

Strooiseltest

Koolzaadstro en dennenzaagsel voldoen goed

Samen met Agrifirm heeft het lagekostenbedrijf getest welke strooiselsoorten economisch aantrekkelijk zijn. Het verbruik was het laagst bij zaagsel eersteklas, de koeien gaan het liefst in koolzaadstro liggen en dennenzaagsel is aantrekkelijk door zijn uiterst lage prijs.

De strooiselsoorten zijn onderzocht op vochtgehalte, vochttopname en vochtvasthoudend vermogen. Ook het liggedrag van de koeien, het verbruik en de ervaringen van de bedrijfsboeren werden bijgehouden.

Dennenzaagsel

Het dennenzaagsel is erg goedkoop. Voor de test is het gezeefd en gezakt geleverd. Het strooisel is minder stoffig en absorberend dan de andere boxvullingen, want het heeft een lager drogestofgehalte (78 procent). De bedrijfsboer van het lagekostenbedrijf heeft vanwege het lage drogestofgehalte een lichte voorkeur voor dennenzaagsel. Het dennenzaagsel kleeft meer dan het gangbare zaagsel. Er vormen zich geen plakken, waardoor het makkelijk te verwijderen is. De koeien gaan graag in dit zaagsel liggen. Tijdens de proef is van schimmelvorming in de zakken geen sprake geweest.

Vlasstrooisel

Vlasstrooisel was weinig absorberend. In het gevormde bed vormden zich plakken door de verspreide urine en mest. De koeien lagen er graag in en vraten er veel van.

Geslibd krijt

Voor een ligbed met geslibd krijt was veel materiaal nodig, hierbij was het verbruik het hoogst, bleek uit de test. De vochttop-

name van het materiaal is nihil. De koeien meden bovendien de met geslibd krijt gevulde ligboxen. De drinkbak vervuilde, doordat het materiaal aan de neus plakte, en de spenen werden schraal. Het veroorzaakte veel stof tijdens het uitstrooien. Ook bij de mestverwerking ontstonden problemen. De boxvulling hoopte zich op voor de mestschuif en verstopte de overstort.

Koolzaadstro

Gehakseld en gemalen koolzaadstro ontlopen elkaar niet veel. Koolzaadstro neemt zeer goed vocht op en houdt het goed vast. De koeien hadden een duidelijke voorkeur voor beide soorten koolzaadstro. De ligboxen waren bijna altijd bezet. Het gehakselde koolzaadstro stuift iets minder dan het gemalen koolzaadstro. Het vormt een goed ligbed en is goed te verwerken. De zakken zijn met 27 kilogram echter te zwaar.

Eersteklas zaagsel

Eersteklas zaagsel neemt goed vocht op en had het laagste verbruik per ligbox. Het is onbetwist goed zaagsel, werkt hygiënisch en de boxen zijn goed schoon te maken. Voor het maken van een goed ligbed is veel zaagsel nodig.

Allspan plus med-zaagsel

Het uitgangsmateriaal Allspan plus med-

Vragen?



Cees Jan Hollander

Voor vragen over dit artikel kunt u aanstaande maandag tussen 12.00 en 13.00 uur telefonisch contact opnemen met de auteur(s) door te bellen naar: 0320-238238. Op de website van het Praktijkonderzoek (<http://www.pv.wur.nl/>) vindt u het onderzoeksrapport.

zaagsel verschilt niet van het eersteklas zaagsel, maar er is een bacterieremmer aan toegevoegd. Plus med lijkt in gebruik veel op gangbaar eersteklas zaagsel. Het effect van het bacteriedodend middel komt niet tot uiting, maar daar was de opstelling ook niet geschikt voor.

Hennep

Hennep is in verschillende kwaliteiten verkrijgbaar. In de proef werd een Nederlandse b-kwaliteit gebruikt. De bezetting van de ligboxen was laag. Door het lage soortelijke gewicht werkt het prettig. Het droge strooisel verspreidt gemakkelijk, maar neemt niet veel vocht op.

Ing. C.J. Hollander, onderzoeker ASG

Conclusie

- Als resultaat verdienen koolzaadstro en zaagsel de voorkeur. Koolzaadstro is een duurder strooisel waar de koeien zeer graag in gaan liggen.
- Eersteklas zaagsel en plus med zijn prima strooisels.
- Dennenzaagsel is financieel aantrekkelijk en ook de dieren gaan er graag in liggen. Dennenzaagsel heeft als nadeel dat er grove stukken in kunnen zitten en dat het verontreinigd kan zijn met bast.

Tabel 1 – Verbruik, kosten van het strooisel en de voorkeur van de koeien

	geslibd krijt	vlas- strooisel	hennep	zaagsel plus med	zaagsel eersteklas	dennen- zaagsel	gehakseld koolzaad	gemalen koolzaad
verbruik per dag/ligbox (kg)	5,82	1,94	2,00	1,90	1,65	2,40	1,98	2,00
kosten per kg (euro)	0,14	0,25	0,22	0,16	0,15	0,07	0,19	0,19
kosten per dag/ligbox (euro)	0,82	0,49	0,44	0,30	0,25	0,17	0,38	0,38
bezetting tijdens waarneming (%)	3	54	68	67	67	76	89	92