

tema | NON-GM-FODRING

Højtydende besætninger holder ydelsen uden soja

Hør mere om non-GM på kvæggkongressen:

- For og imod GMO i foder og mælk
- Non GM-fodring med hestebønner

Kvæggkongressen foregår 26.-27. februar 2018 i Herning Kongrescenter

Meget mælk i tanken er ikke umuligt, selvom soja fjernes fra foderplanen, og fodringen bliver GM-fri.

SEGES har analyseret ydelses- og foderkontroller fra 106 besætninger, der har omlagt til non-GM-fodring i perioden 1. september 2016 til 1. januar 2017 og undersøgt konsekvenserne af den omlagte fodring. Resultatet viser, at bedrifterne har uændret ydelse, fortæller specialkonsulent Nicolaj Ingemann Nielsen, SEGES der har været med til at analysere tallene.

"Bedrifterne har holdt ydelsen, selv om de har trukket sojaskrå ud af foderplanen og erstattet det primært med rapsskrå og rapskage. Og så ser vi, at bedrifterne efter overgangen til non-GM-fodring er faldet en smule i AAT og PBV i fodringen samtidig med, at de har bibeholdt EKM-ydelsen," lyder det fra Nicolaj Ingemann Nielsen.

Gælder også højtydende

For at vurdere, om den uændrede mælkeproduktion ved omlægning til non-GM-fodring også gælder for højtydende besætninger, har SEGES set specifikt på denne gruppe. Datasættet for bedrifter med stor race blev opdelt i to halvdele afhængig af ydelse. I de højtydende besætninger var EKM-ydelsen 31,8 kg i gennemsnit baseret på ydelseskontrollata, hvilket svarer til 11.600 kg EKM/årsko. Analysen viste, at hverken de højtydende eller lave-reydende besætninger, som har omlagt til non-GM-fodring, udviste ændringer i ydelsen (se tabel).

Artiklerne på forsiden og side 2 er udarbejdet i projekter støttet af:

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

LDP 2020



Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

	Non-GM (40 bedr.)			Traditionel fodring (852 bedr.)		
	Før	Efter	Forskel	Før	Efter	Forskel
Mælk (kg/ko/dag)	31,0	31,1	0,1	31,4	31,4	0,0
Fedt (%)	4,13	4,03	-0,10	4,14	4,09	-0,05
Protein (%)	3,42	3,42	0,00	3,44	3,44	0,00
EKM (kg/ko/dag)	31,5	31,2	-0,3	32,0	31,8	-0,2

Højtydende besætninger: Mælkeproduktionen for den højstydende halvdel af besætningerne med køer af stor race (gns: 11.600 kg EKM) før og efter omlægning til non-GM-fodring sammenholdt med besætninger med traditionel fodring i samme periode.

"Samspelet mellem ydelsesniveau og behovet for protein i form af AAT diskuteres ofte i praksis, og resultaterne fra denne undersøgelse viser, at også højtydende besætninger har klaret omlægningen til non-GM-fodring uden nedgang i mælkeproduktion," siger Nicolaj Ingemann Nielsen.

Et andet relevant spørgsmål er, om den uændrede ydelse ved overgang til non-GM-fodring også gælder for besætninger, der har fodret med et højt niveau af soja, og som derfor bliver udsat for forholdsvis store ændringer i foderplanen. Derfor har SEGES sammenstillet besætninger, der har anvendt moderate mængder af sojaskrå, et-to kg/ko/dag, med besætninger, der har anvendt høje mængder, mere end to kg soja/ko/dag. Der er tale om et ret begrænset datasæt, da der kun er fire besætninger med tilgængelige foderdata, som har anvendt mere end to kg soja/ko dagligt og omlagt til non-GM-fodring. Hverken besætninger med moderate eller høje mængder sojaskrå har oplevet ændringer i EKM-ydelsen efter omlægningen, hvor sojaskrå er taget helt ud af rationen.

"Der er ofte en diskussion om, hvor meget og hvorvidt højtydende malkekøer har brug for protein

i form af sojaskrå. Resultaterne fra praksis underbygger, at når sojaskrå udskiftes med rapsskrå/kage, malker køerne ganske udmærket, hvilket i øvrigt ligger på linje med universitetsforskning," fortæller Nicolaj Ingemann Nielsen.

Interesse for alternativ protein

Muligheden for at øge indtjeningen ved at fodre med non-GM-foder har naturligvis også skubbet til interessen for alternative proteinkilder. I samarbejde med Aarhus Universitet er SEGES blandt andet i gang med at undersøge udbytte, foder-værdi, konservering og håndtering af hestebønner. Hestebønner har et markant lavere fosforindhold end rapsprodukter og kan derfor kan være med til at løse fosforproblematikken, som p.t. ses i forbindelse med omlægning til non-GM-fodring – se artiklen side 2. Resultaterne fremlægges på kvæggkongressen i februar. Derudover skal SEGES i 2018 teste et rapsprodukt fra svenske AAK, som er behandlet med en speciel varmebehandlings-teknik, i danske malkekvægsbesætninger. Rapsproduktet kaldes ExPro® og har høj AAT-værdi på grund af varmebehandlingen. Testens formål er at undersøge, om ExPro® kan erstatte sojaskrå i højtydende besætninger.

Læs en uddybende artikel om overgang til non-GM-fodring på www.landbrugsinfo.dk/mere-kvaegnyt

Non-GM-fodring får fosforudskillelsen til at stige markant

Den mest markante ændring ved overgangen til non-GM-fodring er stigningen i fosforoptaget.

Fosforoptaget er steget ikke mindre end 7-8 pct. på 103 bedrifter, der i perioden 1. september 2016 til 1. januar 2017 har omlagt til non-GM-fodring. Det viser analyser af besætningsdata, som SEGES har foretaget.

Stigningen i fosforoptaget kan få stor betydning på sigt. Ikke for den enkelte kvægbruger på nuværende tidspunkt, men for kvægbruget som helhed, hvis tendensen med øget brug af rapsprodukter fortsætter. Fra 1. august 2017 er der nemlig indført en ny fosforregulering af alle arealer. Der betyder, at der nu både er loft for hvor meget kvælstof (N) og hvor meget fosfor (P), der må udbringes. Det loft, der først nås, er afgørende. På kvægbrug, der har et loft på 170 kg N i husdyrgødning, må der udbringes 30 kg P, mens der på bedrifter, der anvender undtagelsesbestemmelserne i Nitratdirektivet og må udbringe 230 kg N, må udbringes 35 kg P. Mens lofterne for N kun gælder N fra husdyrgødning, gælder loftet for P også P fra handelsgødning. Det har stor betydning, fordi de fleste konventionelle kvægbrug har store andele af majs i sædskiftet, som ofte kræver P i startgødning.

Med nye fosforlofter har det stor betydning for mange, hvis det generelle fosforniveau stiger i foderrationen. Da kvægbrug kun bruger minimale mængder mineralisk P bliver det valget af fodermidler, der afgør, hvor meget P rationen vil inde-

holde. Det er især forholdet mellem P og protein, især AAT, der har betydning, og hvor sojaskrå kun indeholder 3,4 g P pr. 100 g AAT, indeholder rapskrå 9,1 g.

Kan ændre normtal

Det er vigtigt at forstå, at for den enkelte kvægbruger behøver det ikke at have betydning, hvilket P-niveau han har i sin ration. Det skyldes, at det er generelle normtal for indhold af N og P i husdyrgødningen, der anvendes, når der skal laves gødningsplaner og beregnes, hvorvidt N- og P-lofterne overholdes. Disse generelle normtal bliver udarbejdet på baggrund af data indsamlet fra praksis. Derfor betyder det ikke så meget, at ca. 5-10 pct. af mælkeproducenterne øger P-udskillelsen markant. Men hvis al mælk skal produceres uden sojaskrå, vil det slå igennem i normtallene og dermed arealkravet til udbringning af husdyrgødningen.

Øget arealbehov op til 14 pct.

SEGES' analyser viser, at P-indholdet hos jersey er steget 0,35 g/kg TS, mens det er steget 0,30 g hos stor race, når besætningerne går over til non-GM fodring. Det øger P-udskillelsen med 3,0 kg pr. jerseyko og 3,6 kg hos de store racer.

Hvis vi antager, at dette niveau vil være gældende for alle bedrifter, der fodrer uden GM-sojaskrå, så er konsekvensen, at arealbehovet stiger kraftigt i forhold til nu. På kvægbrug med N-loft på 170 kg N stiger arealbehovet beskedne 1 pct. for de tunge racer og 7 pct. for jersey, hvis der ikke

er behov for P i startgødning til majs. Hvis der er et behov på 4 kg P/ha i startgødning, så stiger arealbehovet 14 pct. henholdsvis 11 pct. Hvis det drejer sig om undtagelsesbrug (230 kg N-loft), forårsager det øgede P-niveau et ekstra arealbehov på 13 – 15 pct. ved begge racer både med og uden startgødning til majs.

Hvis der ikke kan skaffes større udbringningsareal, skal der i stedet afsættes omkring 4,5 tons gylle fra tung race og 3,4 tons fra jersey. Der er ingen generel pris på dette, men et gennemsnit af at kunne få det afhentet gratis og selv skulle betale for transport og udbringning, vil være ca. 15 kr. pr. ton. Dertil skal lægges de tabte værdier af kvælstof og kalium, som koster omkring 5 kr. pr. kg. Derved bliver prisen ca. 240 kr. pr. ko af tung race og 200 kr. for jersey. Eksemplet viser konsekvensen, hvis alle øger P-mængden med samme kraft som de nuværende non-GM brug. Stigningen i P kunne dog blive væsentlig større, da SEGES' analyser viser, at forbruget af sojaskrå i de besætninger, der er skiftet, er væsentlig lavere end lands gennemsnittet. Til gengæld må man forvente, at der findes flere alternative proteinkilder med lav P med tiden, og helst inden GM-soja skal udfases. Det skal også nævnes, at hvis kun halvdelen af mælken skal være uden sojaskrå, så slår det kun halvt igennem, men det rammer jo alle med samme kraft, selv om det måske kun er halvdelen, der bliver kompenseret. Læs mere på www.landbrugsinfo.dk/merekvaegnyt.

/OLE AAES, SEGES

”Tænk, hvis vi har købt dyrt soja til ingen nytte”

Soja er helt væk fra foderplanen hos Bente og Henrik Høj, og køerne holder ydelsen fint med raps som eneste proteinkilde.

For et halvt år siden fjernede Bente og Henrik Høj samtlige 2,8-3,0 kg soja fra foderplanen. De havde fodret med halvt soja og halvt raps, men skulle



Bente og Henrik Høj fodrer deres 90 køer af blandet race helt uden soja. Foto: Privat

nu med på Arlas non-GM-vogn. Som erstatning for sojaen fik de lavet en kraftfoderblanding med rapskage, rapsskrå og en tredjedel roepiller. Den blanding kører de stadig med uden problemer – alligevel gik overgangen til den nye foderplan ikke helt smertefrit.

”Vi fik simpelthen givet dem for lidt energi i den nye foderplan, og så faldt de selvfølgelig i ydelse. Men det er der rettet op på nu, og vi er tilbage på normalen. Ved sidste ydelseskontrol havde vi flere, der gav over 50 kg mælk, og det kan de jo ikke, hvis kraftfoderforsyningen ikke er i orden,” lyder det fra Henrik Høj, der lige nu kæmper for at få fedtprocenten med op igen – aktuelt er den 3,45, men bevæger sig i den rigtige retning. Proteinprocenten har været upåvirket af foderskiftet.

Beskyttet urea gav problemer

Da de skulle i gang med at fodre helt uden soja, tilføjede de beskyttet urea i foderplanen.

”Det skulle vi nok ikke have gjort. Køerne blev meget tørre i møget. Vi har en teori om, at ureaen gav alt for meget by-pass protein, vommen fungerede i hvert fald slet ikke,” fortæller Henrik Høj.

Den beskyttede urea blev trukket ud og erstatet med mere kraftfoder og korn. Foderplanen lyder nu udelukkende på kraftfoderblandingen med rapskage, rapsskrå og roepiller, sodabehandlet hvede og majsensilage. Og det går så godt, at ægteparret Høj næsten ryster på hovedet:

”Det er godt nok ufatteligt, hvis raps kan gøre det ud for alt den dyre soja, vi har gået og købt alle de år. Men det ser ud til, at det er tilfældet,” konstaterer de.

De er dog også bevidste om, at de positive erfaringer kan have mindre hensigtsmæssige sideeffekter.

”Man kan frygte, at det kan blive svært at skaffe alt det raps, hvis det her griber om sig, så rapsen stiger i pris. Derfor ender det nok med, at vi forsøger os med et par hektarer med lupiner næste år,” fortæller Henrik Høj.

At den GM-fri fodring øger udskillelsen af fosfor er dog ikke noget, ægteparret har ofret mange tanker.

”Nu er det GM-frit, de vil have, og så får de det. Så må vi se, hvad de finder på næste gang,” lyder konstateringen fra den fynske mælkeproducent.

/LONE SYLVEST SØGAARD

Undgå at importere smitsomme sygdomme

Hvis du modtager eller leverer dyr fra udlandet, så sørg for, at transportøren er med i Danish Transportstandard – og tjek at karantænetiden er overholdt.

I Danmark har vi udryddet en lang række smitsomme husdyrsygdomme. Det betyder, at vi i dag enten har officiel fri status eller en meget lav forekomst af en række kvægsygdomme, som vores kolleger i andre europæiske lande må slås med – blandt andet kvægtuberkulose, IBR, BVD og Brucellose. Det skal vi være stolte af i dansk kvægbrug – og vi skal for alt i verden undgå at få introduceret sygdomme fra andre lande, så vi fortsat kan opretholde den høje standard, der medvirker til forbedret sundhed, dyrevelfærd og fødevarer sikkerhed.

Danish Transportstandard beskytter

Et af de områder, der indebærer en risiko for at få sygdom ind i landet, er de godt 25.000 transporter, der årligt eksporterer kvæg eller svin til vores

samhandelslande. Af kvægtransporterne går flere end en tredjedel til eksport til Holland, som har en høj forekomst af både IBR og BVD - og som årligt importerer cirka 900.000 kreaturer fra omkring 20 forskellige lande. For at reducere risikoen i forbindelse med transport, etablerede Landbrug & Fødevarer i 2010 den frivillige ordning Danish Transportstandard. På kvægsiden omfatter Danish Transportstandard både transportører, eksportører, rengørings- og desinfektionspladser samt samlesteder, hvor formålet er at sikre høj smittebeskyttelse.

Biler får vaskecertifikat

Det gøres ved, at kvægtransporter, der kommer til Danmark, og som er tilsluttet Danish Transportstandard, bliver rengjort og desinficeret ved en Danish-godkendt rengørings- og desinfektionsplads samt overholder en eventuel karantænetid. Ved den godkendte rengøring og desinfektion bliver der oprettet et vaskecertifikat i en central database. Når certifikatet udstedes, får bilen tildelt en farve – enten sort, rød, gul eller grøn afhængig

af, hvilket land(e) bilen har været i de seneste syv døgn. Alt efter om transporten indebærer afhentning af dyr direkte i danske besætninger, kører indenrigstransport mellem danske besætninger eller mellem besætninger og samlesteder eller direkte til et samlested, vil bilen kunne have en karantæneperiode efter udstedelse af vaskecertifikatet (se tabel).

	SORT	RØD	GUL	GRØN
Indenrigstransport Transport af dyr mellem besætninger i Danmark	Tilladt efter 7 døgn	Tilladt efter 48 timer	Tilladt efter 48 timer	Tilladt efter 48 timer
Indenrigstransport til samlested Transport af dyr fra besætning i Danmark til et godkendt samlested	Tilladt efter 7 døgn	Tilladt efter 48 timer	Tilladt efter 48 timer	Tilladt umiddelbart efter vask og desinfektion
Direkte eksport Transport af dyr direkte fra en besætning i Danmark til udlandet	Tilladt efter 7 døgn	Tilladt efter 48 timer	Tilladt efter 12 timer	Tilladt umiddelbart efter vask og desinfektion
Eksport fra samlested Transport af dyr direkte fra et godkendt samlested til udlandet	Tilladt umiddelbart efter vask og desinfektion	Tilladt umiddelbart efter vask og desinfektion	Tilladt umiddelbart efter vask og desinfektion	Tilladt umiddelbart efter vask og desinfektion

Når vaskecertifikatet udstedes, får bilen tildelt en farve afhængig af, hvilket land(e) bilen har været i de seneste syv døgn.



Flere end en tredjedel af kvægtransporterne er eksport til Holland, som har en høj forekomst af både IBR og BVD.

Tjek om transportøren er med i Danish Transportstandard

Du kan selv tjekke, om den eksportør/transportør, du benytter, er med i Danish Transportstandard. Godkendte eksportører/transportører findes på www.svineproduktion.dk. Du kan også kontakte Danish Transport på tlf. 3339 4053.

Tjek om transporten har overholdt karantænetiden

Du kan også selv tjekke, om transporten har overholdt karantænetiden. Den fremgår af vaskecertifikatet, men kan også findes ved at indtaste registreringsnummeret på dyretransporten på www.TjekVogn.dk eller i appen "TjekVogn" der kan downloades gratis til iOS, Android og Windows,

Forudsætning for erstatning

Ud over at reducere risikoen for at du får en smitsom husdyrsygdom ind i besætningen, er det vigtigt at bruge Danish godkendte eksportører/transportører ved eksport af dyr, da du ellers ikke er berettiget til erstatning fra kvægerstatningsordningen i tilfælde af udbrud af sygdom, der er omfattet af kvægerstatningsordningen.

/LARS PEDERSEN

Restvands- og ensilagesaftbeholdere kommer under anmeldeordning

Beholdere til restvand og ensilagesaft bliver fra 1. januar 2018 omfattet af en anmeldeordning i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen.

I det seneste to nummer af KvægNyt skrev vi om den ændring i Bygningsreglementet (BR15), der betyder, at restvands- og ensilagesaftbeholdere som udgangspunkt ikke kræver byggetilladelse. I den sammenhæng skal det nævnes, at beholdere til restvand og ensilagesaft fra 1. januar 2018 bliver omfattet af en anmeldeordning i Husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. Det vil sige, at

etablering, udvidelse eller ændring af beholdere til restvand eller ensilagesaft på husdyrbrug kan foretages efter anmeldelse til kommunen, hvis de nærmere beskrevne betingelser kan opfyldes. Hvis betingelserne ikke kan opfyldes, vil der på husdyrbrug så i stedet være krav om en tilladelse eller godkendelse. Hvis det drejer sig om en ejendom, der ikke er et husdyrbrug, vil der kunne være krav om en landzonetilladelse afhængig af situationen. Uanset ejendomsstypen vil der også kunne være krav om iagttagelse af andre regler, eksempelvis visse beskyttelseslinjer i medfør af naturbeskyttelsesloven.

Kort sagt

Samles de seneste informationer omkring udsprinkling i korte træk, skal du som landmand opfylde følgende:

- Du må etablere udsprinkling af restvand og ensilagesaft uden kommunens involvering, men du skal overholde husdyrgødningsbekendtgørelsen.
- Der er ikke krav om, at restvands- og ensilagesaftbeholdere skal byggeanmeldes jf. bygningsreglementet.
- Hvis der etableres udsprinklingsanlæg, og der i den sammenhæng etableres en ny beholder, skal beholderen anmeldes til kommunen, eller der skal indhentes en tilladelse eller godkendelse mv., jævnfør ovenstående.

/MORTEN LINDGAARD

Kan tidlig socialisering øge kalvenes trivsel?

SEGES undersøger, om parvis opstaldning af tyre-spædkalve giver dem en bedre opstart i slagtekalvebesætninger.

Indsætning af nye kalve i slagtekalvebesætninger er ofte en udfordring, hvor kalvene skal tilvænnes et nyt produktionssystem. Ofte går der flere dage, før kalvene optager tilstrækkelig næring til blot at dække behovet til vedligehold, så ofte er deres vækst betydeligt nedsat. Den nedsatte optagelse af energi og næringsstoffer gør desuden kalvene mere modtagelige for fx diarré og lungebetændelse.

En række studier fra bl.a. Canada og Danmark har vist, at gruppeopstaldede kalve udvikler bedre sociale kompetencer end kalve opstaldet enkeltvis. Kalve, der er vant til gruppeopstaldning, er hurtigere til at tilpasse sig nye miljøer, nye fodermidler, andre kalve og har en øget foderoptagelse efter sammenblanding med nye kalve.

SEGES afprøver kalvenes færdigheder

Effekterne af, hvordan tyrekalvene har været opstaldet hos mælkeproducenten i perioden fra fødsel til de flyttes til slagtekalveproducenten, er dog ikke undersøgt i relation til, hvor godt de klarer

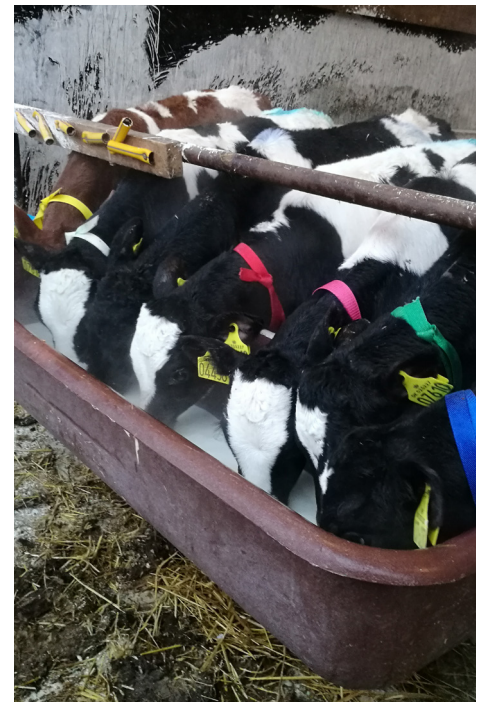
overflytningen til slagtekalvebesætningen. Derfor vil SEGES nu undersøge, om kalve, der er vant til parvis opstaldning hos mælkeproducenten, klarer sig bedre efter indsættelse i slagtekalvebesætningen end kalve, der har stået opstaldet enkeltvis hos mælkeproducenten. Effekten undersøges ved direkte adfærdsstudier samt ved analyse af bl.a. tilvækst og sygdomsforekomst.

Det forventes, at kalve, der hos mælkeproducenten har været opstaldet parvis, hurtigere vil tilpasse sig de nye omgivelser. De tidligere forsøg har vist, at kalve efter parvis opstaldning er mere rolige og mindre frygtomme. Derudover forventes det, at kalvene opsøger kraftfoderet hurtigere sammenlignet med kalve der har været opstaldet i enkeltbokse hos mælkeproducenten.

Afprøvning er sat i gang

Afprøvningen udføres hos en slagtekalveproducent, hvor kalve fra to kalveleverandører følges fra indsætning i uge 47 og 50 frem til 3 mdr. alderen. Begge leverandører opstaldes i perioden både kalve i parvis opstaldning og i enkeltbokse. Afprøvningen er en del af projektet 'Fra kalv til krog – sådan bliver vi bedre'.

/ANNEDORTE JENSEN, SEGES



Kalvene er mærkede med farvede halsbånd, så det er let at observere, om der fx er forskel på, hvor hurtige de er til holde op med at patte på hinanden. Foto: SEGES.

Flere kalve er aflivet forkert

Alle dyr, der er skudt med boltipistol, skal have halspulsåren skåret over. Stikprøve viser, at flere undlader dette hos kalvene.

SEGES har i oktober gennemført en undersøgelse af korrekt aflivning af køer og kalve. Undersøgelsen er blevet gennemført hvert år siden 2010. For køerne var resultatet denne gang lidt bedre end de foregående år. I alt var 2,1 pct. af køerne ikke aflivet korrekt, mod 5,4 pct. i oktober 2016.

For kalvene så det meget værre ud. Her var 9,2 pct. af kalvene ikke blevet aflivet efter at være blevet skudt med boltipistol. Især var det galt hos holsteinkalvene. Her var 15,3 pct. ikke aflivet korrekt.

Alle burde vide det

Resultatet kommer bag på dyrlæge Peter Raundal, SEGES.

"Det er et meget skuffende resultat. Vi har informeret om, hvordan kreaturer aflives korrekt ved alle de foregående stikprøveundersøgelser, så ingen bør være i tvivl om, hvordan det skal gøres," siger Peter Raundal.

Korrekt aflivning indebærer, at dyret, straks efter det er skudt med boltipistol, aflives ved at gennemskære begge halspulsårer, så det afbløder. Det må man aldrig undlade, da der er en vis risiko for, at dyret overlever skuddet med boltipistol og vågner op igen.

Undersøgelsen blev gennemført som en stik-

prøveundersøgelse på indleverede kreaturer på DAKA i en uge i oktober. Der indgik 189 køer og 261 kalve. Ved hvert tilfælde at ikke-korrekt aflivning bliver besætningsejeren kontaktet med besked om, hvordan kreaturer skal aflives, så de ikke lider overlast.

Find og print planchen, der illustrerer korrekt aflivning på www.landbrugsinfo.dk/kvaeg

/LONE SYLVEST SØGAARD

Kvægkongres 2018 – sæt kryds i kalenderen

SEGES er i fuld gang med at sammensætte et spændende program for årets kvægkongres, som finder sted mandag den 26. og tirsdag den 27. februar 2018 i MCH Herning Kongrescenter. Årets hovedtaler bliver administrerende direktør i Danish Crown, Jais Valeur, som bl.a. vil fortælle om, hvordan det globale marked for mælk og oksekød udvikler sig, og hvordan kvægbrugerne skal tilpasse sig fremtidens afsætningsmuligheder. Og så kigger Miljø- og fødevarerminister Esben Lunde Larsen også forbi. Du kan løbende finde nyt om programmet samt praktisk information på www.kvaegkongres.dk. Det er også her, vi åbner for tilmelding i starten af februar.



KvægNYT udgives af SEGES, Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N, T +45 8740 5000 REDAKTION Gitte Grønbaek (ansv.), gig@seges.dk, Lone Sylvest Søgaard, ls@seges.dk (red), Kirsten Marstal, kfm@seges.dk LAYOUT OG PRODUKTION GP-TRYK & ZEUNER GRAFISK GRAFIK Chr. E. Christensen, cec@seges.dk FOTO (Hvor ikke andet er nævnt) LandbrugsMedierne KORREKTUR Else-Marie Pedersen, emp@seges.dk ANNONCESALG Lone Sylvest Søgaard, ls@seges.dk ABONNEMENT/ADRESSE/ENDRINGER Susanne Bach Frandsen, T 8740 5251, sbf@seges.dk TRYK GP-TRYK & ZEUNER GRAFISK Oplag 4.000 hver 14. dag. Indholdet af kvægNYT må gengives med kildeangivelse. Reklameindstik afspejler ikke nødvendigvis SEGES' holdning til de annoncerede produkter ISSN 1904-3597 (tryk) ISSN 1904-5212 (web).