

INGEN EFFEKT AF REVET MAJS

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Et dansk praksisforsøg med revet majsensilage påviser hverken effekt på mælkeydelse eller stivelses-fordøjelighed.

Ingen signifikant forskel på mælkeydelsen og ingen signifikant forskel på stivelsesfordøjeligheden.

Det er resultatet af et forsøg med revet majsensilage i 11 danske besætninger. Revet majsensilage er også kendt som shredlage, der dog også er navnet på det varemærkeregistrerede produkt fra Claas (Shredlage Corn Cracker).



Forsøget blev gennemført af SEGES i samarbejde med Vestjysk Landboforening og SAGRO i majs høstet i 2016. Det foregik som et praksisforsøg hos 11 danske mælkeproducenter, som alle fik lavet både almindelig majsensilage og revet majs. Besætningerne var alle Dansk Holstein med en ydelse på 10.000-13.500 kg EKM og med 150-550 årskøer.

For at undgå forskel, som følge af tidspunkt på sæsonen, fodrede halvdelen af producenterne først med den revne majs og skiftede derefter til almindelig majsensilage, mens den anden halvdel lagde ud med den almindelige majsensilage for derefter at skifte til den revne majs. Hos fem af producenterne blev majsensnittet med finsnitter med Shredlage Corn Cracker, hos fem andre blev anvendt finsnitter med Fibertech valser og én fik snittet med en Krone-snitter med almindelige valser, men hvor forskellen i hastighed på valserne var øget til 50 pct. Den gennemsnitlige snitlængde i den almindelige majsensilage var på 12 mm, varierende fra 9 til 22 mm, mens den gennemsnitlige snitlængde på revet majs var på 19 mm, varierende fra 10 til 25 mm.

UÆNDRET YDELSE

Formålet med forsøget var at undersøge, om man ved at fodre med revet majsensilage kan øge dels mælkeydelsen, dels stivelsesfordøjeligheden i majsensilage. Og som nævnt indledningsvis, kunne der ikke påvises en signifikant effekt på hverken mælkeydelse eller stivelsesfordøjelighed.

Mælkeydelsen blev målt i samtlige besætninger ved en almindelig ydelseskontrol en gang i perioden, hvor der blev fodret med almindelig majsensilage og en gang i perioden med revet majs.

Der blev heller ikke fundet forskel inden for laktationsnummer.

De første danske resultater stemmer overens med et tysk forsøg fra 2016, der heller ikke viste forskel i hverken foderoptagelse eller mælkeydelse mellem Shredlage med 26 mm og almindelig snittet majsensilage med 7 mm snitlængde.

For at vurdere stivelsesfordøjeligheden i den revne majs i forhold til almindelig majsensilage blev stivelsesindholdet i kørnes gødning målt. Her fandt man nøjagtig samme niveau, nemlig 14 g stivelse/kg tørstof både under fodring med almindelig majs og revet majs.

DOKUMENTERET BEDRE KERNEKNUSNING

Som en del af afprøvningen blev kerneknusningen i såvel den almindelige som den revne majs undersøgt i et amerikansk laboratorium. Og resultaterne dokumenterer, at kernerne knuses bedre med teknikken, der bruges til revet majs. Kerneknusningsscore er et udtryk for, hvor meget stivelse der passerer igennem et sold på 4,75 mm. Tallene herunder viser gennemsnit samt minimum- og maksimumværdier.

	Kerneknusningsscore
Alm. majs	56 (39-69)
Revet majs	64 (45-86)

HVAD ER REVET MAJS?

Ideen med revet majs er at øge den fysiske struktur ved at øge snitlængden, uden det går ud over kerneknusningen og kørnes foderoptagelse. Det søges opnået ved at anvende riflede valser, hvor forskellen i hastighed mellem valserne samtidig er øget, så der er op til 50 pct. forskel. Det giver en bedre knusning af kernerne og en større rivning af stængler og blade på langs, hvilket skal kompensere for den længere snitlængde ved at reducere partikelstørrelsen og øge den samlede overflade af partiklerne. Det er afgørende for at opnå en god riveeffekt og dermed en god kerneknusning og ingen store partikler, som kørne vil sortere fra, at valserne er spændt sammen til max. 1 mm afstand, at de ikke er slidte, og at finsnitteren ikke presses,

så det går ud over motoromdrejningerne. Navnet Shredlage er varemærkeregistreret og må udelukkende anvendes af Claas. Claas definerer Shredlage som majs helsæd snittet på 26 – 30 mm og forarbejdet med Shredlage Corn Cracker. Dog anbefaler de 21 mm til tør majs helsæd.

Læs mere

Artiklen har været bragt i [KvægNYT nr. 16, 2017](#)

© 2021 - SEGES Projektsitet