018817	18-05-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Saf fabrik, Skærbæk	20001859	08-01-2020	Fodermiddel	Sojaskrå	Ikke Påvist
Brødr. Ewers A/S, Aabenraa	20005276	29-01-2020	Fodermiddel	Sojaskrå	Ikke Påvist
Hornsyld Købmandsgaard A/S, Horsens	20001329	09-01-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
DLG Fabrik, Randers	20002586	15-01-2020	Fodermiddel	Sojaproteinkoncentrat	Ikke Påvist
Hedegaard A/S, Nørresundby	20003217	20-01-2020	Fuldfoder	Sojaskrå, afskallede, 14,2 %	Ikke Påvist
Danish Agro, Galten	20019527	25-05-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Vestjyllands Andel A.M.B.A., Skjern	20001829	10-01-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
	20001830	10-01-2020	Fodermiddel	Sojaskaller	Ikke Påvist
Møllerup Mølle, Nykøbing M	20003105	16-01-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Vestjyllands Andel A.M.B.A., Ringkøbing	20020848	03-06-2020	Fodermiddel	Sojaskaller	Ikke Påvist
R2 Agro A/S, Hedensted	20021534	09-06-2020	Fodermiddel	Soja	Ikke Påvist
Brødr. Ewers A/S, Aabenraa	20019727	26-05-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Triple A A/S, Hornsyld	20038082	29-09-2020	Fodermiddel	Sojaproteinkoncentrat	Ikke Påvist
DLG fabrik, Tjele	20041207	19-10-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
	20020016	27-05-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
DLG Axelborg, København V	20021193	08-06-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Dla Agro A.M.B.A., Galten	20035554	16-09-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Danish Agro, Galten	20035841	17-09-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Århus Bulkterminal, Aarhus C	20037004	24-09-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
DLG Fabrik, Bårse	20019637	25-05-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Bafs Foderblandingsfabrik, Rønne	20020864	03-06-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Dyregårdsvej 12 ApS, Gelsted	20021318	08-06-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Danish Agro Fabrik, Karise	20024071	22-06-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Danish Agro A.M.B.A., Skamby	20040640	14-10-2020	Fodermiddel	Sojaskrå	Ikke Påvist
Danish Agro Fabrik, Karise	20042059	22-10-2020	Fodermiddel	Sojaskrå	Ikke Påvist
R2 Agro A/S, Hedensted	20038878	05-10-2020	Fodermiddel	Sojaskrå	Ikke Påvist
DLG Fabrik, Kolding	20041345	19-10-2020	Fodermiddel	Sojaskrå, afskallede	Ikke Påvist
Hornsyld Købmandsgaard A/S, Herning	20042830	26-10-2020	Fodermiddel	Sojaproteinkoncentrat	Ikke Påvist

Tabel 5. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM majs (GM majs 3272 og MON863)

Kontrolobjekt	Prøve-ID	Dato udtaget	Foder	Deklareret ingrediens	Forekomst af ikke-godkendt GM materiale?
DLG Fabrik, Bårse	20003439	20-01-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
Grovvarecentret Kirke Hyllinge I/S, Kirke Hyllinge	20006736	06-02-2020	Fodermiddel	Majsflager	Ikke Påvist
Brødr. Ewers A/S, Skibby	20008082	12-02-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
Danish Agro Fabrik, Karise	20008901	18-02-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
Danish Agro A.M.B.A., Skamby	20018818	18-05-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
DLG Fabrik, Aarhus C	20006087	04-02-2020	Fuldfoder	Majs, 8 %	Ikke Påvist
Danish Agro, Galten	20019526	25-05-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
Dangro Nordic A/S, Videbæk	20003309	20-01-2020	Fodermiddel	Knust majs	Ikke Påvist
DLG Fabrik, Spjald	20008054	10-02-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
Vejrup Andels Grovwareforening, Årre	20020058	27-05-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
R2 Agro A/S, Hedensted	20021533	09-06-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
DLG fabrik, Tjele	20041206	19-10-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
DLG Axelborg, København V	20021192	08-06-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist
Bifopet Product A/S, Lyngø	20040177	12-10-2020	Fodermiddel	Puffede majs	Ikke Påvist
DLG Fabrik, Kolding	20041344	19-10-2020	Fodermiddel	Majs	Ikke Påvist

Tabel 6. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM raps (GM raps DP073496, MS1 og Topas19/2)

Kontrolobjekt	Prøve-ID	Dato udtaget	Foder	Deklareret ingrediens	Forekomst af ikke-godkendt GM materiale?
DLG Fabrik, Svendborg	20010015	26-02-2020	Fodermiddel	Rapsfrø	Ikke Påvist
Hornsyld Købmandsgaard A/S, Hornsyld	20009460	24-02-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	Ikke Påvist
Himmerlands Grovvarer A/S, Aarhus C	20010372	03-03-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	Ikke Påvist
Danish Agro, Sjølund	20010237	02-03-2020	Fodermiddel	Rapskage	Ikke Påvist
Vestjyllands Andel A.M.B.A., Skjern	20011897	11-03-2020	Tilskudsfoeder	Rapskage, 5 %	Ikke Påvist
Brødr. Ewers A/S, Aabenraa	20031715	27-08-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	Ikke Påvist
Himmerlands Grovvarer A/S, Aarhus C	20038479	01-10-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	Ikke Påvist
Århus Bulkterminal, Aarhus C	20037003	24-09-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	Ikke Påvist
Emmelev A/S, Otterup	20036440	22-09-2020	Fodermiddel	Rapsfrø	Ikke Påvist
European Protein AS, Jelling	20032162	31-08-2020	Fodermiddel	Rapsskrå	Ikke Påvist

Tabel 7. Kontrol i 2020 af foder for indhold af ikke-godkendte GM ris (GM ris Bt63, LL601 og LL62)

Kontrolobjekt	Prøve-ID	Dato udtaget	Foder	Deklareret ingrediens	Forekomst af ikke-godkendt GM materiale?
Hornslyd Købmandsgaard A/S, Hornslyd	20009459	24-02-2020	Fuldfoder	Ris, 12,5 %	Ikke Påvist
Vital Petfood Group A/S, Ølgod	20020413	29-05-2020	Fodermiddel	Brudris	Ikke Påvist
	20020414	29-05-2020	Fodermiddel	Brudris	Ikke Påvist
	20011863	11-03-2020	Fuldfoder	Ris, 22 %	Ikke Påvist
Eldorado A/S, Haderslev	20020892	04-06-2020	Fuldfoder	Ris, 19 %	Ikke Påvist