

Ny høst, nyt korn hvad er risikoen!

Besværlige høstforhold kan gøre den efterfølgende fodersæson problematisk, hvilket den snart overståede fodringssæson har været et tydeligt eksempel på. Som tidligere er det ikke kun hvede, men i særdeleshed også byggen som har skabt problemer, hvor der var udviklet skimmelsvampe i aks og strå før høsten 2010. Dette er som følge af varme og fugtige vækstforhold og ikke mindst lagerskader. Hvor der er skimmelvækst, er der risiko for dannelse af giftige Mycotoxiner til skade for vore husdyr. Flere hvedemarker er også i år observeret med store mørke/sorte pletter, hvilket betyder svampevækst.

I nyhøstet korn, er kornets enzymatiske processer ikke afsluttet, og der kan dannes skadelige stoffer i kornet. Disse stoffer (frie radikaler og peroxider) forbruger de naturlige antioxidant bl.a. E- og C-vitamin, der er i foderet. Hermed kan dannelsen af disse frie radikaler være med til at reducere grisenes immunforsvar og øge forekomsten af sygdom i besætningen.

Der er mange gode grunde til at korn skal gøres lagerfast så hurtigt og effektivt som muligt. Toksiner dannet før eller efter høst kan ikke destrueres med tørring eller kemisk bl.a. pga. at toksinerne findes spredt i de enkelte kornpartier. Følgevirkningerne af toksiner varierer meget fra besætning til besætning, men kan have meget alvorlige konsekvenser med en negativ indflydelse på effektiviteten i besætningen. Vi kan dog i nogen grad minimere risikoen for skadevirkning af toksiner ved at tilsætte Toksinbindere i foderblandingen. I nogle tilfælde kan en investering i et sådant produkt forebygge store tab i besætningen.

Nykornsforgiftning?

Risikoen for "Nykornsforgiftning" er altid til stede, og her er det ligeledes meget forskelligt besætningerne imellem hvor store følgevirkningerne er. Det kan bl.a. afhænge af om man har været i stand til, i en længere periode at blande nyt og gammelt korn for at sikre en langsom overgang til det nyhøstede korn. Nyt korn smager anderledes, men samtidig sker der en eftermodningsproces hvor kornets fedtstoffer harskes (oxideres). Derfor er der et øget behov for f.eks. **antioxidant** som modvirker evt. følgevirkninger fra eftermodningsprocessen.

Derfor vil mangel symptomer på E-vitamin eller antioxidant forekomme, hvis der ikke tildeles ekstra i en periode efter høst. Dette skyldes at fedtstofferne i kornet ellers vil forbruge det antioxidant som var tiltænkt dyret, og **derfor kommer grisene i underforsyning af antioxidant, som i mange tilfælde også vil gå ud over E-vitamin.**

Nykornsforgiftning - symptomer?

Symptomerne der ses i besætningerne, kan oftest karakteriseres som E- vitaminmangel. I virkeligheden er mangel på antioxidant følgende: nedsat immunforsvar, muskeldegeneration (ødelæggelse af musklernes fiberstruktur), hurtigt voksende grise har stigende risiko for pludselig hjertestop, Mulberry Heart disease (forstørret hjerte) og levernekrose (nedbrydning af væv i leveren), appetitløshed, diarre og evt. feber. Drægtige søer har stigende risiko for kastninger.

Den vigtigste forebyggelse for at undgå "nykornsforgiftning" har hidtil været at tilsætte ekstra E-vitamin til blandingerne. **Da E-vitamin er forholdsvis dyrt og ved ekstra tilsætning nedsætter optagelsen af bl.a K-vitamin, findes et billigere og bedre alternativ som er et naturligt antioxidant, Grape PP.** Grape PP er et af de eneste naturlige antioxidant der er testet i forhold til E-vitamin. For at vi derved kan anbefale en nøjagtig dosering der kan relateres til E-vitamin. Vi kan derved meget præcist ramme samme niveau for tilsætning af ekstra antioxidant, som har været benyttet i tidligere år i den enkelte besætning. Et godt udgangspunkt er at øge indholdet med 50 mg E-vitamin pr. kg/fuldfoder eller 1kg Grape PP 5% pr ton/ fuldfoder. Dog kan det ved ovennævnte symptomer være nødvendigt med op til 100 mg ekstra E-vitamin pr. kg fuldfoder eller 2 kg Grape PP/tons fuldfoder.

Ny høst, nyt korn hvad er risikoen!

Det er nu ved at være tid til at få tilsat ekstra E-vitamin eller Grape PP for at forebygge i stedet for senere at skulle helbrede og lide et unødvendigt produktionstab.

Perioden hvor et forhøjet niveau af antioxidant i foderet bør holdes vil ca. være 2 måneder inden eftermodningsprocessen, og dermed oxideringen af kornets fedtstoffer er færdigt. Efterfølgende bør redueringen af antioxidant til "normalt" niveau ske gradvist for ikke at fremprovokere en u hensigtsmæssig reaktion hos grisene.

Grape PP en bedre antioxidant end vitamin E og C

Immuniteten er påvirket af forholdet mellem oxidanter og antioxidanter i dyr. Dyret oplever oxidative stress når der er for mange oxidanter eller for få antioxidanter. For at øge immunitet ved at forbedre den antioxidative status af dyr, har Provimi/SCA indført Grape PP koncentrat.

Grape PP indeholder flavonoider (figur 1) med en høj grad af procyandrines. Optagelse af Grape PP fører til bredspektret antioxidant beskyttelse. Flavonoider har en enestående høj biotilgængelighed på grund af den højtudviklede og nænsomme udvindings proces. Efter grundig udviklingsarbejde, syntes Grape PP at være en langt stærkere antioxidant end vitamin E og vitamin C. Desuden forbedrer Grape PP funktionaliteten af vitamin E (figur 2). Hvis et organs celler bliver ustabile på grund af oxidation, vil E-vitamin stabilisere cellen. I denne proces bliver E-vitamin selv ustabil. Flavonoider har bl.a. den egenskab at kunne stabilisere vitamin E igen, hvilket gør det tilgængeligt påny. På denne måde, forbedrer flavonoider funktionalitet af vitamin E. Grape PP kan herved erstatte op til 50% af vitamin E.



Du kan bestille Grape PP og få det leveret inden høst, eller høre mere om Grape PP som antioxidant imod nykornsforgiftning, ved at kontakte SCA Danmark på tlf.: 87 610 727 for en uforpligtigende dialog.

Med ønsket om en god og udbytterig høst i 2011.