

Ludkorn ødelægger E-vitamin

Mineralblanding med vitaminer bør blandes i fuldfoderblanding og ikke i ludkorn.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Vitaminers stabilitet i foderet

Vitaminernes stabilitet i foderet afhænger af den behandling de bliver udsat for.

I kvæg-/mineralblandinger suppleres der normalt med A, D og E-vitamin. Der garanteres normalt en holdbarhed på 4 måneder for vitaminer tilsat foderet.

For at øge holdbarheden er A- og D-vitaminer beskyttet ved indkapsling. Det giver en god beskyttelse for de påvirkninger, som vitaminerne bliver udsat for ved foderstofproduktion og opbevaring.

E-vitamin er ikke indkapslet, men E-vitamin acetat kan til gengæld bedre tåle de påvirkninger, der sker ved foderstofproduktion.

De fleste vitaminer har således god holdbarhed i foderet, når foderet opbevares og behandles på normal måde. Men holdbarheden kan påvirkes af f. eks. temperatur, iltning, lys samt pH, som vist på tegningen.



Ludkorn ødelægger E-vitamin

Det er velkendt, at når korn er ludet med NaOH, skal man ikke længere regne med E-vitamin i foderet. E-vitamin ødelægges blandt andet ved iltning. Ifølge DSM's vitamin brochure har høj pH (basisk miljø) stor negativ indflydelse på holdbarheden af E-vitamin.

Idet ludkorn er meget basisk (pH 12) antages det, at påvirkningen i form af den kraftige base (hydrolyserer) samt iltning vil være meget stor og at E-vitamin meget hurtigt vil blive minimeret.

Derfor bør mineralblandinger med vitaminer først blandes i fuldfoderet, når der er andre fodermidler til at undgå for store pH udsving.

Ensileret eller propionsyrekonserveret korn

Lavt pH (syrer) har moderat virkning på flere vitaminers holdbarhed. Idet pH i ensileret eller propionsyre konserveret korn er på samme niveau som f.eks. græs- og majsensilage vurderes der ikke at være samme risiko for at vitaminerne herunder E-vitamin i den type foder. Men det optimale vil stadigvæk være at blande mineralblanding med vitaminerne direkte i fuldfoderet.