



## Informatieblad

### Snijmais als strooisel

#### Ammoniakreductie

Snijmais is een product met een lage pH-waarde. Het bevat daarnaast veel zuurvormende bacteriën. Beide eigenschappen gaan de vorming van ammoniak in het strooisel tegen. Hoe lager de pH-waarde van het strooisel, hoe lager de ammoniakemissie.

Het gebruik van snijmais in plaats van houtkrullen, tarwe- of koolzaadstro geeft een reductie van 40 procent. Wel gelden een aantal voorwaarden, zoals het in eigen stal drogen van de snijmais. Ook moet de snijmais minstens twee maanden ingekuild zijn geweest en een pH-waarde hebben van kleiner dan 4,3.

Deze maatregel is verzilverd en is daarom door veehouders te gebruiken bij de aanvraag van een NB-wetvergunning in Overijssel.

*Het toepassen van gedroogde snijmais als strooisel geeft een ammoniakreductie van ongeveer 40 procent ten opzichte van houtkrullen, tarwestro en koolzaadstro. Daarnaast komt minder voetzollaesies en salmonella voor.*

In de praktijk gelden wel een aantal voorwaarden om een effect van 40 procent reductie te bereiken. Voorlopig is het alleen toegestaan om snijmaissilage van 35 tot 40 procent droge stof te gebruiken dat in de eigen stal wordt gedroogd. Het gebruik van extern gedroogd maisstrooisel valt niet onder deze maatregel. Voordat de kuikens geplaatst kunnen worden moet de mais in de stal verder gedroogd worden tot 85 à 90 procent droge stof. Per vierkante meter is anderhalf tot twee kilo mais nodig met een haksellengte van 6 tot 8 millimeter.

Om verzekerd te zijn van een goede reducerende werking moet de snijmais daarnaast tenminste twee maanden ingekuild zijn geweest en een pH-waarde hebben van kleiner dan 4,3.

#### Hoger energieverbruik

Drogen van de snijmais leidt tot een hoger energieverbruik en de stal staat een aantal dagen langer leeg. Aan de andere kant is er geen negatief effect op de technische groeieresultaten. Ook verbetert het dierenwelzijn. Zo komt in stallen met snijmais als strooisel minder voetzollaesies en salmonella voor.

#### Risico's

Als het product niet droog genoeg is bestaat er kans op schimmelvorming en neemt de kans op luchtwegaandoeningen toe. Het product is minder geschikt voor eenden- en kalkoenhouders, omdat zij regelmatig de stal moeten bijstrooien om de stal droog te houden.

#### Voor meer informatie

Deze en andere ammoniakemissie reducerende maatregelen zijn te vinden in de digitale gereedschapskist via [www.proeftuinnatura2000.nl](http://www.proeftuinnatura2000.nl).

#### Resultaat

Sector: Vleeskuikens  
Reductie: 40 procent  
Status: Verzilverd, bruikbaar  
NB-wetvergunning

Effect op:	Beoordeling:
Milieu	+
Technisch resultaat	0
Welzijn	+
Diergezondheid	+
Arbeid	0
Kosten	-

-- zeer negatief; - negatief; 0 neutraal;  
+ positief; ++ zeer positief

Proeftuin Natura 2000 Overijssel combineert het ontwikkelen en toepassen van ammoniakreducerende maatregelen in de praktijk, met de kennisuitwisseling tussen veehouders, adviseurs en andere betrokkenen. Meer weten? Kijk op [www.proeftuinnatura2000.nl](http://www.proeftuinnatura2000.nl)

Mede mogelijk gemaakt door:



Uitgevoerd door:



Pluimveehouder  
Paul Hannink

*“Gebruik alleen groene, gezonde mais zonder schimmels”*

In oktober 2012 is pluimveehouder Paul Hannink gestart met het toepassen van snijmaissilage als strooisel in één van zijn stallen. Deze ondernemer in Manderveen houdt in totaal 150.000 vleeskuikens. “We hebben nu zeven rondes gedraaid en ik ben erg tevreden”, vertelt hij.

#### Gezonde mais

“Het is belangrijk te starten met een goed product. Ik heb liever groene, gezonde mais, dan mais dat te droog en te laat geoogst is”, merkt hij op. Hij betreft de mais van zijn broer. Zelf een kuil maken is geen optie. De kans op schimmel is dan groter door de lage omloopsnelheid van de kuil. Hij brengt meestal twee tot drie dagen voordat de kuikens komen de snijmais in de stal. Tijdens het opwarmen van de stal droogt het product. “We ventileren de stal dan wel goed”.



#### Energiekosten vallen mee

Uit onderzoek blijkt dat de energiekosten stijgen. Maar een extreem hoge energierekening heeft hij nog niet ontvangen. De extra kosten vallen dus mee. Ook kan hij geen directe verschillen waarnemen in de technische resultaten en op het vlak van diergezondheid. “Snijmais is wel goedkoper dan de gebruikelijke houtkrullen”, meent hij.

#### Extra ontwikkelingsruimte

De belangrijkste reden om snijmais als strooisel te gebruiken is de enorme reductie van ammoniakemissie. “Daarnaast heeft de Proeftuin gezorgd dat deze maatregel verzilverd is in de Provincie Overijssel. Dit kan ons bedrijfsontwikkelingsruimte binnen de NB-vergunning opleveren”, merkt hij tot slot op.